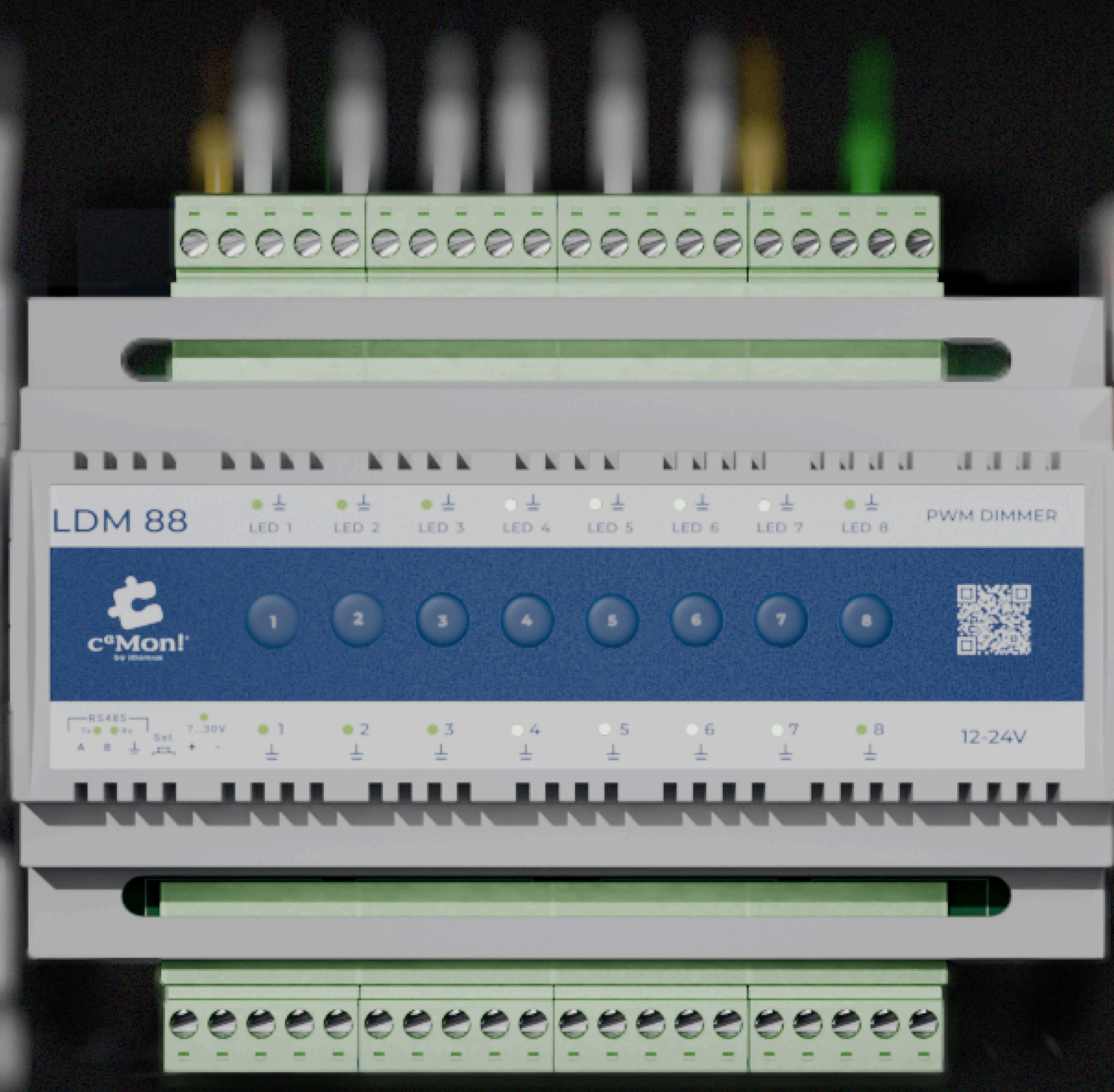




CMN-LDM-88 — слаботочный диммер промышленного класса с управлением по PWM, рассчитанный на работу с низковольтными LED-нагрузками 12/24 В DC, оснащённый интерфейсом RS-485 и поддержкой протокола Modbus RTU.

