

qubino®

WIRELESS SMART HOME

# Каталог продукции

Turn your home

**smart**



# qubino®

## Wireless Smart Home



**1**  
Встраиваемый регулятор яркости освещения  
0 – 10 В (Z-Wave Plus)  
Flush Dimmer 0-10B



**2**  
Компактный встраиваемый диммер  
Mini Dimmer



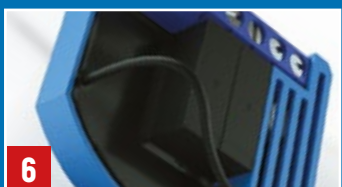
**3**  
Регулятор яркости освещения на DIN-рейку  
(Z-Wave Plus)  
DIN Dimmer



**4**  
Одноканальное реле и Одноканальное реле  
1D с «сухим контактом» (Z-Wave Plus)  
Flush 1 Relay и Flush 1D Relay



**5**  
Двухканальное встраиваемое реле  
(Z-Wave Plus)  
Flush 2 Relay



**6**  
Встраиваемый модуль управления жалюзи  
(Z-Wave Plus)  
Flush Shutter



**7**  
Встраиваемый модуль постоянного тока для  
управления жалюзи (Z-Wave Plus)  
Flush Shutter DC



**8**  
Встраиваемый термостат включения/вы-  
ключения (Z-Wave Plus)  
Flush on/off Thermostat 2



**9**  
Встраиваемый выключатель с подсветкой  
Luxy Smart Switch



**10**  
Встраиваемый ночной свет  
Luxy Smart Light



**11**  
Интеллектуальный счетчик электроэнергии  
(Z-Wave Plus)  
Smart Meter



**12**  
Измеритель энергопотребления  
Smart Meter 3-Phase



**13**  
Дополнительное оборудование для интел-  
лектуального счетчика электроэнергии



**14-16**  
Дополнительное оборудование

## ВСЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ МОДУЛИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ТРИ ПРОСТЫХ ШАГА



# 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)

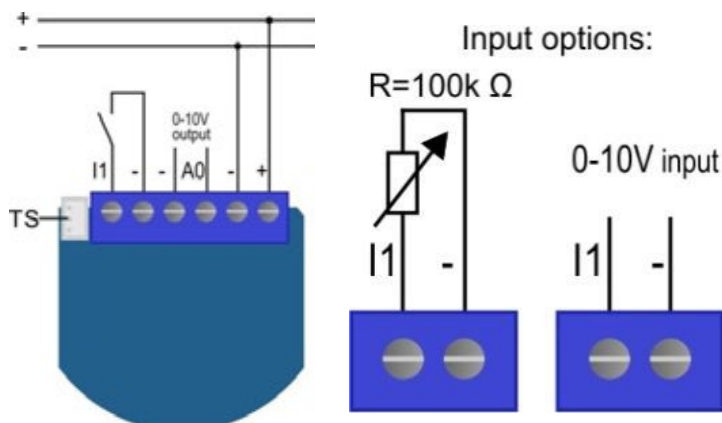
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	12 - 24В постоянного тока
Напряжение в режиме приемника	+/- 20В постоянного тока
Напряжение в режиме источника	0 - 11В постоянного тока
Максимальный ток в режиме приемник	2 мА
Максимальный ток в режиме источника	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.



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x модуль
- 1 x инструкция по эксплуатации



# ВСТРАИВАЕМЫЙ ДИММЕР MINI DIMMER

*Qubino Mini Dimmer – самый компактный встраиваемый модуль для управления осветительными приборами. Подключается по 2- и 3-проводной схеме, подходит для подключения к LED лампам мощностью от 1 до 150 Вт, галогеновым и лампам накаливания до 200 Вт.*

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобный монтаж благодаря компактности модуля
- Можно подключать по 2-проводной схеме в разрыв
- Можно подключать по 3-проводной схеме с нейтралью
- Нет ограничения по минимальной нагрузке, можно подключать лампы от 1 Вт
- Поддерживаются все типы диммируемых ламп
- Собственное потребление меньше 0,4 Вт



