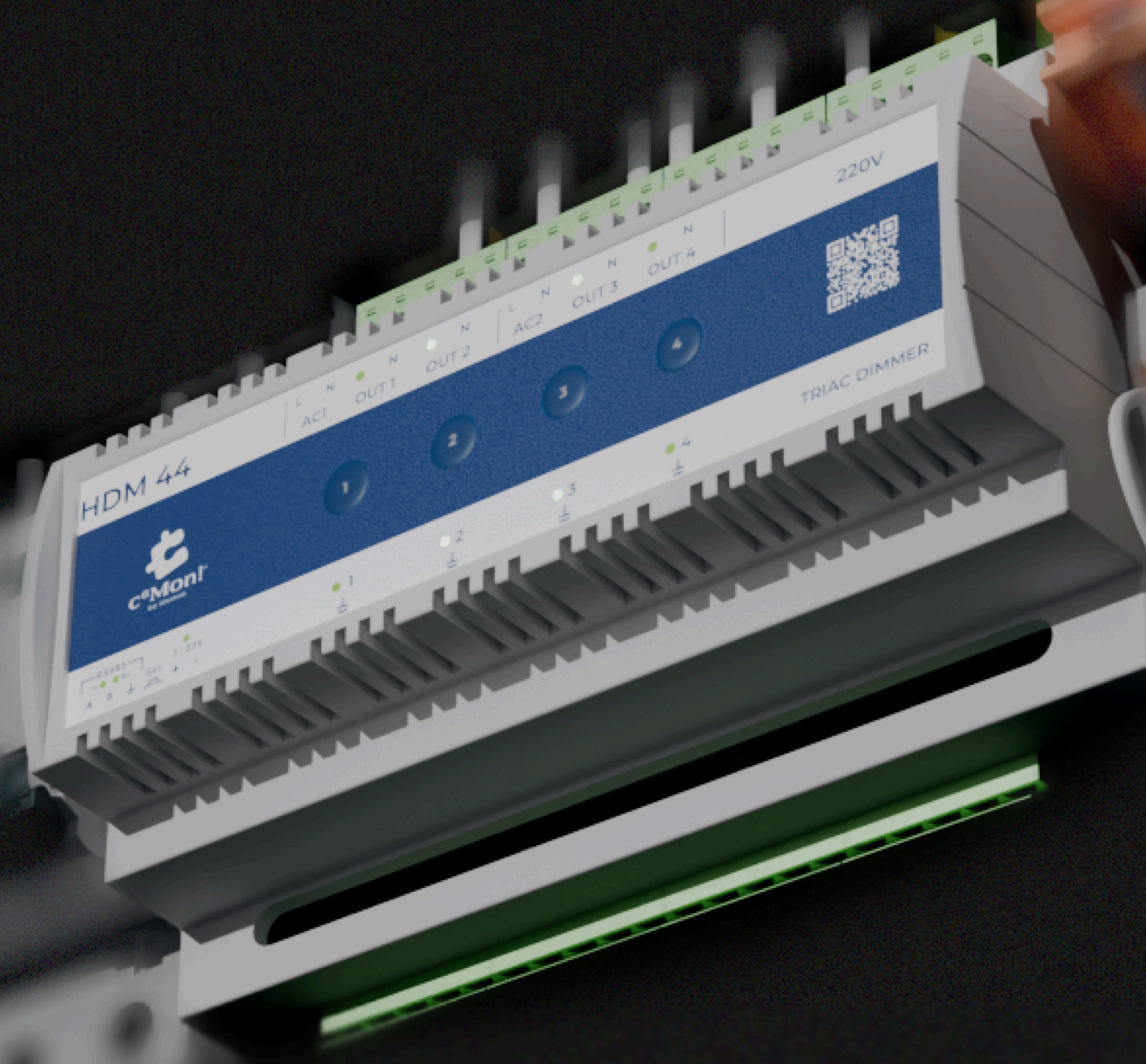


CMN-HDM-44

Dimer de putere TRIAC 220
cu RS-485 / Modbus RTU



CMN-HDM-44 un dimer de putere industrial, bazat pe TRIAC, destinat controlului sarcinilor de iluminat cu tensiune de intrare de 220 V AC, dotat cu interfață RS-485 și suport pentru protocolul Modbus RTU. Modulul asigură atenuarea lină a intensității luminoase, pornirea și oprirea sarcinii electrice în cadrul sistemelor BMS, Smart home, precum și controlere industriale pentru managementul iluminatului.



dimare TRIAC
fiabilă la 220V



suport pentru scenarii
de iluminat



ușurință în instalare
și setare



control autonom
a 4 canale



gestionare locală
și de la distanță



compatibilitate cu
sisteme BMS și
„casă inteligentă”

CARACTERISTICI

În configurația 4x4, dimerul este echipat cu patru intrări de joasă tensiune pentru conectarea întrerupătoarelor de impuls și patru ieșiri dimabile autonome, ceea ce permite controlul mai multor grupuri de iluminat cu parametri individuali de luminozitate și scenarii de funcționare.

Modulul asigură un control fiabil al dispozitivelor de iluminat compatibile pe bază de TRIAC, suportă controlul și monitorizarea de la distanță prin Modbus RTU și se integrează cu ușurință în sisteme distribuite de gestionare a iluminatului.

DOMENII DE APLICARE

- ✓ Sisteme de „casă inteligentă”
- ✓ Sisteme de gestionare a clădirilor (BMS)
- ✓ Iluminat arhitectural și comercial
- ✓ Gestionarea iluminatului în oficii și centre comerciale
- ✓ Hoteluri și edificii publice
- ✓ Automatizarea iluminatului industrial
- ✓ SCADA și sisteme centralizate de control



CONFIGURARE FUNCȚIONALĂ

Număr intrări	4
Tip intrări	de impuls, cu buton (NO)
Număr ieșiri	4
Tip ieșiri	TRIAC, dimabile
Control canale	autonom

DIMENSIUNI

Lățime	~140 mm
Înălțime	~90 mm
Adâncime	~67 mm
Greutate	380 g



TIPURI DE DISPOZITIVE COMPATIBILE

- Lămpi incandescente
- Lămpi cu halogen 220 V
- Drivere LED dimabile (Trailing Edge / Leading Edge)
- Lămpi LED dimabile (compatibilitatea se definește de caracteristicile specifice de sarcină)

ALIMENTARE

- Tensiune nominală de alimentare: 12–24 V DC
- Consum propriu: ≤ 5 W

IEȘIRI DE PUTERE (per canal)

- Tensiune nominală de sarcină: 220–240 V AC
- Putere maximă: până la 1000 W
- Curent maxim: până la 5 A
- Tip reglare: tăieturi de fază (TRIAC)
- Protecție la supraîncălzire și scurtcircuit

INTRĂRI DE JOASĂ TENSIUNE

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

INDICAȚII

- LED alimentare
- LED activitate RS-485
- LED stare canale

CONȚINUTUL PACHETULUI

- Dimmer de putere CMN-HDM-44
- Fișă tehnică / manual de utilizare
- Ambalaj

Descifrare model CMN-HDM-44

HDM	High-power Dimmer Module
4×4	4 intrări / 4 ieșiri dimabile

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
- 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 (de putere și semnal)
- 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