

INSYTE

ZigDrive

БЕСПРОВОДНОЙ РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ

модель

ZD-R800

Технический паспорт
Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ	2
ФУНКЦИИ.....	2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
КОНСТРУКЦИЯ.....	3
СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ	3
ИНДИКАЦИЯ СВЕТОДИОДА	3
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	4
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	4
ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ.....	4
КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	4
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ.....	4
ГАРАНТИЯ	4
ВАРИАНТЫ "ВНУТРЕННИХ СЦЕНАРИЕВ" МОДУЛЯ.....	5
РЕЖИМЫ РАБОТЫ МОДУЛЯ.....	5

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством, конструкцией, работой и техническим обслуживанием универсального релейного модуля (далее модуль).

НАЗНАЧЕНИЕ

- Модуль предназначен для автоматизации жилых, офисных и промышленных помещений. Основное применение в качестве модуля, управляющего освещением, различными силовыми нагрузками мощностью до 800 Ватт
- Размещается внутри стаканов розеток, выключателей, монтажных коробок силовой электропроводки.

ФУНКЦИИ

- Возможно выполнение следующих функций:
 - √ контроль 2-х дискретных датчиков типа "сухой контакт", например, движения, присутствия, открытия, а также выключателей освещения и т.д.
 - √ управление одной группой освещения, силовыми нагрузками мощностью до 800 Ватт.

При удержании кнопки SW1 более 5 секунд, происходит возврат модуля к заводским установкам.

При кратковременном нажатии кнопки SW1, происходит автоматическое добавление модуля к сети. Для активации данной функции необходимо запустить программу *INSYTE Hybrid System Configurator*. Программу можно бесплатно загрузить с сайта <http://www.insyte.ru>.

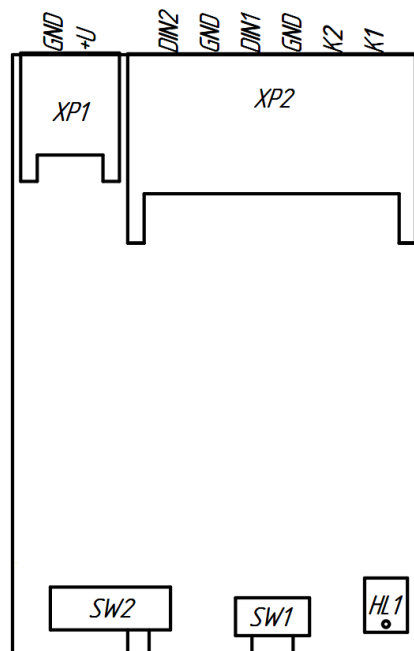
- Условия эксплуатации:
 - √ помещения без агрессивных паров и газов;
 - √ температура окружающего воздуха от +5С до +50С;
 - √ относительная влажность воздуха не более 80%
 - √ атмосферное давление от 630 до 800 мм рт. ст.
- Условия эксплуатации выносного температурного датчика:
 - √ температура окружающего воздуха от -60С до +80С;
 - √ относительная влажность воздуха до 100%;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название характеристики	Значение
Напряжение питания	От 2 до 5В, постоянный ток
Потребляемая мощность	0,05Вт
Размеры корпуса	25x35x11 мм
Масса	0,03 кг
Количество выходов	1
Количество входов	2
Частота передачи данных	2,4GHz
Стандарт передачи данных	ZigBee
Дальности связи	До 10м в помещении и до 200 м в зоне прямой видимости
Максимальная задержка ответа	30 мс

КОНСТРУКЦИЯ

- Модуль представляет собой прибор, размером 25x35x11 мм. Имеет:
 - ✓ разъем для подключения двух цифровых (дискретных) датчиков, выключателей освещения, импульсных счетчиков воды, газа, электроэнергии
 - ✓ разъем для подключения блока питания или батареи
 - ✓ светодиод HL1, сигнализирующий наличие питания и связи
 - ✓ кнопку SW1 для возврата устройства к первоначальным настройкам и добавления устройства к сети
 - ✓ переключатель SW2 для смены режимов Спящий/Ретранслятор
- В комплекте прилагается разъемная колодка с проводниками длиной 0,3 м для удобства подключению к модулю датчиков, выключателей, счетчиков, используя вход XP2.



СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

- Контакты модуля имеют следующее назначение:
 - ✓ GND минус питания
 - ✓ +U вход питания 5в
 - ✓ K1, K2 подключение нагрузки
 - ✓ DIN1, DIN2 дискретные входы
 - ✓ GND общий входов

ИНДИКАЦИЯ СВЕТОДИОДА

- Зеленый свет горит постоянно: *устройство подключено к питанию и беспроводной сети, стандартный режим работы*
- Попеременно моргает зеленый и красный свет: *устройство в режиме поиска сети*
- Красный свет горит постоянно: *ошибка, аварийный режим работы*

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Модуль относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- Установку и демонтаж модуля должны производить только квалифицированные специалисты.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Модуль не требует технического обслуживания и предназначен для круглосуточной эксплуатации.

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- Модуль должен транспортироваться в упаковке при температуре от -25С до +55С и относительной влажности воздуха не более 95%.
- Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.
- Прибор должен храниться в упаковке в закрытых складских помещениях при температуре от 0°С до +55°С и относительной влажности воздуха не более 95%. Воздух помещения не должен содержать агрессивных паров и газов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Модуль.....1
- Разъемная колодка с проводниками.....1
- Паспорт и руководство по эксплуатации1
- Упаковка1

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль, серийный номер _____ прошел проверку и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П. (печать ОТК)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Дата продажи _____

М.П. (печать организации продавшей модуль)

ГАРАНТИЯ

- Изготовитель ООО ИНСАЙТ Электроникс гарантирует работоспособность модуля при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.
- Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.
- В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.
- Гарантийный ремонт осуществляется по адресу: 614002, г.Пермь, ул.Чернышевского, д.15Б, ООО ИНСАЙТ Электроникс.

INSYTE Electronics www.insyte.ru

Телефон службы поддержки покупателей 8-800-25-007-52 (бесплатно по России)

ОПИСАНИЕ РЕГИСТРОВ ZD-R800

Настройки по умолчанию:

Скрипт: 0

Период сна: 0 сек

Описание регистров Modbus/RTU:

Выходы (Coil)		
Адрес	Доступ	Описание
1	чтение/запись	Выход 1

Дискретные входы (Discrete input)		
Адрес	Доступ	Описание
1	чтение	Вход 1
2	чтение	Вход 2

Служебные регистры (Holding Registers)		
56	Чтение/запись	Скрипт
57	Чтение/запись	Период сна (в секундах)
58	Чтение	Напряжение питания
59	Чтение/запись	Зарезервировано

ВАРИАНТЫ "ВНУТРЕННИХ СЦЕНАРИЕВ" МОДУЛЯ

Сценарий	Описание
0	Нет сценариев
1	вход 1 переключить реле
2	вход 1 включить реле, вход 2 выключить

РЕЖИМЫ РАБОТЫ МОДУЛЯ

Режим	Описание	Варианты питания
Ретранслятор	модуль работает в стандартном режиме дополнительно ретранслирует данные для других модулей как промежуточное звено	блоки питания ZD-PS, ZD-PSR