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Mini Dimmer

Инструкция

Наклейка SmartStart S2 DSK



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

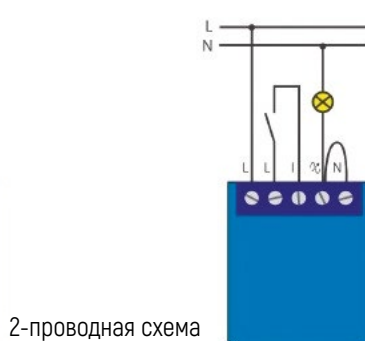
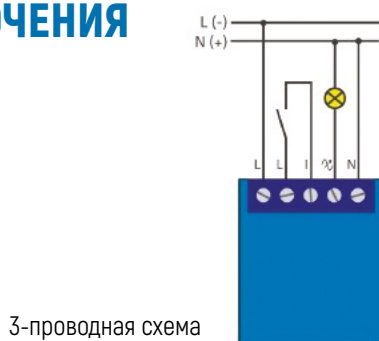
Питание	110-240 В ±10%, 50/60 Гц; 24-30 В
Максимальный выходной ток нагрузки (резистивная нагрузка)	0.85 А
Максимальная выходная мощность (резистивная нагрузка)	200 Вт
Точность измерения мощности (2-проводная схема)	±10%
Точность измерения мощности (3-проводная схема)	±2%
Рабочая температура	-10 .. +40 °С
Радиус работы Z-Wave модуля	до 30 м
Собственное потребление модуля	< 0,4 Вт
Размер монтажной коробки	Ø ≥ 60 мм, глубина ≥ 60 мм
Репитер Z-Wave сигнала	Да
Габаритные размеры (упаковки)	38 × 33,5 × 15,5 мм (72 × 84 × 41 мм)
Масса	24 г
Тип диммирования	MOSFET, по заднему фронту

### Диммирование всех типов ламп

Лампы накаливания	до 200 Вт
Галогеновые лампы	до 200 Вт
LED лампы	до 150 Вт
Энергосберегающие лампы	до 150 Вт
LED ленты	до 150 Вт

*Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.*

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# 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.

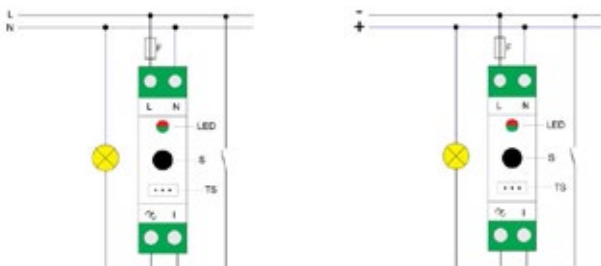
Модуль измеряет электрическую мощность, потребляемую лампочкой или вентилятором, и поддерживает подключение цифрового датчика температуры. Модуль может работать в качестве повторителя сигнала для увеличения зоны действия и повышения стабильности сети.



## 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 - менее 0,7 Вт.
- Расширенный диапазон рабочих температур от -10 до 40 °С.
- Поддержка подключения цифрового датчика температуры.
- Функция измерения потребления электроэнергии.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник электропитания	110 - 240В переменного тока, ( $\pm 10\%$ , 50/60Гц) 24 - 30В постоянного тока
Номинальный ток нагрузки на выходе переменного тока	0,85 А / 240 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 (240 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

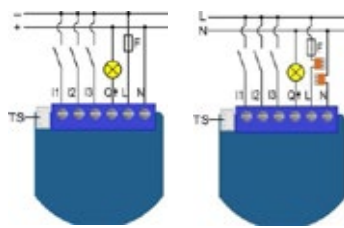
Источник электропитания	110 - 240В переменного тока ( $\pm 10\%$ , 50/60Гц); 24 - 30В постоянного тока
Номинальный ток нагрузки выхода переменного тока (резистивная нагрузка)	1 x 10 А / 240 В переменного тока
Номинальный ток нагрузки выхода постоянного тока (резистивная нагрузка)	1 x 10 А / 30 В постоянного тока
Выходная мощность цепи переменного тока (резистивная нагрузка)	2300 Вт [240 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 микромодуля 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, СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

