



# qubino®

Your little magic for the smartest home.

---

## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



# qubino®

Your little magic for the smartest home.



**1**  
Встраиваемый регулятор яркости освещения (Z-Wave Plus)  
Flush Dimmer



**2**  
Встраиваемый регулятор яркости освещения 0 - 10 В (Z-Wave Plus)  
Flush Dimmer 0-10V



**3**  
Встраиваемый регулятор освещения RGBW (Z-Wave Plus)  
Flush RGBW Dimmer



**4**  
Регулятор яркости освещения на DIN-рейку (Z-Wave Plus)  
DIN Dimmer



**5**  
Одноканальное реле и Одноканальное реле 1D с «сухим контактом» (Z-Wave Plus)  
Flush 1 Relay и Flush 1D Relay



**6**  
Двухканальное встраиваемое реле (Z-Wave Plus)  
Flush 2 Relay



**7**  
Встраиваемый модуль управления жалюзи (Z-Wave Plus)  
Flush Shutter



**8**  
Встраиваемый модуль постоянного тока для управления жалюзи (Z-Wave Plus)  
Flush Shutter DC



**9**  
Встраиваемый термостат включения/выключения (Z-Wave Plus)  
Flush on/off Thermostat



**10**  
Встраиваемый термостат нагрева и охлаждения (Z-Wave Plus)  
Flush Heat&Cool Thermostat



**11**  
Встраиваемый термостат PWM (Z-Wave Plus)  
Flush PWM Thermostat



**12**  
Интеллектуальный счетчик электроэнергии (Z-Wave Plus)  
Smart Meter



**13**  
Дополнительное оборудование для интеллектуального счетчика электроэнергии



**14**  
Метеорологическая станция (Z-Wave Plus)  
Weather Station



**15-17**  
Дополнительное оборудование

## ВСЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ МОДУЛИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ТРИ ПРОСТЫХ ШАГА



# ВСТРАИВАЕМЫЙ РЕГУЛЯТОР ЯРКОСТИ ОСВЕЩЕНИЯ FLUSH DIMMER

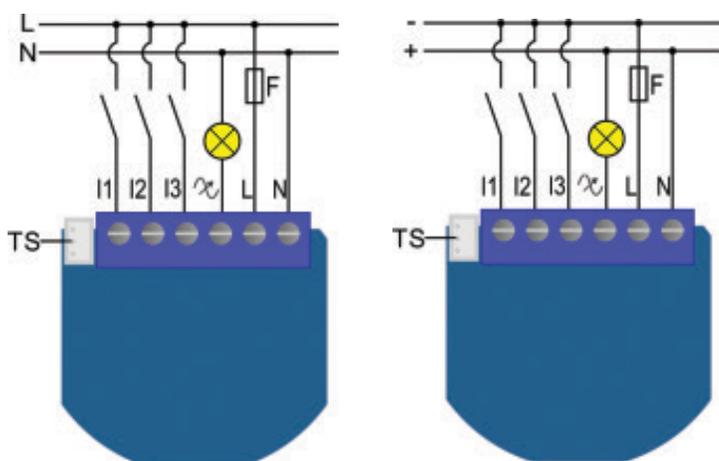


Данный модуль используется для регулировки яркости освещения или для управления скоростью вращения вентилятора. Управление модулем может осуществляться либо по сети Z-Wave, либо с настенного выключателя. Модуль предназначен для установки внутри подрозетника и монтируется за механизмом выключателя.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Первый в мире модуль регулировки яркости освещения (переключение на полевых МОП-транзисторах), который также позволяет управлять:
    - низковольтными галогенными лампами с электронным трансформатором,
    - компактными люминесцентными лампами с возможностью регулировки яркости.
  - Самый маленький модуль регулировки яркости освещения в мире.
  - Специально разработанный корпус обеспечивает максимальную простоту установки
- (легкость подключения кабельной проводки) внутри подрозетника для скрытого монтажа.
  - Чрезвычайно низкое потребление электрической энергии: менее 0,7 Вт. Расширенный диапазон рабочих температур от -10 до 40 °С.
  - Поддержка подключения цифрового датчика температуры (см. раздел Дополнительное оборудование).
  - Измерение потребления электроэнергии.
  - Два сигнальных входа позволяют подключать дополнительные устройства, например, датчики, переключатели/кнопки и т.п.

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x модуль
- 1 x инструкция по эксплуатации



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник электропитания	110 - 230В переменного тока, (±10%, 50/60Гц)
	24 - 30В постоянного тока
Номинальный ток нагрузки на выходе переменного тока	0,6 А / 230 В переменного тока
Номинальный ток нагрузки на выходе постоянного тока	0,85 А / 30 В постоянного тока
Выходная мощность цепи переменного тока (резистивная нагрузка)	140 Вт (230 В переменного тока)
Выходная мощность цепи постоянного тока (резистивная нагрузка)	21 Вт (24 В постоянного тока)
Точность измерения	± 2 Вт
Частотный диапазон	869,0 МГц, Z-Wave/Z-Wave Plus
Диапазон цифрового датчика температуры (датчик необходимо заказывать отдельно)	от -50 до 125 °С
Диапазон рабочих температур	от -10 до 40 °С
Расстояние до контроллера или другого модуля	до 30 м в помещении
Габариты (Ш x В x Г)	41,8 мм x 36,8 мм x 15,4 мм
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	79 мм x 52 мм x 22 мм
Вес модуля	28 г
Вес брутто (включая упаковку)	34 г
Потребляемая мощность	0,7 Вт
Для установки в подрозетник	∅ ≥60 мм или 2М
Переключение	МОП-транзистор (задний фронт)

Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

# ВСТРАИВАЕМЫЙ РЕГУЛЯТОР ЯРКОСТИ ОСВЕЩЕНИЯ 0 – 10 В FLUSH DIMMER 0-10В

Модуль регулятора яркости освещения 0 – 10В используется для регулировки яркости осветительных приборов, регулировки скорости вращения вентилятора и управления любым другим устройством с входом управления 0 – 10 В.

Модуль имеет стандартный выход 0 – 10 В и многофункциональный вход, который можно использовать для подачи сигнала от кнопки/переключателя, потенциометра или сигнала 0 – 10 В.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стандартный выход 0 - 10 В и многофункциональный вход, который можно использовать для подачи сигнала от кнопки/переключателя/потенциометра/сигнала 0 - 10 В
- Вход 0 - 10В (любой датчик с выходом 0 - 10В).
- Идеально подходит для регулировки яркости осветительных приборов с балластом от 0 до 10 В.
- Управление скоростью вращения вентилятора (для электродвигателей или преобразователей частоты с входом управления скоростью 0 - 10 В).
- Управление клапанами нагрева/охлаждения (с входом 0 - 10 В).

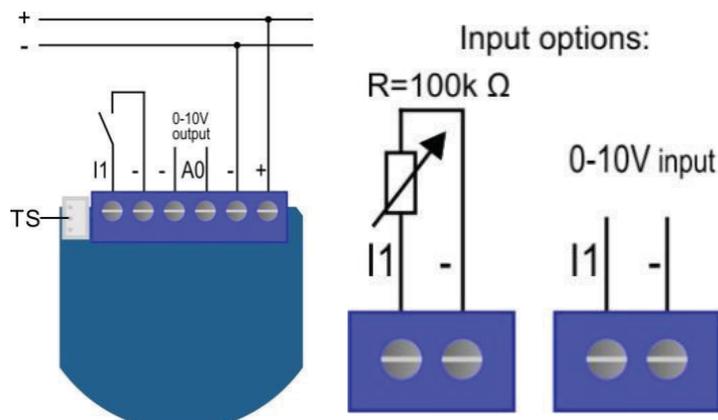
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник электропитания	12 - 24В постоянного тока
Максимальное управляющее напряжение понижения	+/- 20В постоянного тока
Максимальное управляющее напряжение повышения	0 - 11В постоянного тока
Максимальный ток понижения	2 мА
Максимальный ток повышения	10 мА
Диапазон цифрового датчика температуры (датчик необходимо заказывать отдельно)	от -50 до +125 °С
Диапазон рабочих температур	от -10 до 40 °С
Расстояние до контроллера или другого модуля	до 30 м в помещении
Габариты (Ш x В x Г) (упаковка)	41,8 мм x 36,8 мм x 15,4 мм (79 мм x 52 мм x 22 мм)
Вес (брутто с упаковкой)	28 г (34 г)
Потребляемая мощность	0,5 Вт

Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.



