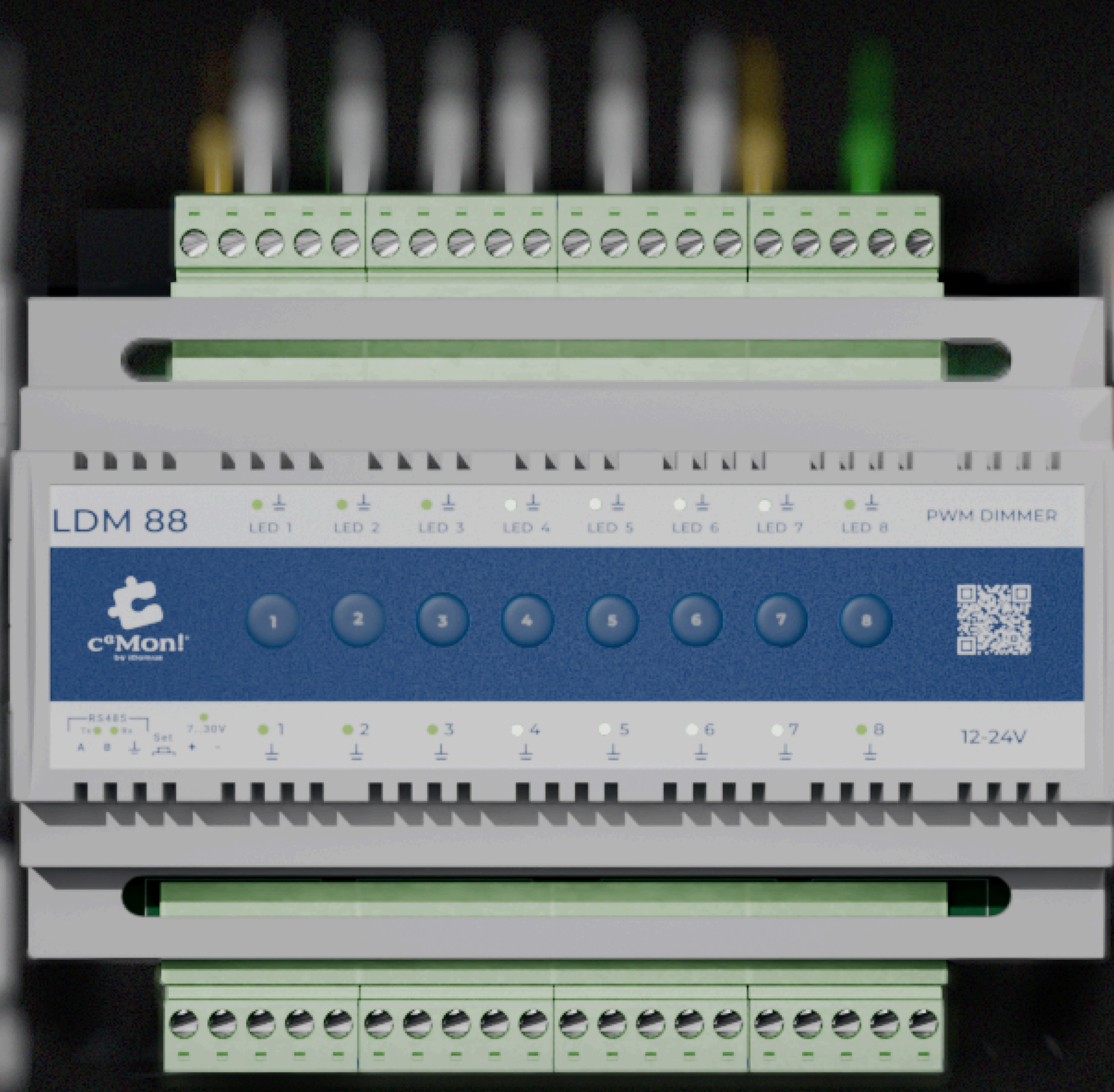




CMN-LDM-88 este un dimer industrial de joasă tensiune cu comandă prin PWM, destinat controlului sarcinilor LED de 12/24 V DC, echipat cu interfață de comunicație RS-485 și suport pentru protocolul Modbus RTU.