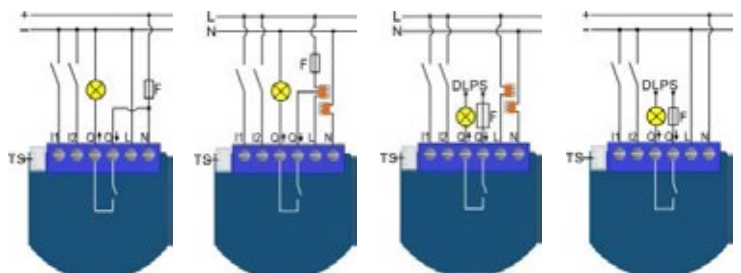


## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x модуль
- 1 x инструкция по эксплуатации



## FLUSH 1D RELAY, СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# 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 - 240В переменного тока ( $\pm 10\%$ , 50/60Гц); 24 - 30В постоянного тока
Номинальный ток нагрузки выхода переменного тока (резистивная нагрузка)	2 x 4 А / 240 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 (240 В переменного тока)
Выходная мощность цепи постоянного тока (резистивная нагрузка)	2 x 96 Вт (24 В постоянного тока)
Точность контроля мощности	$\pm 2\%$ ( $P \leq 200\text{Вт}$ ) $\pm 3\%$ ( $P > 200\text{Вт}$ )
Частотный диапазон	869,0 МГц, Z-Wave/ Z-Wave Plus
Диапазон цифрового датчика температуры (датчик необходимо заказывать отдельно)	от $-50$ до $125$ °C
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)	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)

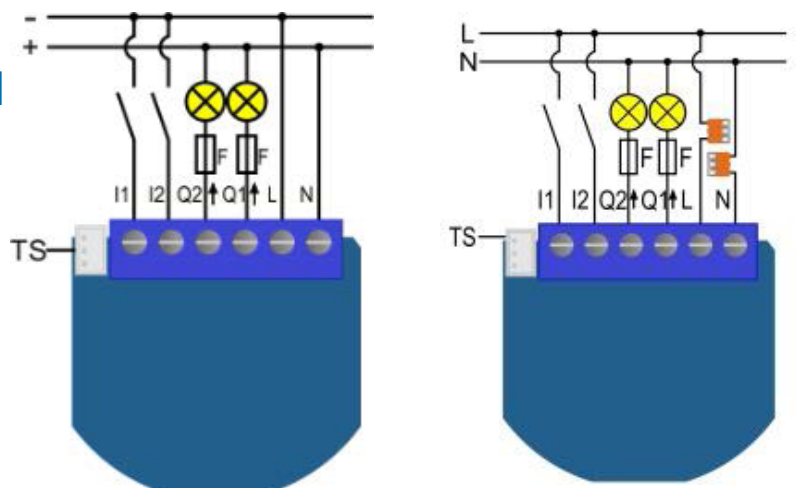
Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x модуль
- 1 x инструкция по эксплуатации



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# 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.



## 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.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x модуль
- 1 x инструкция по эксплуатации

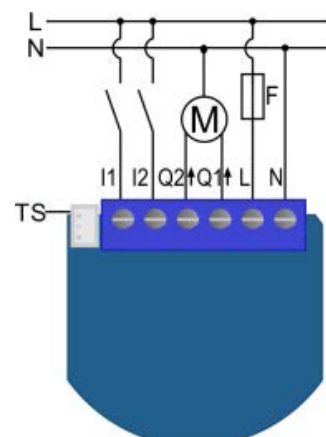


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник электропитания	110 - 240В переменного тока ( $\pm 10\%$ , 50/60Гц); 24 - 30В постоянного тока
Номинальный ток нагрузки выхода переменного тока (резистивная нагрузка)	2 x 4 А / 240 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 (240 В переменного тока)
Выходная мощность цепи постоянного тока (резистивная нагрузка)	2 x 96 Вт (24 В постоянного тока)
Точность контроля мощности	$\pm 2\%$ , $P \leq 200$ Вт $\pm 3\%$ , $P > 200$ 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	$\varnothing \geq 60$ мм или 2М
Переключение	Релейное (2x)

Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





# ВСТРАИВАЕМЫЙ МОДУЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ FLUSH SHUTTER DC

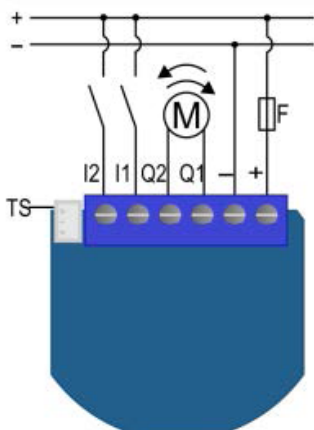


Модуль используется для управления электродвигателем 12 – 24В постоянного тока раздвижных и подъемных штор, роликовых и подъемных жалюзи, окон и т.д. Он также поддерживает управление отклонением ламелей подъемных жалюзи. Управление модулем может осуществляться либо по сети Z-Wave, либо с настенного выключателя.

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

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x модуль
- 1 x инструкция по эксплуатации



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 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	∅ ≥ 60 мм или 2М
Переключение	Н-мост

Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

# ВСТРАИВАЕМЫЙ ТЕРМОСТАТ ВКЛЮЧЕНИЯ/ ВЫКЛЮЧЕНИЯ FLUSH ON/OFF THERMOSTAT 2

Данный модуль Z-Wave можно использовать для 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 220 В переменного тока или 24 В постоянного тока, никакие батарейки ему не требуются.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

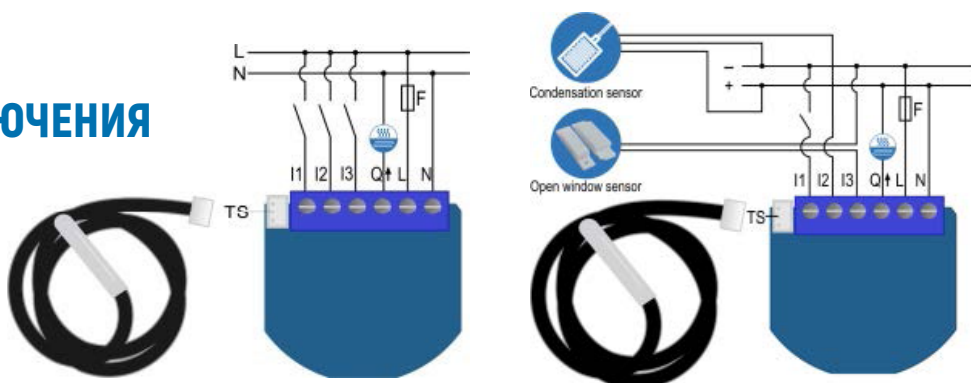
- Диапазон цифрового датчика температуры от -25 °С до +80 °С, разрешение 0,1°С
- Измерение энергопотребления - текущее потребление в Вт и общее потребление в кВтч
- Благодаря компактным размерам, модуль легко размещается внутри стандартного подрозетника
- В комплект входит датчик температуры с кабелем 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



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник электропитания	110 - 240В переменного тока (±10%, 50/60Гц); 24 - 30В постоянного тока
Номинальный ток нагрузки выхода переменного тока (резистивная нагрузка)	1 x 10А, (240В 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 (240В переменного тока)
Выходная мощность цепи постоянного тока (резистивная нагрузка)	240 Вт (24В постоянного тока)
Точность контроля мощности	±3 Вт (P=5...50 Вт); ±3% (P > 50 Вт)
Частотный диапазон	869,0 МГц, Z-Wave/ Z-Wave Plus
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)	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 °С, разрешение 0,1°С
Длина кабеля цифрового датчика температуры	1000 мм

Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

# ВСТРАИВАЕМЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ПОДСВЕТКОЙ LUXY SMART SWITCH

*Qubino Luxy Smart Switch - это инновационный продукт, который может использоваться не только как функциональный LED-светильник или ночник, но и в качестве интерьерной подсветки для дома или квартиры. Luxy Smart Switch оборудован сенсорной клавишей, которая позволяет управлять внешними устройствами, например, осветительными или отопительными приборами, а также может быть задействована в схемах автоматизации.*

*Luxy Smart Switch можно использовать как автономное устройство, так и в составе системы Умный Дом.*

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Luxy Smart Switch
- Стеклопанель
- Монтажная пластина
- Инструкция
- Наклейка SmartStart S2 DSK



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Можно использовать для включения/выключения основного комнатного освещения или других нагрузок (водонагреватель, ИК-панель, вентилятор и т. д.)
- Может использоваться как независимый источник света (например, ночник, интерьерный свет) с 16 млн оттенков
- Управляется вручную с помощью 5 встроенных сенсорных выключателей или приложения на смартфоне (через сеть Z-Wave)
- Содержит 4 встроенных световых эффекта, вдохновленные природой: Океан, Восход, Радуга и Природа
- Поддерживает режим SmartStart для быстрой настройки
- Рамка из натурального стекла идеально вписывается в вашу комнату.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	110-240 В ±10%, 50/60 Гц
Максимальный выходной ток нагрузки (cos φ = 1)	10 А
Максимальный выходной ток нагрузки (cos φ = 0,4)	3 А
Рабочая температура	-10 .. +40 °С
Радиус работы Z-Wave модуля	до 40 м
Количество цветов подсветки	16 млн.
Собственное потребление модуля	< 1 Вт
Размер монтажной коробки	Ø ≥ 60 мм
Размер рамки	2М
Репитер Z-Wave сигнала	да
Габаритные размеры (упаковки)	93 × 90 × 45 мм (149 × 136 × 53 мм)
Масса с рамкой (в упаковке)	114 г (230 г)

Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.

\* В случае нагрузок, отличных от резистивных, обратите внимание на значение cos φ. При необходимости подключите нагрузки менее мощные. Максимальный ток для cos φ = 0,4 составляет 3 А при 240 В переменного тока.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# ВСТРАИВАЕМЫЙ НОЧНОЙ СВЕТ LUXY SMART LIGHT

*Qubino Luxy Smart Light - это инновационный LED-ночник с 16 миллионами оттенков свечения и встроенным звуковым сигналом, который обеспечивает возможность сочетания звуковых и визуальных уведомлений. Luxy Smart Light можно использовать как автономное устройство - прикроватный ночник или интерьерную подсветку, так и в составе системы Умный Дом, что наделяет Smart Light дополнительными функциями.*

*Установка устройства производится в стандартный подрозетник.*



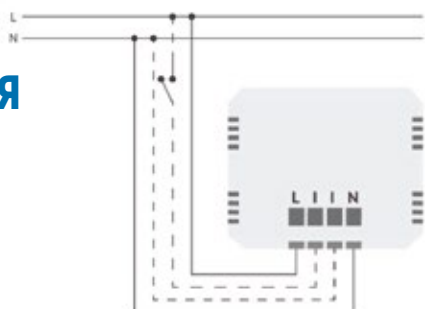
## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Luxy Smart Light
- Стеклопанель
- Монтажная пластина
- Инструкция
- Наклейка
- SmartStart S2 DSK

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оборудован встроенным звуковым сигналом
- 4 встроенных сенсорных кнопки для управления
- Luxy Smart Light можно управлять вручную или с помощью приложения на смартфоне (через сеть Z-Wave)
- Содержит 4 встроенных световых эффекта, вдохновленные природой: Океан, Восход, Радуга и Природа
- Поддерживает режим SmartStart для быстрой настройки
- Рамка из натурального стекла идеально вписывается в вашу комнату.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	110-240 В ±10%, 50/60 Гц
Рабочая температура	-10 .. +40 °С
Радиус работы Z-Wave модуля	до 40 м
Громкость звуковой индикации	> 60 дБ
Количество цветов подсветки	16 млн.
Собственное потребление модуля	< 1 Вт
Размер монтажной коробки	Ø ≥ 60 мм
Размер рамки	2М
Репитер Z-Wave сигнала	Да
Габаритные размеры (упаковки)	93 × 90 × 45 мм (149 × 136 × 53 мм)
Масса с рамкой (в упаковке)	114 г (230 г)