Устройство предназначено для точного регулирования яркости и включения/выключения светодиодного освещения в системах автоматизации, BMS, «умный дом» и распределённых системах управления освещением.



точное и плавное PWM
диммирование LED-нагрузок



безмерцательная
работа светильников



независимое управление
8 каналами



поддержка локального и
дистанционного управления



интеграция в BMS
и «умный дом»



энергоэффективное
управление освещением

ХАРАКТЕРИСТИКИ

В конфигурации 8×8 модуль оснащён восемью слаботочными входами для подключения импульсных кнопочных выключателей и восемью независимыми PWM-каналами, что позволяет гибко управлять группами LED-светильников с индивидуальными уровнями яркости и сценариями работы.

Диммер обеспечивает плавное, безмерцательное регулирование яркости, дистанционное управление и мониторинг по Modbus RTU, отличается высокой энергоэффективностью и простой интеграцией в современные системы автоматизации.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ Светодиодное освещение 12/24 В
- ✓ Системы «умный дом»
- ✓ BMS и системы управления зданиями
- ✓ Архитектурная и декоративная подсветка
- ✓ Коммерческие и общественные пространства
- ✓ Промышленная автоматизация освещения
- ✓ SCADA и централизованные системы управления

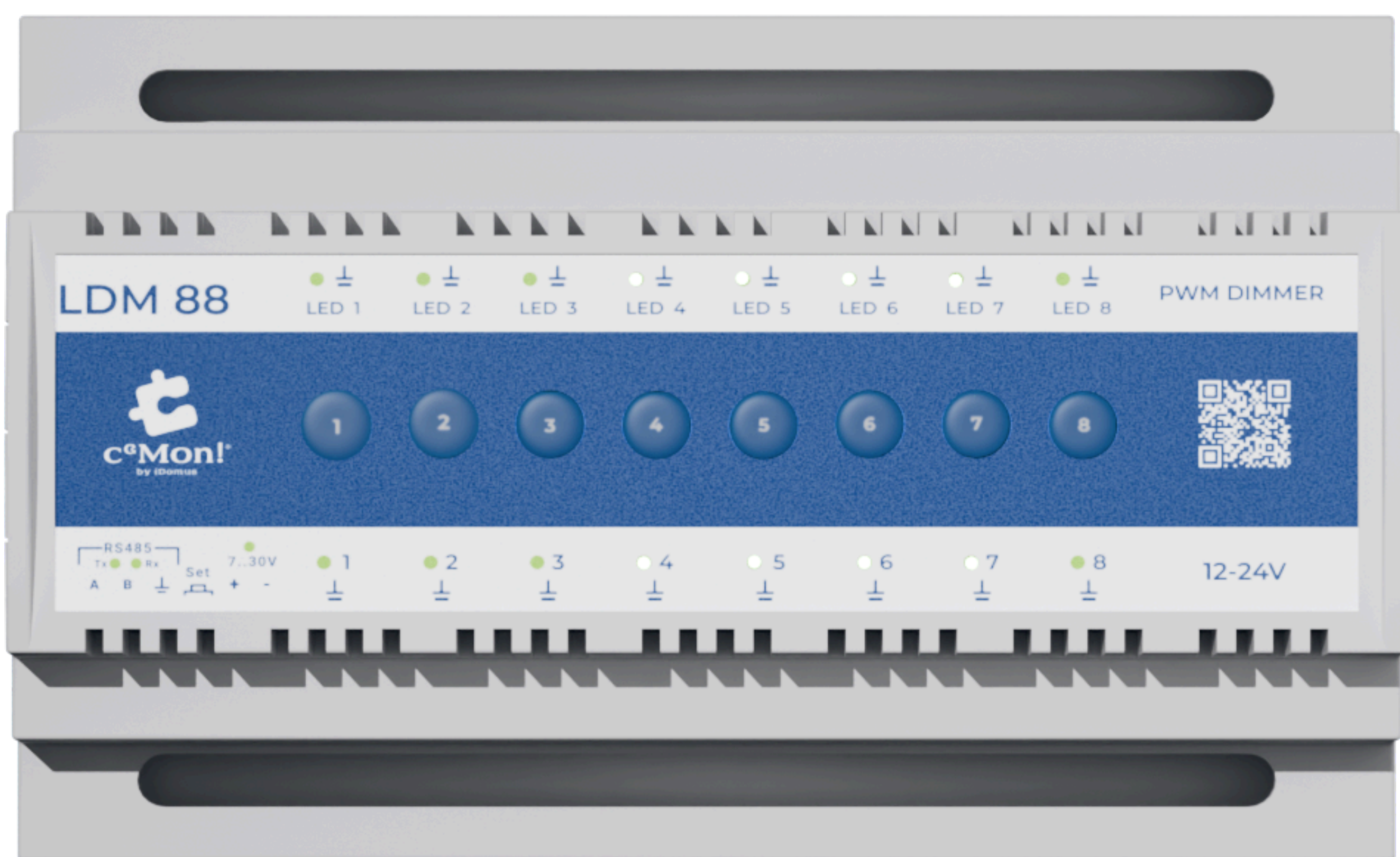


ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Количество входов	8
Тип входов	импульсные кнопочные (NO)
Количество выходов	8
Тип выходов	PWM, низковольтные
Управление каналами	независимое

ГАБАРИТЫ

Ширина	~140 мм
Высота	~90 мм
Глубина	~67 мм
Вес	320 г



ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ТИПЫ НАГРУЗОК

- Светодиодные ленты 12/24 В
- Светодиодные модули и панели
- LED-светильники с PWM-управлением
- Драйверы постоянного напряжения 12/24 В

ПИТАНИЕ

- Номинальное напряжение питания: 12–24 В DC
- Потребляемая мощность (без нагрузки): ≤ 4 Вт

PWM-ВЫХОДЫ (на канал)

- Рабочее напряжение нагрузки: 12 / 24 В DC
- Максимальный ток: до 5 А
- Максимальная мощность: до 120 Вт (24 В)
- Частота PWM: ≥ 50 кГц
- Разрешение регулирования: 8–12 бит (программно)
- Защита от перегрузки и короткого замыкания

СЛАБОТОЧНЫЕ ВХОДЫ

- Тип: сухой контакт (кнопка)
- Режимы работы: кратковременное / удержание
- Назначение: локальное управление каналами

ИНДИКАЦИЯ

- LED питания
- LED активности RS-485
- Индикаторы состояния PWM-каналов

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Слаботочный диммер CMN-LDM-88
- Паспорт/руководство по эксплуатации
- Упаковка

Обозначение модели CMN-LDM-88

LDM Low-voltage Dimmer Module

8×8 8 входов / 8 PWM-каналов

ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

- Включение / выключение каналов
- Плавное изменение яркости
- Настройка уровня яркости по Modbus
- Локальное управление кнопками
- Хранение последнего состояния
- Групповое и сценарное управление

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

- Управление состоянием каналов
- Управление уровнем яркости (PWM)
- Чтение текущих уровней
- Диагностика и статус устройства

Поддерживаемые функции Modbus:

03 — Read Holding Registers

06 — Write Single Register

16 — Write Multiple Registers

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Корпус: PC/ABS самозатухающий
- Монтаж: DIN-рейка 35 мм
- Клеммы: винтовые (питание, выходы, входы)
- Степень защиты: IP20

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Рабочая температура: $-20...+50$ °C
- Температура хранения: $-40...+85$ °C
- Относительная влажность: до 92 % (без конденсации)



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.