## МОНТАЖНАЯ СХЕМА



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

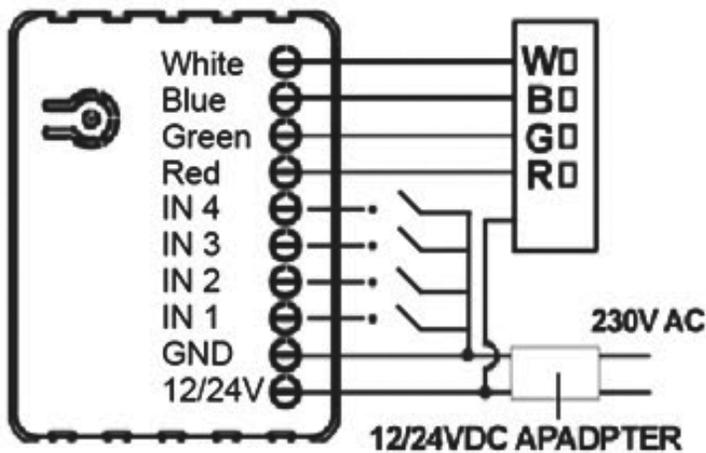
- 1 x модуль
- 1 x инструкция по эксплуатации



# ВСТРАИВАЕМЫЙ РЕГУЛЯТОР ОСВЕЩЕНИЯ RGBW FLUSH RGBW DIMMER

Этот микромодуль используется для управления RGB / RGBW-лентами, LED-лентами или лампами для создания бесчисленных цветowych инсталляций, в том числе, с применением 5 предустановленных визуальных спецэффектов. Также диммер может управлять галогенными лампами и вентиляторами. Чрезвычайно малый размер микромодуля позволяет легко устанавливать его за механизмом розетки или выключателя. Управляемые устройства должны поддерживать питание 12 или 24 В постоянного тока. Входные «IN» и выходные контакты «OUT» диммера могут быть сконфигурированы пользователем для управления светодиодами или считывания сигналов 100 кОм.

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания	12/24В постоянного тока
Выходная частота ШИМ	488 Гц
Номинальная выходная мощность	8А для одного выходного канала, максимум 13А (3,25 А – мощность для одного выходного канала для R.G.B.W.)
Максимальная нагрузка (например, галогенных ламп)	12 В – 156 Вт общая
	24 В – 312 Вт общая
LED-индикатор	Красный/Зеленый *1
Рабочая температура	От 0 до 40 °С
Расстояние до контроллера или другого модуля	до 30 м в помещении
Размеры (ШxВxГ)	40,5 мм x 32 мм x 14,5 мм
Размеры упаковки (ШxВxГ)	79 мм x 52 мм x 22 мм
Вес модуля	28 г
Вес брутто (включая упаковку)	34 г
Потребляемая мощность	12В: 0.48Вт; 24В: 0.72Вт;
Для установки в подрозетник	∅ ≥ 60 мм или 2М

Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Маленький размер
- Управление RGB / RGBW-лентами, LED-лентами или лампами, галогенными лампами и вентиляторами
- Высокая выходная мощность
- 5 предустановленных визуальных спецэффектов

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x модуль
- 1 x инструкция по эксплуатации



# РЕГУЛЯТОР ЯРКОСТИ ОСВЕЩЕНИЯ НА DIN-РЕЙКУ DIN DIMMER

Этот модуль Z-Wave используется для регулировки яркости ламп освещения или управления скоростью вентилятора. Управление модулем осуществляется либо по сети Z-Wave, либо с настенного выключателя. Модуль предназначен для установки внутри шкафа электроавтоматики на монтажную рейку стандарта DIN.

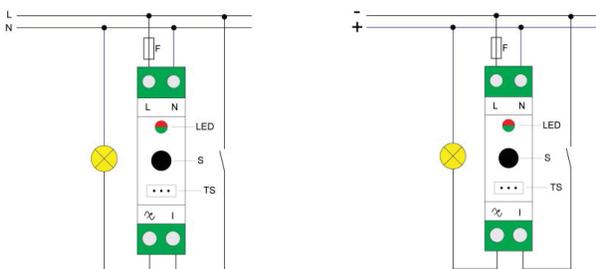
Модуль измеряет электрическую мощность, потребляемую лампочкой или вентилятором, и поддерживает подключение цифрового датчика температуры. Модуль может работать в качестве повторителя сигнала для увеличения зоны действия и повышения стабильности сети.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Первый в мире диммер (переключение на полевых МОП-транзисторах), который поддерживает управление:
  - низковольтными галогенными лампами с электронным трансформатором,
  - компактными люминесцентными лампами с возможностью регулировки яркости.
- Мощность регулируемой нагрузки от 1 до 200 Вт.
- Простота установки - модуль предназначен для установки внутри шкафа электроавтоматики на монтажную рейку стандарта DIN.
- Чрезвычайно низкое потребление электрической энергии - менее 0,7 Вт.
- Расширенный диапазон рабочих температур от -10 до 40 °С.
- Поддержка подключения цифрового датчика температуры.
- Функция измерения потребления электроэнергии.

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник электропитания	110 - 230В переменного тока, ( $\pm 10\%$ , 50/60Гц) 24 - 30В постоянного тока
Номинальный ток нагрузки на выходе переменного тока	0,85 А / 230 В переменного тока
Номинальный ток нагрузки на выходе постоянного тока	0,85 А / 30 В постоянного тока
Выходная мощность цепи переменного тока (резистивная нагрузка)	200 Вт (230 В переменного тока)
Выходная мощность цепи постоянного тока (резистивная нагрузка)	21 Вт (24 В постоянного тока)
Точность измерения	$\pm 2$ Вт
Диапазон цифрового датчика температуры (датчик необходимо заказывать отдельно)	от -50 до 125 °С
Диапазон рабочих температур	от -10 до 40 °С
Расстояние до контроллера или другого модуля	до 30 м в помещении
Габариты (Ш x В x Г)	18 мм x 93 мм x 58 мм
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	21 мм x 95 мм x 64 мм
Вес	50 г
Вес брутто (включая упаковку)	56 г
Потребляемая мощность	0,7 Вт
Для установки в электрощит	На монтажную DIN-рейку 35 мм
Переключение	МОП-транзистор (задний фронт)

Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x модуль
- 1 x инструкция по эксплуатации



# ОДНОКАНАЛЬНОЕ ВСТРАИВАЕМОЕ РЕЛЕ

## FLUSH 1 RELAY

# ОДНОКАНАЛЬНОЕ ВСТРАИВАЕМОЕ РЕЛЕ 1D

## С «СУХИМ КОНТАКТОМ»

## FLUSH 1D RELAY



Модуль *Flush 1 Relay* используется для включения или выключения электрического устройства (например, осветительного прибора, вентилятора и т.п.). Управление модулем может осуществляться либо по сети *Z-Wave*, либо с настенного выключателя. Модуль предназначен для установки внутри подрозетника для скрытого монтажа и монтируется за механизмом розетки или настенного выключателя.