*Дополнительная информация доступна в технических спецификациях.*



# 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.

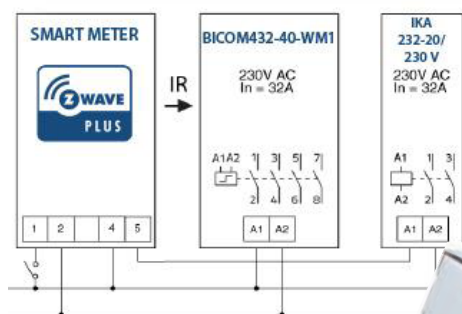
## ПРЕИМУЩЕСТВА

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

выключение):

- Одним двухпозиционным переключателем ВИСОМ432-40-WM1 (32 А), управляемым через встроенный оптический (инфракрасный) коммуникационный порт.
- Одним замыкателем ИКА232-20/230 (32 А), управляемым выходом на клемме 5.

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



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x модуль
- 1 x инструкция по эксплуатации



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Основные клеммы (L1, N1, 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)	240 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 ВИСОМ432-40-WM1
Вход (1)	
Номинальное напряжение	240 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.*

# ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ SMART METER 3-PHASE

*Smart Meter 3-Phase - Z-Wave устройство, используемое в системе Умный Дом для измерения энергопотребления в трехфазной сети электропитания с током до 65А. 3-Phase Smart Meter поддерживает возможность подключения дополнительных управляемых модулей: 4-х канального реле BICOM432 и 2-х канального IKA232. Устанавливается на DIN-рейку.*



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Силовые контакты	
Сечение проводника (одно-/многожильные)	1.5 .. 25 / 16 мм <sup>2</sup>
Винты клемм	M5
Момент затяжки	3.5 Н·м
Управляющие контакты	
Сечение проводника	1.5 .. 2.5 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки	1.2 Н·м
Измерительная цепь	
Тип подключения	3 фазы, 4 контакта
Номинальный ток	5 А
Максимальный ток	65 А
Минимальный ток	0.25 А
Критический ток	0.5 А
Пусковой ток	20 мА
Номинальное напряжение	240 В ± 15-20%
Потребление на фазу	< 8 В·А
Номинальная частота	50/60 Гц
Точность измерений	
Потребление активной мощности	class 1 EN 62053-21, class B EN 50470-3 ±1.5% при 0.25..0.5 А; ±1% при 0.5..65 А
Потребление реактивной мощности	class 2 EN 62053-23 ±2.5% при 0.25..0.5 А; ±2% при 0.5..65 А
Напряжение	±1%
Ток	±1%
Активная мощность	±1%
Реактивная мощность	±2%
Частота	±0.5%
Габаритные размеры	53.6 × 84 × 69.4 мм
Масса (в упаковке)	220 г (240 г)
Монтаж	Din-рейка 35 мм (EN 60715)

## ПРЕИМУЩЕСТВА

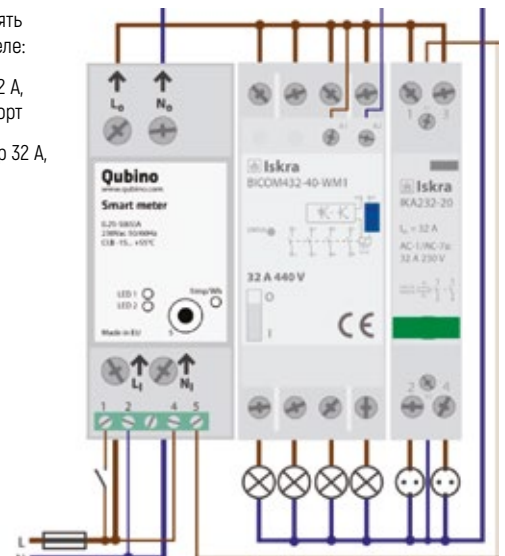
- Устанавливается в щиток
- Собирает данные отдельно по каждой фазе
- Опциональные реле для управления нагрузкой

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Устройство может управлять двумя подключаемыми реле:

BICOM432-40-WM1, реле 32 А, подключение через ИК-порт

IKA232-20/230 V, контактор 32 А, подключение к выходу 5



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

3-Phase Smart Meter

Инструкция

Наклейка SmartStart S2 DSK

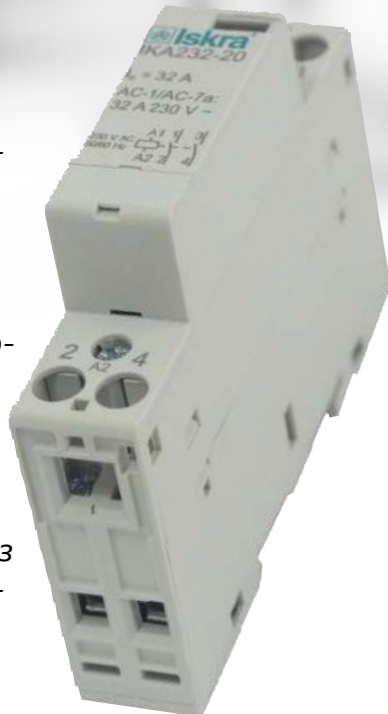


# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО СЧЕТЧИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ SMART METER ACCESSORIES

## ИКА232-20/240 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.



## 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	240 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



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	240 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 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



# 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

### 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 перфорированных 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 датчик температуры
- 1 x инструкция по эксплуатации



### 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



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

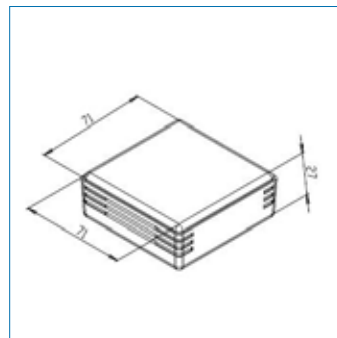


### КОРОБ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

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

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

1 x коробка для наружной установки

1 x инструкция по эксплуатации



# 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



### КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

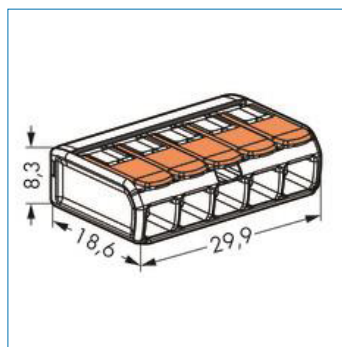


### СОЕДИНИТЕЛЬ ПРОВОДОВ

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 соединитель для сращивания проводов
- 1 x инструкция по эксплуатации





# qubino®

## Wireless Smart Home



Европейская компания GOAP Ltd. и известна в области разработки систем автоматизации 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.

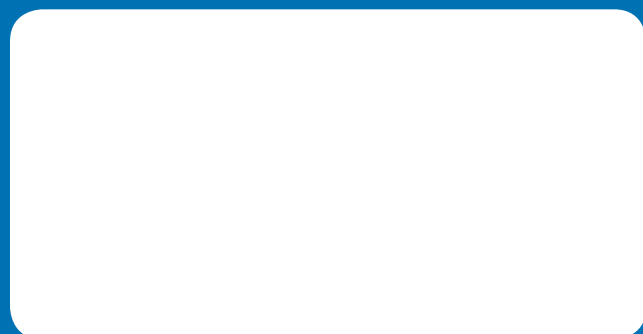
Кроме разработки изделий для умного дома, компания известна как производитель смарт-решений для круизных судов (Carnival Cruise, Princess Cruise, Cunard, Costa Cruises). На этом рынке GOAP Ltd. занимает внушающее уважение 50 процентов мирового рынка.

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

© 2021 г, ИМАГ, [www.emag.ru](http://www.emag.ru)



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



Ваш поставщик: