



Основные характеристики

Серия продукта	Harmony
Тип продукта	Harmony Hub Wireless/Ethernet gateway
Краткое название устройства	ZBRN1
Специальная область применения продукта	Wireless Schneider Electric devices ecosystem
Функция модуля	Zigbee green power gateway
Тип антенны	Интегральная
Частота передачи	2405...2480 МГц

Дополнительные характеристики

Maximum radio communication distance	100 м в свободном поле 250 м if a relay antenna is located between the transmitter and Harmony Hub 60 м if an external antenna is connected to Harmony Hub 25 м with Harmony Hub installed in a metal housing or in a closed metal enclosure
Radio response time	<30 мс
Radio channels utilisation	<= 60 devices
[Us] номинальное напряжение сети	24...240 В пер./пост. ток 50/60 Hz - 10...10 %
Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс
Потребляемая мощность, Вт	4 Вт пер./пост. тока
Отключающая способность	15 Вт
Отключающая способность	750 В·А
Частота тока цепи управления	50...60 Hz +/- 10 %
?????? ?? ?????????? ? ?.	16 А автом. выкл. GB2
Рабочее положение	Любое положение
Монтажная опора	35 мм симметричная DIN-рейка в соответствии с EN/IEC 60715 Монтажная плата
Электрическое соединение	1-жильный кабель 0,2...4 мм² - AWG 24...AWG 12 - жесткий кабель - без наконечника в соответствии с IEC 60947-1

	2-жильный кабель 0,2...1,5 мм ² - AWG 24...AWG 16 - жесткий кабель - без наконечника в соответствии с IEC 60947-1 1-жильный кабель 0,2...0,75 мм ² - AWG 24...AWG 14 - гибкий - с кабельным наконечником в соответствии с IEC 60947-1 2-жильный кабель 0,2...2,5 мм ² - AWG 24...AWG 18 - гибкий - с кабельным наконечником в соответствии с IEC 60947-1
Момент затяжки	0,35...0,4 Н-м в соответствии с EN/IEC 60947-1 3,09...3,54 фунт силы на дюйм в соответствии с EN/IEC 60947-1
Материал корпуса	Самозатухающий пластик
Светодиодный индикатор состояния	1 светодиод зеленый для питание включено 1 светодиод желтый для сеть обмена данными 5 светодиодов красный для Функциональный режим: 1 светодиод зеленый и желтый для Сигнал приема
Номинальное кратковременно выдерживаемое напряжение промышленной частоты	1,5 кВ 50 Гц в соответствии с EN/IEC 60947-5-1
[U _{imp}] номинальное импульсное допустимое напряжение	4 кВ
Выдерживаемая импульсная помеха	1 кВ дифференциальн. режим в соответствии с IEC 61000-4-5 2 кВ общий режим в соответствии с IEC 61000-4-5
Ширина	122 мм
Высота	90 мм
Глубина	60 мм
Вес	0,26 кг
Коэффициент усиления антенны	0 дБ
Тип встроенных клемм	Ethernet Modbus TCP/IP RJ45 сеть Modbus TCP, 10, 100 Мбит/с, 2 витых пары
Оборудование для хранения данных	SD-карта
Топология	Устройства, соединенные шлейфом или звездой
Порт Ethernet	10BASE-T/100BASE-T
Максимальная длина кабеля между устройствами	1000 м

Условия эксплуатации

Соглашение по радиооборудованию	ANATEL, Тип III в соответствии с ETSI EN 301 489-3 FCC, Категория 2 в соответствии с ETSI EN 300 440-1 ICASA RSS, Категория 1 в соответствии с ETSI EN 300 440-1 SRRC
Сертификаты	C-Tick CCC CSA ГОСТ UL CE
Директивы	2004/108/EC - электромагнитная совместимость 1999/5/EC - директива R&TTE 2006/95/EC - директива по низкому напряжению
Стандарты	ETSI EN 300 328 EN/IEC 61131-2 CSA C22.2 № 14 ETSI EN 300 440-2 UL 508 EN/IEC 60950-1 EN 62311
Температура окружающей среды при хранении	-40...70 °C
Относительная влажность	90 % в -25...55 °C, без образования конденсата в соответствии с ETSI EN 300 440-1
Высота над уровнем моря	0...2000 м
Высота хранения	0...3000 м
Виброустойчивость	+/- 3,5 мм (f = 5...14 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6 1 gn (f = 5...150 Гц) монтаж на панели в соответствии с IEC 60068-2-6 2 gn (f = 8...150 Гц) на DIN-рейке в соответствии с IEC 60068-2-6
Ударопрочность	10 gn (продолжительность = 16 мс) для 6000 ударов в соответствии с IEC 60068-2-27

Степень защиты IP	IP20 в соответствии с IEC 60529 (корпус) IP20 (зажимы)
Степень загрязнения	2 в соответствии с IEC 60664-1
Электромагнитная совместимость	Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мкс - контрольный уровень: 1 кВ (дифференциальн. режим) в соответствии с IEC 61000-4-5 Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мкс - контрольный уровень: 2 кВ (общий режим) в соответствии с IEC 61000-4-5 Стойкость к кратковременным исчезновениям и провалам напряжения питания - контрольный уровень: 10 мс в соответствии с IEC 61000-4-11
Электрическая прочность изоляции	3000 В между входом и выходом пер. ток 4250 В между входом и выходом Постоянного тока 1500 В между входом и землей пер. ток 2150 В между входом и землей Постоянного тока

Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) Декларация EC RoHS
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Гарантия на оборудование

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---