

WUM-CDC-LR

Компактный беспроводной релейный
модуль LoRa Mesh / LoRaWAN



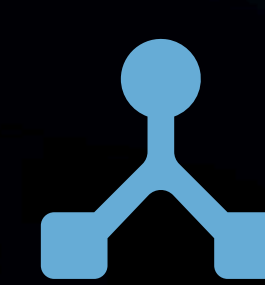
WUM-CDC-LR — компактный беспроводной релейный модуль промышленного класса с поддержкой технологий LoRa Mesh / LoRaWAN, предназначенный для дистанционного управления и мониторинга в системах BMS, «умного дома» и автоматизированного управления элементами коммерческой и технологической инфраструктуры.



контроль нагрузки и
потребления в одном
устройстве



большая дальность
связи и высокая
помехоустойчивость



подходит для удалённых
и распределённых
объектов



беспроводное
управление без
прокладки кабелей



простая интеграция в
BMS и IIoT-платформы



энергоэффективность
и компактность

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль оснащён одним силовым реле номиналом до 16 А для управления электрическими нагрузками, а также встроенным измерителем тока до 16 А, обеспечивающим контроль потребления электроэнергии в реальном времени. Благодаря интегрированному LoRa-коммуникационному модулю устройство обеспечивает надёжную беспроводную передачу данных на большие расстояния, поддерживает удалённое управление, диагностику и простую интеграцию в распределённые сети автоматизации.

Устройство сочетает энергоэффективность, компактные габариты и промышленный уровень надёжности, что делает его оптимальным решением для децентрализованных и труднодоступных объектов.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ Системы BMS и «умный дом»
- ✓ Управление освещением и электроприборами
- ✓ Коммерческие и офисные здания
- ✓ Промышленные и технологические объекты
- ✓ Децентрализованные и удалённые объекты
- ✓ Инфраструктурные и муниципальные проекты
- ✓ IIoT и беспроводные сети мониторинга



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Количество реле	1
Тип реле	электромеханическое
Номинальный ток реле	до 16 А
Измерение тока	встроенное, до 16 А
Тип управления	беспроводное (LoRa)

ГАБАРИТЫ

Ширина	~35 мм
Высота	~90 мм
Глубина	~65 мм
Вес	80 г

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Беспроводная связь LoRa Mesh / LoRaWAN
- Дальность связи до нескольких километров (в зависимости от условий)
- 1 силовое реле до 16 А
- Встроенное измерение тока до 16 А
- Контроль потребления в реальном времени
- Удалённое управление и мониторинг
- Низкое энергопотребление
- Компактное исполнение
- Индикация состояния устройства
- Промышленный уровень надёжности

ПИТАНИЕ МОДУЛЯ

- Номинальное напряжение питания: 110–240 В AC
- Потребляемая мощность: ≤ 2 Вт

РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД

- Номинальное напряжение нагрузки: до 250 В AC / 30 В DC
- Номинальный ток: до 16 А (AC-1)
- Электрическая износостойкость: $\geq 100\,000$ циклов
- Механическая износостойкость: $\geq 10\,000\,000$ циклов

ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА

- Диапазон измерения: 0–16 А
- Тип измерения: встроенный датчик тока
- Погрешность измерения: $\pm 1\%$ (тип.)
- Частота обновления данных: программно настраиваемая

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Беспроводной релейный модуль WUM-CDC-LR
- Антенна LoRa (при внешнем исполнении)
- Паспорт/руководство по эксплуатации
- Упаковка

БЕСПРОВОДНОЙ ИНТЕРФЕЙС

- Технология: LoRa Mesh / LoRaWAN
- Рабочие диапазоны частот: 868 МГц (EU) / 915 МГц (US)
- Класс устройства LoRaWAN: A / C (конфигурируемо)
- Шифрование: AES-128
- Тип антенны: внешняя

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Удалённое включение / выключение нагрузки
- Мониторинг состояния реле
- Измерение и передача данных о токе и потреблении
- Диагностика устройства
- Поддержка сценариев и логики управления на уровне системы

ИНДИКАЦИЯ

- LED питания
- LED состояния связи LoRa
- LED состояния реле

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Корпус: ABS
- Монтаж: DIN-рейка / настенный (в зависимости от исполнения)
- Клеммы: винтовые
- Степень защиты: IP20

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Рабочая температура: $-20\ldots+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Температура хранения: $-40\ldots+85\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Относительная влажность: до 92 % (без конденсации)

Обозначение модели WUM-CDC-LR

WUM	Wireless Universal Multimesh
CDC	Controller & Data Concentrator
LR	LoRa + Relay



WUM

КОНТАКТЫ

iDomus Company S.R.L.
<https://idomus.pro>
info@idomus.pro

Информация, содержащаяся в настоящем документе,
может быть изменена без предварительного уведомления.