Реле *Flush 1D Relay* оборудовано беспотенциальным («сухим») контактом, поэтому к модулю можно подключать нагрузки с разными источниками электропитания. Управление модулем может осуществляться либо по сети *Z-Wave*, либо с настенного выключателя. Модуль предназначен для установки внутри подрозетника и монтируется за механизмом розетки или настенного выключателя.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

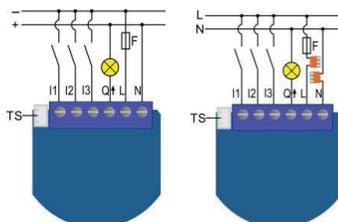
Источник электропитания	110 - 230В переменного тока ( $\pm 10\%$ , 50/60Гц); 24 - 30В постоянного тока
Номинальный ток нагрузки выхода переменного тока (резистивная нагрузка)	1 x 10 А / 230 В переменного тока
Номинальный ток нагрузки выхода постоянного тока (резистивная нагрузка)	1 x 10 А / 30 В постоянного тока
Выходная мощность цепи переменного тока (резистивная нагрузка)	2300 Вт (230 В переменного тока)
Выходная мощность цепи постоянного тока (резистивная нагрузка)	240 Вт (24 В постоянного тока)
Точность контроля мощности	$\pm 3$ Вт ( P = 5... 50Вт), $\pm 3\%$ ( P > 50 Вт)
Частотный диапазон	869,0 МГц, Z-Wave/ Z-Wave Plus
Диапазон цифрового датчика температуры (датчик необходимо заказывать отдельно)	от -50 до 125 °С
Габариты (Ш x В x Г)	41,8 мм x 36,8 мм x 15,4 мм
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	79 мм x 52 мм x 22 мм
Вес	28 г
Вес брутто (включая упаковку)	34 г
Потребляемая мощность	0,4 Вт
Для установки в подрозетник	$\varnothing \geq 60$ мм или 2М
Переключение	Релейное

Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- «Сухой» (беспотенциальный) контакт в модели *Flush 1D Relay* позволяет подключать нагрузки с произвольным питанием. Оба микро модуля используют для переключения реле OMRON, что гарантирует долгий срок службы и высокое качество.
- Самые маленькие однорелейные модули в мире. Специально разработанный корпус обеспечивает простую установку внутри подрозетника.
- Чрезвычайно низкое потребление электрической энергии - менее 0,4 Вт. Расширенный диапазон рабочих температур от -10 до 40 °С. Поддержка подключения цифрового датчика температуры. Измерение потребляемой электроэнергии. Сигнальные входы позволяют подключать дополнительные устройства, например, датчики, переключатели/кнопки и т.п.

## FLUSH 1 RELAY, МОНТАЖНАЯ СХЕМА

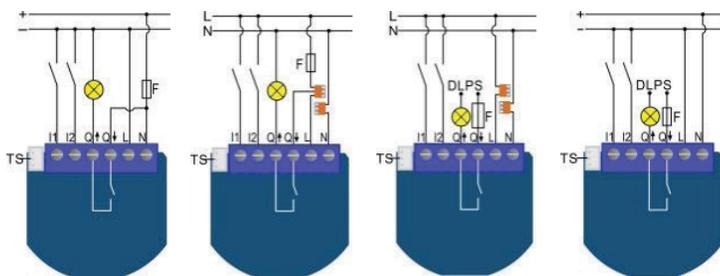


## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x модуль
- 1 x инструкция по эксплуатации

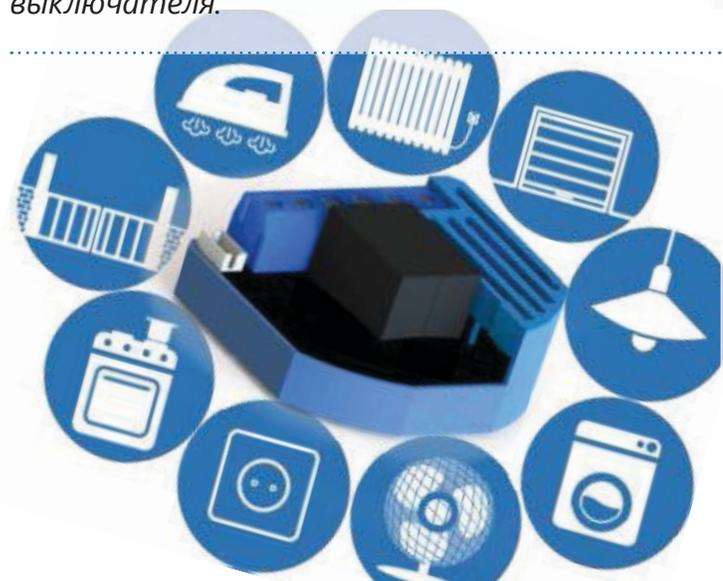


## FLUSH 1D RELAY, МОНТАЖНАЯ СХЕМА



# ДВУХКАНАЛЬНОЕ ВСТРАИВАЕМОЕ РЕЛЕ FLUSH 2 RELAY

Данный модуль используется для включения или выключения двух электрических устройств (например, осветительных приборов, вентиляторов и т.п.). Управление модулем может осуществляться либо по сети Z-Wave, либо с настенных выключателей. Модуль предназначен для установки внутри подрозетника и монтируется за механизмом розетки или настенного выключателя.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для переключения используется высококачественное реле OMRON, что гарантирует долгий срок службы и надежность микромодуля. Самый маленький двухрелейный модуль в мире.

- Специально разработанный корпус обеспечивает максимальную простоту установки (легкость подключения кабельной проводки) внутри подрозетника. Проверено и испытано профессиональными электриками!

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник электропитания	110 - 230В переменного тока ( $\pm 10\%$ , 50/60Гц); 24 - 30В постоянного тока
Номинальный ток нагрузки выхода переменного тока (резистивная нагрузка)	2 x 4 А / 230 В переменного тока
Номинальный ток нагрузки выхода постоянного тока (резистивная нагрузка)	2 x 4 А / 30 В постоянного тока
Выходная мощность цепи переменного тока (резистивная нагрузка)	2 x 920 Вт (230 В переменного тока)
Выходная мощность цепи постоянного тока (резистивная нагрузка)	2 x 96 Вт (24 В постоянного тока)
Точность контроля мощности	$\pm 2\text{Вт}$ ( $P \leq 200\text{Вт}$ ) $\pm 3\%$ ( $P > 200\text{Вт}$ )
Частотный диапазон	869,0 МГц, Z-Wave/ Z-Wave Plus
Диапазон цифрового датчика температуры (датчик необходимо заказывать отдельно)	от $-50$ до $125\text{ }^\circ\text{C}$
Диапазон рабочих температур	от $-10$ до $40\text{ }^\circ\text{C}$
Расстояние до контроллера или другого модуля	до 30 м в помещении
Габариты (Ш x В x Г)	41,8 мм x 36,8 мм x 16,9 мм
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	79 мм x 52 мм x 22 мм
Вес	28 г
Потребляемая мощность	0,4 Вт
Для установки в подрозетник	$\varnothing \geq 60$ мм или 2М
Переключение	Релейное (2x)

Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

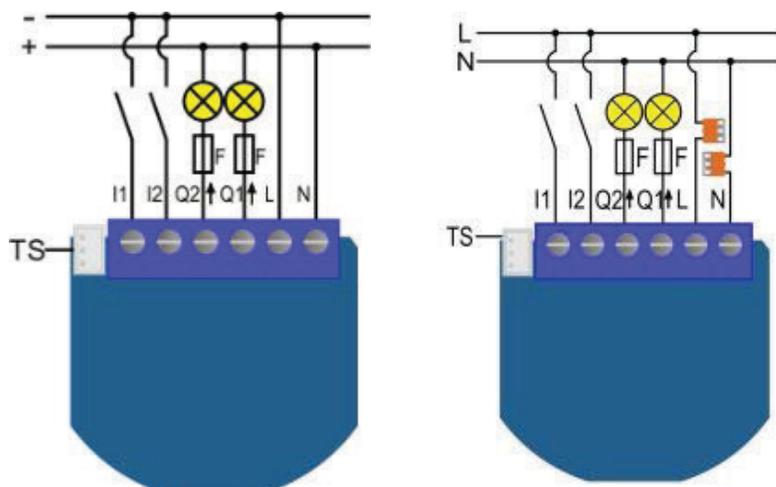
## КОМПЛЕКТАЦИЯ

1 x модуль

1 x инструкция по эксплуатации



## МОНТАЖНАЯ СХЕМА



# ВСТРАИВАЕМЫЙ МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ FLUSH SHUTTER

Данный модуль используется для управления электродвигателем раздвижных и подъемных штор, роликовых и подъемных жалюзи, окон и т.д. Он также поддерживает управление отклонением ламелей подъемных жалюзи. Управление модулем может осуществляться либо по сети Z-Wave, либо с настенного выключателя.

