



CMN-URM-4450 — универсальный релейный модуль промышленного класса с интерфейсом RS-485 и поддержкой протокола Modbus RTU, предназначенный для автоматизированного управления и мониторинга элементов энергетической инфраструктуры, распределительных узлов сетей уличного освещения, а также систем BMS и диспетчеризации энергоресурсов.



подходит для
распределённых систем
управления освещением и
энергоснабжением



контроль состояния
силовых линий
220 В



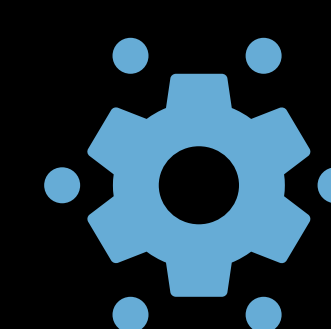
надёжная работа в
энергетических и
муниципальных
системах



управление
высокотоковыми
нагрузками до 50 А



поддержка
промышленного
стандарта Modbus



простая интеграция
в системы
BMS и SCADA

ХАРАКТЕРИСТИКИ

В конфигурации 4×4 устройство оснащено четырьмя силовыми входами 220 В АС для мониторинга состояния линий электропитания и четырьмя мощными электромеханическими реле номиналом до 50 А, обеспечивающими надёжное управление высокотокковыми нагрузками различного типа.

Модуль поддерживает дистанционный контроль, диагностику и управление по Modbus RTU, устойчиво работает в жёстких промышленных условиях и легко интегрируется в распределённые системы автоматизации и управления энергоснабжением.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ Энергетическая инфраструктура и распределительные узлы
- ✓ Сети уличного и архитектурного освещения
- ✓ Щиты управления и автоматизации
- ✓ Системы BMS и EMS (Energy Management System)
- ✓ Подстанции низкого и среднего напряжения (в составе НКУ)
- ✓ Промышленная и муниципальная автоматизация
- ✓ SCADA и диспетчерские системы



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Количество силовых входов	4
Тип входов	220 В АС (контроль наличия напряжения)
Количество реле	4
Тип реле	электромеханические силовые
Номинальный ток контактов	до 50 А
Тип контактов	NO / NC

ГАБАРИТЫ

Ширина	~140 мм
Высота	~90 мм
Глубина	~67 мм
Вес	295 г



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Интерфейс связи RS-485
- Протокол Modbus RTU (Slave)
- 4 силовых входа 220 В AC для мониторинга линий
- 4 силовых электромеханических реле до 50 А
- Мониторинг состояния входных линий в реальном времени
- Дистанционное управление и диагностика по Modbus
- Высокая коммутационная способность
- Индикация питания, связи, входов и реле
- Промышленный уровень надёжности
- Монтаж на DIN-рейку 35 мм

ПИТАНИЕ

- Номинальное напряжение питания: 12–24 В DC
- Потребляемая мощность: ≤ 6 Вт

СИЛОВЫЕ ВХОДЫ

- Номинальное напряжение: 110–250 В AC, 50/60 Гц
- Назначение: контроль наличия и состояния линии
- Гальваническая развязка: встроенна

РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ

- Номинальное напряжение нагрузки: до 400 В AC / 30 В DC
- Номинальный ток: до 50 А (AC1)
- Пусковые токи: до 600 А (кратковременно)
- Электрическая износостойкость: ≥ 50 000 циклов
- Механическая износостойкость: ≥ 5 000 000 циклов

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Релейный модуль CMN-URM-4450
- Паспорт/руководство по эксплуатации
- Упаковка

ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ

- Интерфейс: RS-485
- Протокол: Modbus RTU
- Скорость передачи: 9 600 – 115 200 бод
- Адрес устройства: 1–250
- Защита линии: встроенная (TVS / ESD)
- Топология сети: линия (daisy chain)

MODBUS-ФУНКЦИИ

- Чтение состояния силовых входов
- Чтение состояния релейных выходов
- Управление реле (ON/OFF)
- Групповое управление нагрузками
- Диагностика и контроль связи

Поддерживаемые функции Modbus:

- 01 — Read Coils
- 02 — Read Discrete Inputs
- 05 — Write Single Coil
- 15 — Write Multiple Coils

ИНДИКАЦИЯ

- LED питания
- LED активности RS-485
- Индикаторы состояния силовых входов
- Индикаторы состояния реле

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

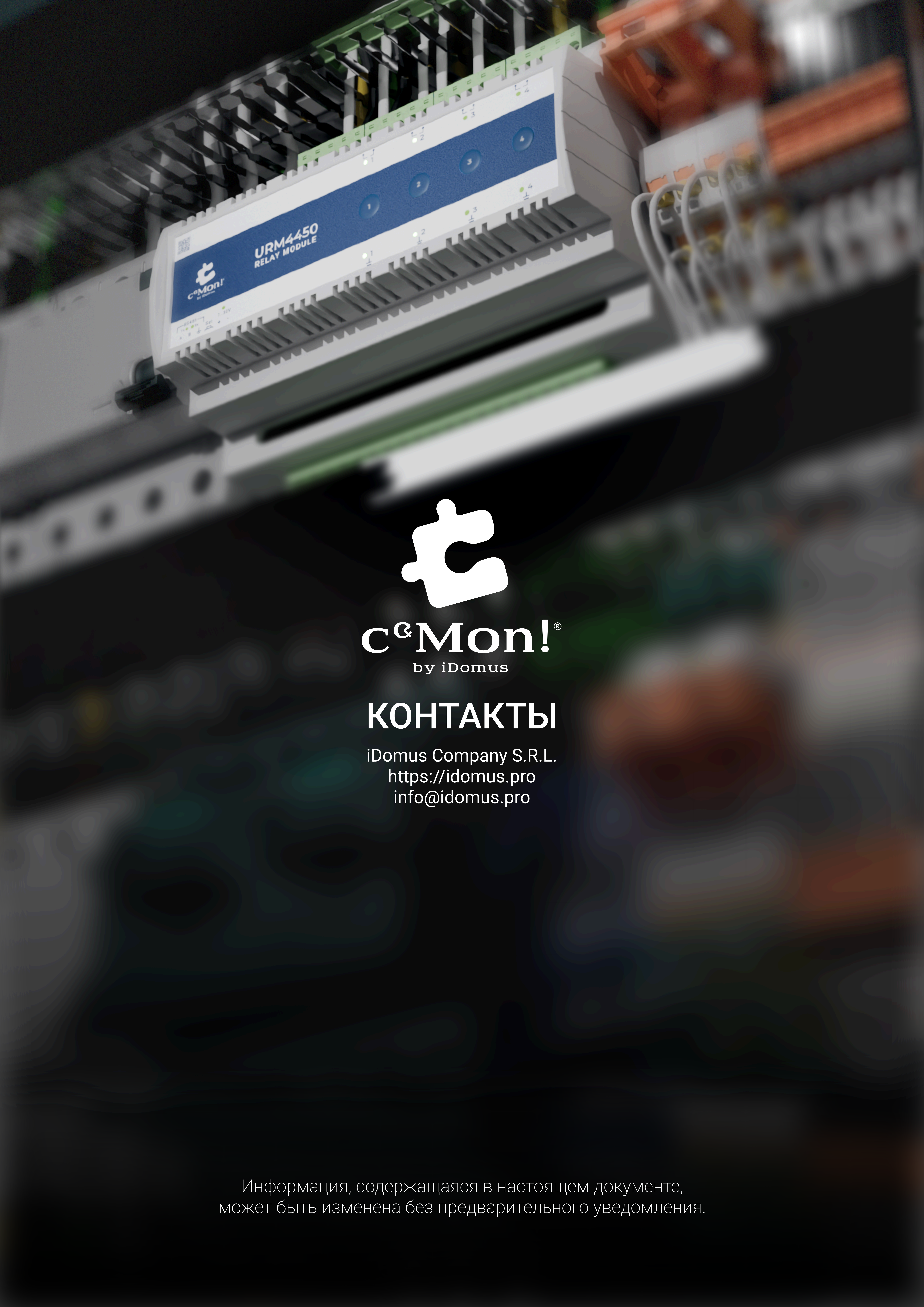
- Корпус: PC/ABS самозатухающий
- Монтаж: DIN-рейка 35 мм
- Клеммы: винтовые силовые и сигнальные
- Степень защиты: IP20

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Рабочая температура: –20...+60 °C
- Температура хранения: –40...+85 °C
- Относительная влажность: до 92 % (без конденсации)

Обозначение модели CMN-URM-4450

URM	Universal Relay Module
4×4	4 силовых входа / 4 реле
50	ток реле до 50 А



c[®]Mon!
by iDomus

КОНТАКТЫ

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

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