Dispozitivul este proiectat pentru control precis al luminozității și conectarea/deconectarea iluminatului LED în sisteme de automatizare, BMS, smart home și sisteme distribuite de control al iluminatului.



dimare precisă și lină a
iluminatului LED prin PWM



funcționare flicker-free
a corpurilor de iluminat



8 canale
autonome



control local și
de la distanță



integrare în sisteme
BMS și smart home



management energetic
eficient al iluminatului

CARACTERISTICI

În configurația 8×8, modulul este echipat cu opt intrări de joasă tensiune pentru conectarea butoanelor cu impuls și opt canale PWM autonome. Această configurație asigură controlul flexibil al grupurilor de iluminat LED, cu niveluri individuale de luminozitate și scenarii de funcționare.

Dimmerul asigură reglarea lină și flicker-free a intensității luminoase, control și monitorizare de la distanță prin Modbus RTU, eficiență energetică ridicată și integrare ușoară în sistemele moderne de automatizare.

DOMENII DE APLICARE

- ✓ Iluminat LED 12/24 V DC
- ✓ Sisteme de „casă inteligentă”
- ✓ Sisteme de gestionare a clădirilor (BMS)
- ✓ Iluminat arhitectural și decorativ
- ✓ Spații comerciale și publice
- ✓ Automatizarea iluminatului industrial
- ✓ SCADA și sisteme centralizate de control

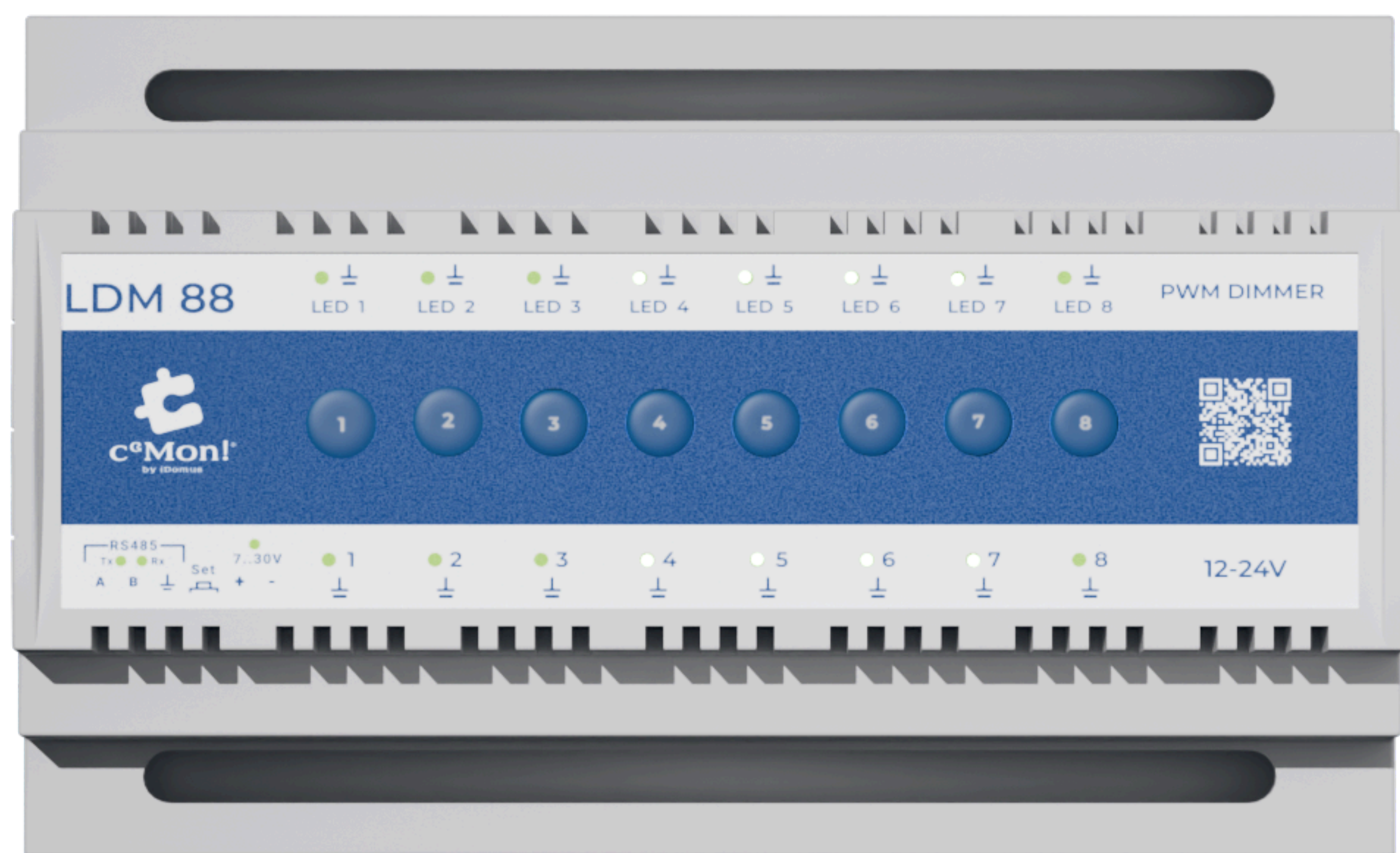


CARACTERISTICI FUNCȚIONALE

Număr de intrări	8
Tip intrări	buton cu impuls (NO)
Număr de ieșiri	8
Tip ieșiri	PWM, tensiune joasă
Control canale	autonom

DIMENSIUNI

Lățime	~140 mm
Înălțime	~90 mm
Adâncime	~67 mm
Greutate	320 g



TIPURI DE SARCINI COMPATIBILE

- Benzi LED 12/24 V
- Module și panouri LED
- Corpuri de iluminat LED cu control PWM
- Drive LED cu tensiune constantă 12/24 V

ALIMENTARE

- Tensiune nominală de alimentare: 12–24 V DC
- Consum de putere: ≤ 4 W

IEȘIRI PWM (per canal)

- Tensiune de funcționare a sarcinii: 12 / 24 V DC
- Curent maxim: până la 5 A
- Putere maximă: până la 120 W (24 V)
- Frecvență PWM: ≥ 50 kHz
- Rezoluție de control: 8–12 biți (programabilă)
- Protecție: împotriva suprasarcinilor și a scurtcircuitelor

INTRĂRI DE JOASĂ TENSIUNE

- Tip: contact uscat (buton)
- Moduri de operare: apăsare scurtă / apăsare lungă
- Funcție: control local al canalelor

INDICAȚII

- LED alimentare
- LED activitate RS-485
- Indicatori de stare a canalelor PWM

CONȚINUTUL PACHETULUI

- Modul de măsurare CMN-LDM-88
- Fișă tehnică / manual utilizator
- Ambalaj

Descifrare model CMN-LDM-88

LDM	Low-voltage Dimmer Module
8x8	8 intrări / 8 canale PWM

FUNCȚII DE CONTROL

- Comutarea canalelor (ON/OFF)
- Reglare lină a intensității luminoase
- Setarea nivelului de luminozitate prin Modbus
- Control local prin butoane
- Memorarea ultimei stări
- Control pe grupuri și scenarii

INTERFAȚĂ DE COMUNICARE

- Interfață: RS-485
- Protocol: Modbus RTU
- Viteză de transmisie: 9 600 – 115 200 bps
- Adresă dispozitiv: 1–250
- Protecție linie: încorporată (TVS / ESD)
- Topologie rețea: daisy chain

FUNCȚII MODBUS

- Controlul stării canalelor
- Controlul nivelului de luminozitate (PWM)
- Citirea nivelurilor curente
- Diagnostic și stare dispozitiv

Funcții Modbus suportate:

03 — Read Holding Registers

06 — Write Single Register

16 — Write Multiple Registers

SPECIFICAȚII FIZICE

- Carcasă: PC/ABS auto-extinguibil
- Montare: șină DIN 35 mm
- Terminale: șurub (alimentare, ieșiri, intrări)
- Grad de protecție: IP20

CONDIȚII DE OPERARE

- Temperatura de operare: $-20...+60$ °C
- Temperatura de depozitare: $-40...+85$ °C
- Umiditate: până la 92%, fără condensare



c&Mon![®]
by iDomus

CONTACTE

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