Для электродвигателей, оснащенных механическими или электронными концевыми выключателями, поддерживается точное позиционирование.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x модуль
- 1 x инструкция по эксплуатации



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка управления отклонением ламелей подъемных жалюзи. Для переключения используются реле OMRON, что гарантирует долгий срок службы и высокое качество.
- Самый маленький модуль управления жалюзи в мире. Специально разработанный корпус обеспечивает максимальную простоту установки (легкость подключения кабельной проводки) внутри подрозетника. Проверено и испытано профессиональными электриками!
- Чрезвычайно низкое потребление электрической энергии - менее 0,4 Вт. Расширенный диапазон рабочих температур от -10 до 40 °С. Поддержка точного позиционирования. Поддержка подключения цифрового датчика температуры. Измерение потребляемой электроэнергии.

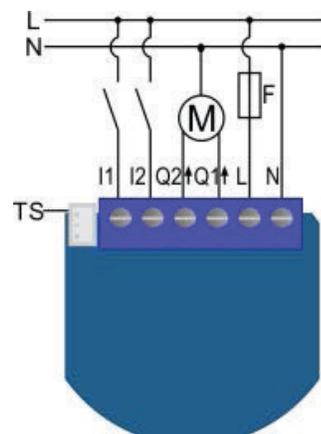


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник электропитания	110 - 230В переменного тока (±10%, 50/60Гц); 24 - 30В постоянного тока
Номинальный ток нагрузки выхода переменного тока (резистивная нагрузка)	2 x 4 А / 230 В переменного тока
Номинальный ток нагрузки выхода постоянного тока (резистивная нагрузка)	2 x 4 А / 30 В постоянного тока
Выходная мощность цепи переменного тока (резистивная нагрузка)	2 x 920 Вт (230 В переменного тока)
Выходная мощность цепи постоянного тока (резистивная нагрузка)	2 x 96 Вт (24 В постоянного тока)
Точность контроля мощности	±2 %, P ≤ 200 Вт ±3%, P > 200 Вт
Частотный диапазон	869,0 МГц, Z-Wave/ Z-Wave Plus
Диапазон цифрового датчика температуры (датчик необходимо заказывать отдельно)	от -50 до 125 °С
Диапазон рабочих температур	от -10 до 40 °С
Расстояние до контроллера или другого модуля	до 30 м в помещении
Габариты (Ш x В x Г)	41,8 мм x 36,8 мм x 16,9 мм
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	79 мм x 52 мм x 22 мм
Вес	28 г
Вес брутто (включая упаковку)	34 г
Потребляемая мощность	0,4 Вт
Для установки в подрозетник	∅ ≥ 60 мм или 2М
Переключение	Релейное [2x]

Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА ДЛЯ 230 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



# ВСТРАИВАЕМЫЙ МОДУЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ FLUSH SHUTTER DC



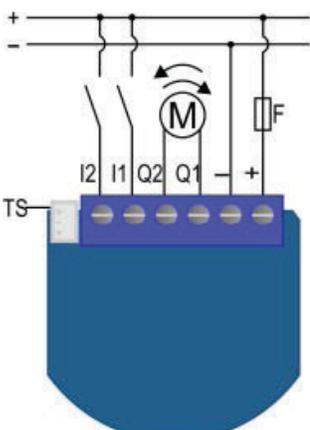
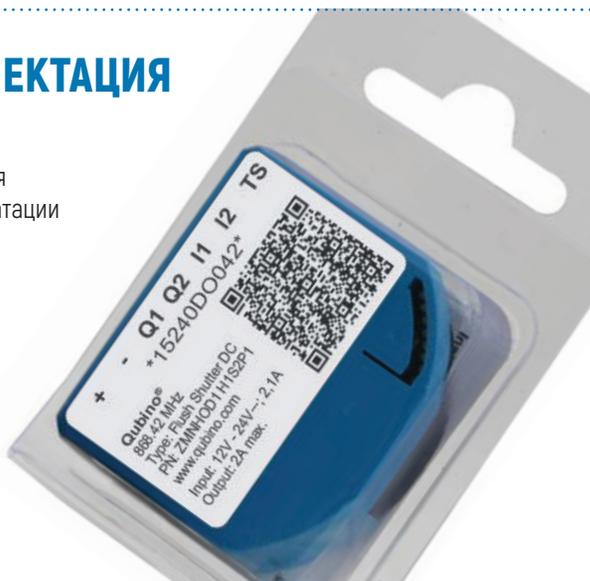
Модуль используется для управления электродвигателем 12 – 24В постоянного тока раздвижных и подъемных штор, роликовых и подъемных жалюзи, окон и т.д. Он также поддерживает управление отклонением ламелей подъемных жалюзи. Управление модулем может осуществляться либо по сети Z-Wave, либо с настенного выключателя.

Для электродвигателей, оснащенных механическими или электронными концевыми выключателями, поддерживается точное позиционирование.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

1 x модуль

1 x инструкция  
по эксплуатации



## МОНТАЖНАЯ СХЕМА ДЛЯ 12 - 24В ПОСТОЯННОГО ТОКА

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка управления отклонением ламели подъемных жалюзи.
- Защита от случайного короткого замыкания на выходах.
- Защита от неправильного подключения источника электропитания.
- Защита от перегрева.
- Самый маленький модуль управления жалюзи в мире.
- Специально разработанный корпус обеспечивает максимальную простоту установки (легкость подключения кабельной проводки) внутри подрозетника.
- Чрезвычайно низкое потребление электрической энергии: приблизительно 0,3 Вт.
- Расширенный диапазон рабочих температур от -10 до 40 °С.
- Поддержка точного позиционирования.
- Поддержка подключения цифрового датчика температуры.
- Измерение потребляемой электроэнергии.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник электропитания	24 - 30В постоянного тока, ±10%
Номинальный ток нагрузки выхода постоянного тока (резистивная нагрузка)	2 А
Защита от перегрузки по току	6 А
Выходная мощность цепи постоянного тока (резистивная нагрузка)	48 Вт
Точность измерений	±5%
Частотный диапазон	869,0 МГц, Z-Wave/ Z-Wave Plus
Диапазон цифрового датчика температуры (датчик необходимо заказывать отдельно)	от -50 до 125 °С
Диапазон рабочих температур	от -10 до 40 °С
Расстояние до контроллера или другого модуля	до 30 м в помещении
Габариты (Ш x В x Г)	41,8 мм x 36,8 мм x 15,4 мм
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	79 мм x 52 мм x 22 мм
Вес	28 г
Вес брутто (включая упаковку)	34 г
Потребляемая мощность	Приблизительно 0,3 Вт
Для установки в подрозетник	Ø ≥ 60 мм или 2М
Переключение	Н-мост

Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

# ВСТРАИВАЕМЫЙ ТЕРМОСТАТ ВКЛЮЧЕНИЯ/ ВЫКЛЮЧЕНИЯ FLUSH ON/OFF THERMOSTAT

Данный модуль Z-Wave можно использовать для непосредственного управления электрической или водяной системой подогрева полов, электрическим водонагревателем, насосом горячей воды, электрическим радиатором и т.п. Так как модуль подключается непосредственно к источнику электропитания 230 В переменного тока или 24 В постоянного тока, никакие батарейки ему не требуются.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

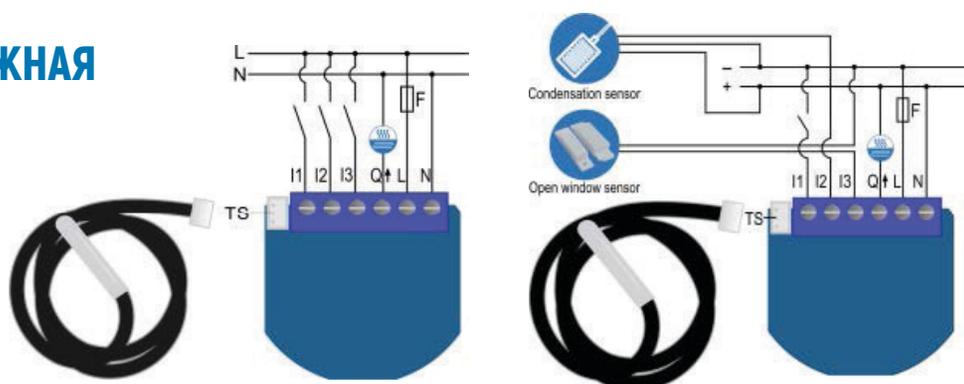
- Расширенный диапазон температур от -50,0 до 125,0 °C с разрешением 0,1°C.
- Батарейки не нужны – модуль подключается напрямую к сети переменного тока 230В или 24В постоянного тока.
- Благодаря небольшому размеру модуль можно установить внутри подрозетника и закрыть настенным выключателем с двумя заглушками 1М.
- В комплект входит датчик температуры с кабелем длиной 1 м и разъемом для подключения к релейному модулю. Для подключения не требуется отвертка.
- Универсальный термостат, может управлять в том числе и бойлером. Модуль Z-Wave можно использовать для непосредственного управления электрической или водяной системой подогрева полов, водонагревателем, насосом горячей воды, электрическим радиатором и т.п.
- Снижение затрат на отопление – модуль обеспечивает измерение энергопотребления подключенного электрического устройства, что позволяет держать расходы на отопление под контролем.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x модуль
- 1 x датчик температуры
- 1 x инструкция по эксплуатации



## МОНТАЖНАЯ СХЕМА



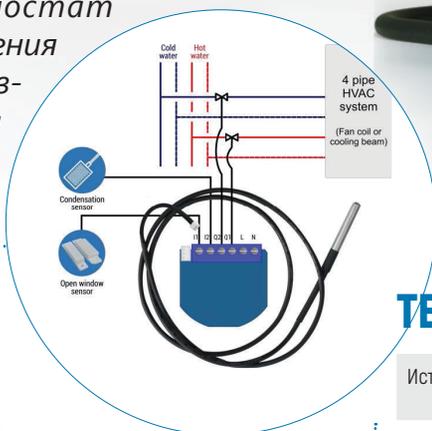
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник электропитания	110 - 230В переменного тока ( $\pm 10\%$ , 50/60Гц); 24 - 30В постоянного тока
Номинальный ток нагрузки выхода переменного тока (резистивная нагрузка)	1 x 10А, 230В переменного тока
Номинальный ток нагрузки выхода постоянного тока (резистивная нагрузка)	1 x 10А, 30В постоянного тока
Выходная мощность цепи переменного тока (резистивная нагрузка)	2300 Вт (230В переменного тока)
Выходная мощность цепи постоянного тока (резистивная нагрузка)	240 Вт (24В постоянного тока)
Точность контроля мощности	$\pm 3$ Вт (P=5...50 Вт); $\pm 3\%$ (P > 50 Вт)
Частотный диапазон	869,0 МГц, Z-Wave/ Z-Wave Plus
Диапазон рабочих температур	от -10 до 40 °C
Расстояние до контроллера или другого модуля	до 30 м в помещении
Габариты (Ш x В x Г)	41,8 мм x 36,8 мм x 15,4 мм
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	115 мм x 96 мм x 22 мм
Вес	48 г
Вес брутто (включая упаковку)	64 г
Потребляемая мощность	0,4 Вт
Для установки в подрозетник	$\varnothing \geq 60$ мм или 2М
Переключение	Релейное
Диапазон цифрового датчика температуры	от -50,0 до 125,0 °C, разрешение 0,1°C
Длина кабеля цифрового датчика температуры	1000 мм

Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

# ВСТРАИВАЕМЫЙ ТЕРМОСТАТ НАГРЕВАНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ FLUSH HEAT&COOL THERMOSTAT

Встраиваемый термостат нагрева и охлаждения Z-Wave позволяет управлять четырехтрубным теплообменником с помощью смартфона.



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x модуль
- 1 x датчик температуры
- 1 x инструкция по эксплуатации

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Расширенный диапазон температур от -50 до 125 °C с разрешением 0,1°C. Никакие батарейки не требуются – модуль подключается напрямую к источнику электропитания 230В переменного тока или 24В постоянного тока.
- Благодаря небольшому размеру модуль можно легко установить внутри подрозетника и закрыть традиционным настенным выключателем с двумя заглушками 1М.
- Датчик конденсации – при ка-

ждом образовании конденсата термостат будет закрывать клапан охлаждения.

- Экономия энергии с помощью датчика открытого окна. Если датчик обнаруживает, что окно открыто, термостат прекращает нагревание или охлаждение для предотвращения потерь электроэнергии.
- Входящий в комплект датчик температуры имеет кабель длиной 1 метр с разъемом для подключения непосредственно к релейному модулю. Никакая отвертка для подключения не требуется.

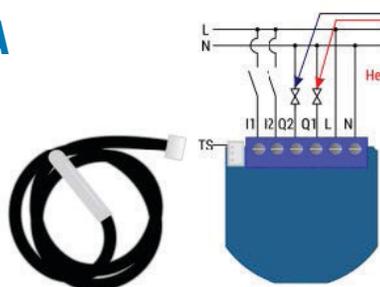
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник электропитания	110 - 230В переменного тока (±10%, 50/60Гц); 24 - 30В постоянного тока
Номинальный ток нагрузки выхода переменного тока (резистивная нагрузка)	2 x 4А, 230В переменного тока
Номинальный ток нагрузки выхода постоянного тока (резистивная нагрузка)	2 x 4А, 30В постоянного тока
Выходная мощность цепи переменного тока (резистивная нагрузка)	2 x 920 Вт (230 В переменного тока)
Выходная мощность цепи постоянного тока (резистивная нагрузка)	2 x 94 Вт (24 В постоянного тока)
Точность контроля мощности	±2 Вт (P<=200Вт); ±3% (P>200 Вт)
Частотный диапазон	869,0 МГц, Z-Wave/ Z-Wave Plus
Диапазон рабочих температур	от -10 до 40 °C
Расстояние до контроллера или другого модуля	до 30 м в помещении
Габариты (Ш x В x Г)	41,8 мм x 36,8 мм x 16,9 мм
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	115 мм x 96 мм x 22 мм
Вес	48 г
Вес брутто (включая упаковку)	64 г
Потребляемая мощность	0,4 Вт
Для установки в подрозетник	∅ ≥ 60 мм или 2М
Переключение	Релейное
Диапазон цифрового датчика температуры	от -50,0 до 125,0 °C, разрешение 0,1°C
Длина кабеля цифрового датчика температуры	1000 мм

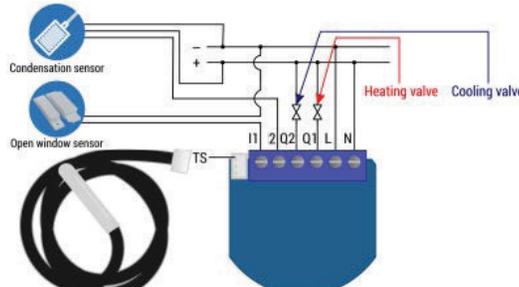
Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА

230В AC

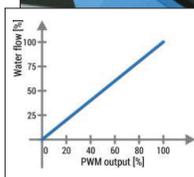
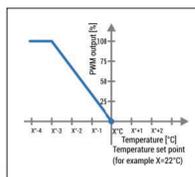
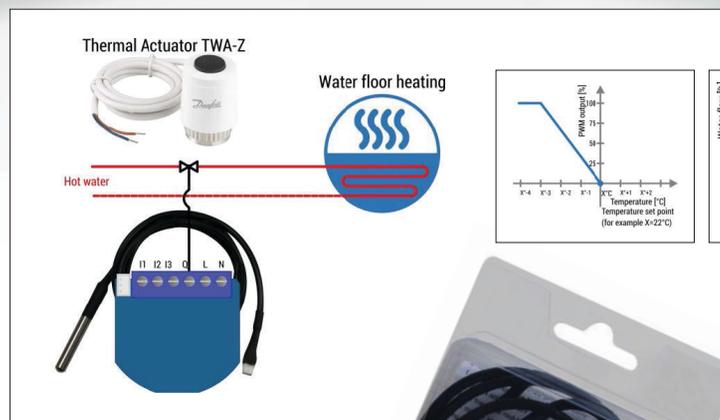


24В DC



# ВСТРАИВАЕМЫЙ ТЕРМОСТАТ PWM FLUSH PWM THERMOSTAT

Дискретный термостат PWM Z-Wave для управления подогревом пола.



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x модуль
- 1 x датчик температуры
- 1 x инструкция по эксплуатации



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Управление линейным клапаном – стабильная температура.
- Управление потоком воды в линии позволяет избежать колебаний температуры.
- Расширенный диапазон температур от -50,0 до 125,0 °C с разрешением 0,1°C.
- Модуль подключается напрямую к источнику электропитания 230В переменного тока или 24В постоянного тока и не нуждается в батарейках.
- Благодаря небольшому размеру модуль можно легко

установить внутри подрозетника и закрыть традиционным настенным выключателем с двумя заглушками 1М.

- Экономия энергии с помощью датчика открытого окна. Если датчик обнаруживает, что окно открыто, термостат прекращает нагревание для предотвращения потерь энергии.
- Входящий в комплект датчик температуры имеет кабель длиной 1 метр с разъемом для подключения непосредственно к релейному модулю.
- Прекрасно работает с тепловым активатором Danfoss TWA-Z.

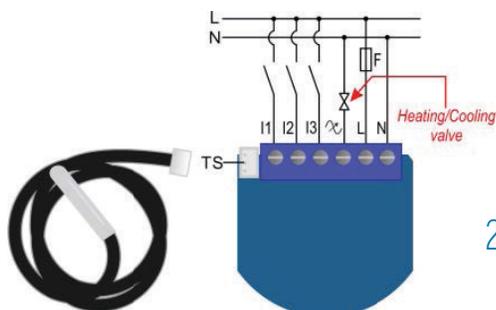
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник электропитания	110 - 230В переменного тока (±10%, 50/60Гц); 24 - 30В постоянного тока
Номинальный ток нагрузки выхода переменного тока (резистивная нагрузка)	0,85А, 230В переменного тока
Номинальный ток нагрузки выхода постоянного тока (резистивная нагрузка)	0,85А, 30В постоянного тока
Выходная мощность цепи переменного тока (резистивная нагрузка)	200 Вт (230В переменного тока)
Выходная мощность цепи постоянного тока (резистивная нагрузка)	21 Вт (24В постоянного тока)
Точность контроля мощности	±2 Вт
Частотный диапазон	869,0 МГц, Z-Wave/ Z-Wave Plus
Диапазон рабочих температур	от -10 до 40 °C
Расстояние до контроллера или другого модуля	до 30 м в помещении
Габариты (Ш x В x Г)	41,8 мм x 36,8 мм x 15,4 мм
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	115 мм x 96 мм x 22 мм
Вес	48 г
Вес брутто (включая упаковку)	64 г
Потребляемая мощность	0,7 Вт
Для установки в подрозетник	Ø ≥ 60 мм или 2М
Переключение	МОП-транзистор
Диапазон цифрового датчика температуры	от -50,0 до 125,0 °C, разрешение 0,1°C
Длина кабеля цифрового датчика температуры	1000 мм

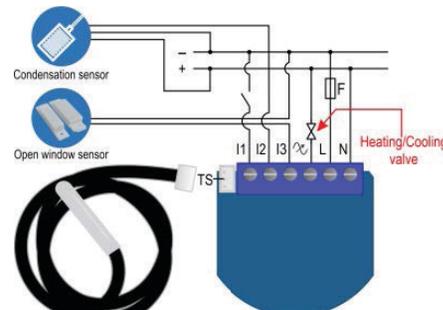
Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА

230В AC



24В DC



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ SMART METER

Данный модуль Z-Wave используется для измерения электроэнергии в однофазной сети электропитания до 65 А. Счетчики электроэнергии проводят измерения непосредственно в двухпроводных сетях по принципу быстрого отбора сигналов напряжения и тока. По измеренным сигналам встроенный микропроцессор рассчитывает энергию, мощность и коэффициент мощности.

Управление модулем может осуществляться по сети Z-Wave, а сам модуль предназначен для работы в качестве повторителя для увеличения зоны действия и повышения стабильности сети Z-Wave. Его можно устанавливать на монтажную рейку стандарта DIN.

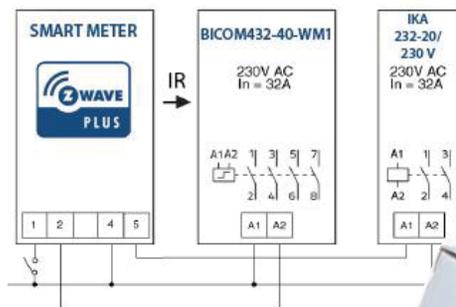
## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Измерение до 65 А (однофазное).
- Простая установка (установка на монтажную рейку DIN).
- Управление переключением (ВКЛ/ВЫКЛ) 2 x 32 А (с IKA и BICOM).
- Модуль может управлять двумя электрическими устройствами (обеспечивает включение/

выключение):

- Одним двухпозиционным переключателем BICOM432-40-WM1 (32 А), управляемым через встроенный оптический (инфракрасный) коммуникационный порт.
- Одним замыкателем IKA232-20/230 (32 А), управляемым выходом на клемме 5.

Дополнительная информация по двухпозиционному переключателю и замыкателю приводится в описании дополнительного оборудования для интеллектуального счетчика электроэнергии.



## МОНТАЖНАЯ СХЕМА

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x модуль
- 1 x инструкция по эксплуатации



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Основные клеммы (LI, NI, Lo, No)

Сечение контактов	от 1,5 до 16 (25) мм <sup>2</sup>
Зажимные винты	M5
Максимальный момент затяжки	3,5 Нм (PZ2)

### Дополнительные клеммы (1, 2, 4, 5)

Сечение контактов	от 0,05 до 1 (2,5) мм <sup>2</sup>
Винты	M3
Максимальный момент затяжки	0,6 Нм

### Измерительный вход

Тип (подключение)	Однофазный (1b)
Базисный ток (Iref)	5 А
Максимальный ток (Imax)	65 А
Минимальный ток (Imin)	0,25 А
Пусковой ток	20 МА
Напряжение (Un)	230 В (±20%)
Потребляемая мощность при Un	<2 Вт
Номинальная частота (fn)	50 и 60 Гц

### Погрешность

Активная энергия и мощность	
Стандарт EN 62053-21	Класс 1
Стандарт EN 50470-3	Класс В
Стандарт EN 62053-23	Класс 2

### Оптическое соединение

Тип	Инфракрасный - используется для управления BICOM432-40-WM1
-----	--

### Вход (1)

Номинальное напряжение	230 В (±20%)
Входное сопротивление	450 кОм

### Безопасность

Измерение в помещении	Да
Степень загрязнения	2
Класс защиты	II
Испытательное напряжение переменного тока	4 кВ
Категория установки	300 В rms категория III
Стандарт	EN 50470

### Условия окружающей среды и электромагнитной совместимости

Защита от пыли/воды	IP20
Диапазон рабочих температур	от -10 до 40 °С
Температура хранения	от -40 до 70 °С
Материал корпуса	самозатухающий, исполнение UL94V
Измерение в помещении	Да
Степень загрязнения	2
Испытательное напряжение переменного тока	4 кВ
Стандарт	EN 50470

Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО СЧЕТЧИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ SMART METER ACCESSORIES

## ИКА232-20/230 В

Модуль является дополнительным функциональным элементом для интеллектуального счетчика электроэнергии. Он используется для включения или выключения электрической нагрузки до 32 А.

Связь с интеллектуальным счетчиком электроэнергии: через клеммы А1 на ИКА232-20 и 5 на счетчике электроэнергии.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	230 В ±10%, 50/60 Гц
Ток	32 А, двухполюсный
Диапазон рабочих температур	от -15 до 55 °С
Температура хранения	от -40 до 80 °С
Защита от пыли/воды	IP20
Вес	130 г
Вес брутто (включая упаковку)	135 г
Монтаж	На DIN – рейку, 35 мм
Габариты (Ш x В x Г)	17,5 мм x 85 мм x 60 мм
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	20 мм x 95 мм x 70 мм
Потребление катушки	1,2 Вт
Вес	28 г
Вес брутто (включая упаковку)	34 г
Потребляемая мощность	Приблизительно 0,3 Вт
Переключение	Н-мост

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

1 x модуль

1 x инструкция по эксплуатации



## ВІСОМ432-40-WM1

Модуль является дополнительным функциональным элементом для интеллектуального счетчика электроэнергии. Он используется для включения или выключения электрической нагрузки до 32 А.

Связь с интеллектуальным счетчиком электроэнергии: оптический (инфракрасный) коммуникационный порт.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	230 В ±10%, 50/60 Гц
Ток	32 А, четырехполюсный
Диапазон рабочих температур	от -25 до 55 °С (-55...+70°С при максимальной длительности импульса одна минута)
Температура хранения	от -30 до 80 °С
Защита от пыли/воды	IP20
Вес	250 г
Вес брутто (включая упаковку)	270 г
Монтаж	на DIN – рейку, 35 мм
Габариты (Ш x В x Г)	35,2 мм x 90 мм x 60 мм
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	40 мм x 95 мм x 70 мм
Потребление катушки	0,5 Вт

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

1 x модуль

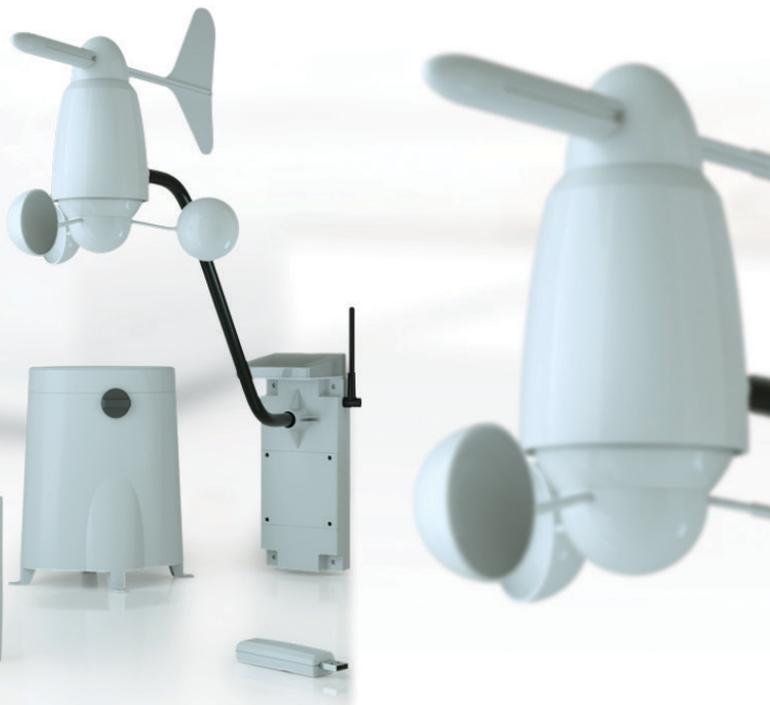
1 x инструкция по эксплуатации



# МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ WEATHER STATION

Метеорологическая станция используется для измерения направления ветра, скорости ветра, порывов ветра, температуры, охлаждения ветром, интенсивности дождя, температуры в помещении/на улице и влажности в помещении/на улице. Четыре датчика в общей сложности измеряют 10 погодных характеристик.

Метеорологическая станция включает в себя четыре датчика: два термо-гигрометра (с ЖК-дисплеем), анемометр (датчик ветра) и датчик дождя.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Метеорологическая станция</b>	
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	460 мм x 120 мм x 430 мм
Вес (брутто с упаковкой)	0,8 кг [2 кг]
<b>USB-ключ</b>	
Источник питания	Электропитание USB, 5 В постоянного тока
Диапазон рабочих температур	(от -10 до 40) °C
Расстояние до Z-Wave	До 30 м в помещении
Расстояние до датчиков 433 МГц	До 100 м
Габариты (Ш x В x Г)	79 мм x 16 мм x 24 мм
Потребляемая мощность	0,3 Вт
<b>Датчики 433 МГц</b>	
Батарейки	2 x типа UM-3 или AA 1,5 В
Диапазон рабочих температур	от -10 до 60 °C
Расстояние до USB-ключа	До 100 м
Цикл приема	Удаленные термо/гигродатчики приблизительно 45 секунд, датчик дождя приблизительно 183 секунды, датчик ветра приблизительно 33 секунды
Точность измерения температуры	± 1°C
Точность измерения влажности	± 5%
Точность измерения скорости ветра	± 2 мили в час + 5%
Точность определения направления	± 11,25°



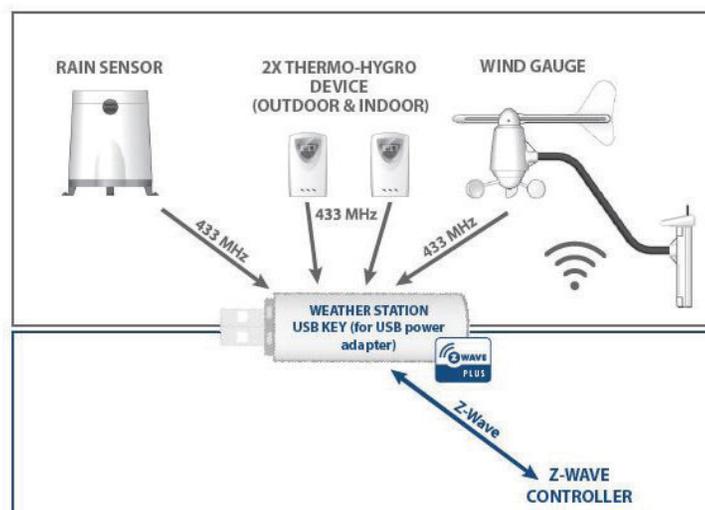
## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Датчики могут в общей сложности измерять 10 погодных характеристик.
- Анемометр измеряет пять погодных характеристик и

получает питание от солнечной панели.

- Полученные от метеостанции данные можно использовать для запуска сложных сценариев в вашем «умном» доме.

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x датчик дождя
- 2 x термо-гигрометра
- 1 x анемометр
- 1 x USB-ключ метеостанции
- 1 x инструкция по эксплуатации



# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## ACCESSORIES LIST

### ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

Цифровой датчик температуры имеет кабель длиной 1 метр с разъемом для подключения непосредственно к модулям Qubino.



Подключение датчика температуры к модулю



Диапазон цифрового датчика температуры	от -50,0 до 125,0 °C
Длина кабеля	1000 мм
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	140 мм x 170 мм x 80 мм
Вес брутто (включая упаковку)	20 г



Установка датчика температуры внутри монтажного комплекта 2М



Установка датчика температуры внутри настенного корпуса

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x датчик температуры
- 1 x инструкция по эксплуатации



### МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ 2М ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ

Датчик температуры можно устанавливать внутри монтажного комплекта 2М. Комплект подходит для монтажа на подрозетник Ø60 мм с фиксаторами. Комплект включает:

- Одну монтажную рамку 2М с фиксаторами
- Две перфорированные заглушки 1М
- Одну накладку



Комплект корпуса 2М



Монтажная рамка с фиксаторами



Накладка 2М  
Цвет: Полярный белый



Две перфорированные заглушки 1М для заполнения пустого пространства. Цвет: Полярный белый

Материал	PC / ABS
Габариты	2М
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	80 мм x 80 мм x 35 мм
Вес брутто (включая упаковку)	44 г

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x комплект корпуса 2М
- 1 x инструкция по эксплуатации



# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## ACCESSORIES LIST

### НАКЛАДНОЙ ДВЕРНОЙ ДАТЧИК

Датчик состоит из трех частей. Одна часть прикручивается двумя винтами к поверхности двери, вторая часть прикручивается к дверному косяку и имеет два разъема для подключения двух проводов. Третья часть представляет собой крышку для разъемов.

Когда дверь закрыта, обе части должны быть совмещены друг с другом.



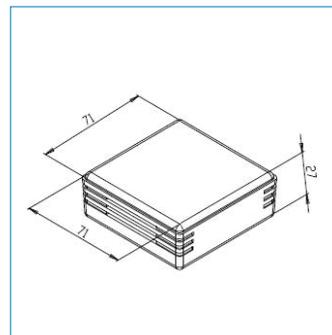
Материал:	Противопожарный экран ABS
Режим подключения:	Без соединения
Номинальный ток:	300 мА
Номинальное напряжение:	200 В постоянного тока
Рабочее расстояние:	Более 15 мм, не более 25 мм
Номинальная мощность:	3 Вт
Габариты упаковки (Ш x В x Г):	85 мм x 94 мм x 22 мм
Вес брутто (включая упаковку):	26 г

### КОРОБ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

Датчик температуры можно устанавливать внутри короба для наружной установки.



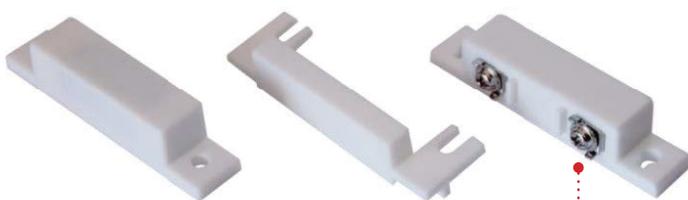
Габариты	71 мм x 71 мм x 27 мм
Цвет	Белый
Материал	ABS
Габариты упаковки (Ш x В x Г)	105 мм x 75 мм x 28 мм
Вес брутто (включая упаковку)	34 г



Чертеж короба для наружной установки



Установка датчика температуры внутри короба



Левая деталь: Деталь, устанавливаемая на дверь

Средняя деталь: Крышка для разъемов

Правая деталь: Деталь, устанавливаемая на дверную коробку

Разъем для подключения проводов

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x поверхностный датчик двери
- 1 x инструкция по эксплуатации



### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x коробка для наружной установки



# УМНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ

# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## ACCESSORIES LIST

### ВРЕЗНОЙ ДАТЧИК ДВЕРИ

Датчик состоит из двух частей. Одна часть монтируется в дверь, а вторая часть с двумя проводами вставляется в дверную коробку.

Когда дверь закрыта, обе части должны быть совмещены друг с другом.

Материал:	Противопожарный экран ABS
Режим подключения:	Без соединения
Номинальный ток:	100 мА
Номинальное напряжение:	200 В постоянного тока
Рабочее расстояние:	Более 15 мм, не более 25 мм
Номинальная мощность:	2 Вт
Длина провода:	150 мм
Габариты упаковки (Ш x В x Г):	79 мм x 52 мм x 22 мм
Вес брутто (включая упаковку):	12 г

### СОЕДИНИТЕЛЬ ПРОВОДОВ

Компактные соединители для всех типов проводов. Блок на пять проводов с рычагами фиксации. Максимальная рабочая температура 85°C.

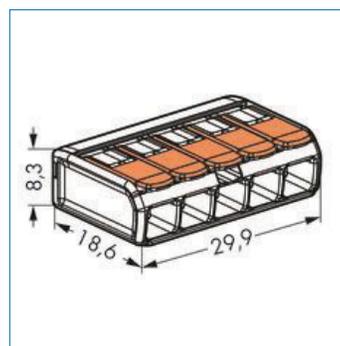


Общее количество точек подключения:	5
Номинальное напряжение EN (1) [В]:	450 В
Номинальный ток [А]:	32 А
Одножильные провода:	0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG
Тонкожильные гибкие провода:	0,14 - 4 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG
Многожильные провода:	0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 AWG
Габариты (Ш x В x Г):	29,9 мм x 8,3 мм x 18,6 мм
Вес брутто:	4,07 г
Вес брутто (включая упаковку):	12 г

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

1 x врезной датчик двери

1 x инструкция по эксплуатации



### КОМПЛЕКТАЦИЯ

1 x соединитель для сращивания проводов

1 x инструкция по эксплуатации





# qubino®

Your little magic for the smartest home.

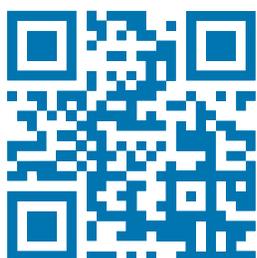


*Европейская компания GOAP Ltd. и известна в области разработки систем автоматики с 1990 года. Благодаря своему опыту и стремлению к инновациям компания разработала под брендом Qubino уникальную, полностью готовую к продаже, сертифицированную и надежную линейку из 14 беспроводных устройств Z-Wave для умного дома. Вся продукция Qubino разрабатывается, тестируется и изготавливается в Европе и продается в 65 странах мира.*

*Кроме разработки изделий для умного дома, компания известна как производитель смарт-решений для круизных судов (Carnival Cruise, Princess Cruise, Cunard, Costa Cruises). На этом рынке GOAP Ltd. занимает внушающие уважение 50 процентов мирового рынка.*

© GOAP d.o.o. Nova Gorica (Ltd.) | [www.goap.eu](http://www.goap.eu) | +386 5 3359 500

© 2017 г, ИМАГ, [www.emag.ru](http://www.emag.ru)



[qubino.ru](http://qubino.ru)

Ваш поставщик: