



CMN-URM-4450 este un modul-releu industrial universal, echipat cu interfață RS-485 și suport pentru protocolul Modbus RTU. Modulul este proiectat pentru control și monitorizare automatizată a infrastructurii energetice, a nodurilor de distribuție din cadrul sistemelor de iluminat public, precum și pentru BMS și dispecerizarea resurselor energetice.



pentru sisteme distribuite de
control al iluminatului și a
resurselor energetice



control al stării liniilor
de alimentare 220 V



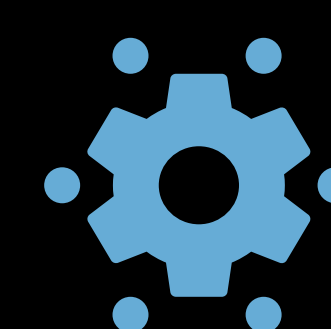
funcționare fiabilă în
sisteme energetice și
municipale



control al sarcinilor de
curenți mari de până la 50 A



suport pentru protocolul
industrial Modbus



integrare ușoară cu
BMS și SCADA

CARACTERISTICI

Modulul 4x4 este echipat cu 4 intrări de înaltă tensiune de 220 V AC pentru monitorizarea stării liniilor electrice, precum și cu 4 relee de putere (până la 50 A) pentru comutarea fiabilă a diferitor sarcini de curenți mari.

Modulul permite controlul și diagnosticarea de la distanță prin Modbus RTU, funcționează în medii industriale dure și se integrează ușor în sisteme distribuite de control și automatizare a sistemelor energetice.

DOMENII DE APLICARE

- ✓ Infrastructură energetică și noduri de distribuție
- ✓ Iluminat stradal și arhitectural
- ✓ Panouri de control și automatizare
- ✓ BMS și EMS (Energy Management System)
- ✓ Stații de transformare de tensiune joasă și medie (parte component a tablourilor electrice de comutare de joasă tensiune)
- ✓ Automatizare industrială și municipală
- ✓ Sisteme SCADA și dispecerizare



CARACTERISTICI FUNCȚIONALE

Număr intrări de putere	4
Tip intrări	220 V AC (monitorizare tensiune)
Număr relee	4
Tip releu	relee electromecanice de putere
Curent nominal al contactelor	până la 50 A
Tip contacte	NO / NC

DIMENSIUNI

Lățime	~140 mm
Înălțime	~90 mm
Adâncime	~67 mm
Greutate	295 g



CARACTERISTICI CHEIE

- Interfață de comunicație: RS-485
- Protocol: Modbus RTU (slave)
- 4 intrări de putere 220 V AC pentru monitorizarea liniilor
- 4 relee electromecanice de putere până la 50 A
- Monitorizare în timp real a stării intrărilor
- Control și diagnosticare de la distanță prin Modbus
- Capacitate mare de comutare
- Indicatori de putere, conexiune, intrare și stare relee
- Nivel industrial de fiabilitate
- Montare pe șină DIN 35 mm

ALIMENTARE

- Tensiune nominală de alimentare: 12–24 V DC
- Consum de putere: ≤ 6 W

INTRĂRI DE PUTERE

- Tensiune nominală: 110–250 V AC, 50/60 Hz
- Funcție: monitorizarea prezenței și stării liniei
- Izolare galvanică: integrată

IEȘIRI RELEU

- Tensiune nominală de sarcină: până la 400 V AC / 30 V DC
- Curent nominal: până la 50 A (AC1)
- Curent de pornire (inrush): până la 600 A (pe termen scurt)
- Anduranță electrică: ≥ 50 000 cicluri
- Anduranță mecanică: ≥ 5 000 000 cicluri

CONȚINUTUL PACHETULUI

- Modul-releu CMN-URM-4450
- Fișă tehnică / manual utilizator
- Ambalaj

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

- Citire stare intrări de putere
- Citire stare ieșiri relee
- Control relee (ON/OFF)
- Control al grupurilor de sarcini
- Diagnosticare și control al comunicațiilor

Funcții Modbus suportate:

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

INDICAȚII

- LED alimentare
- LED activitate RS-485
- Indicator stare intrare
- Indicator stare releu

SPECIFICAȚII FIZICE

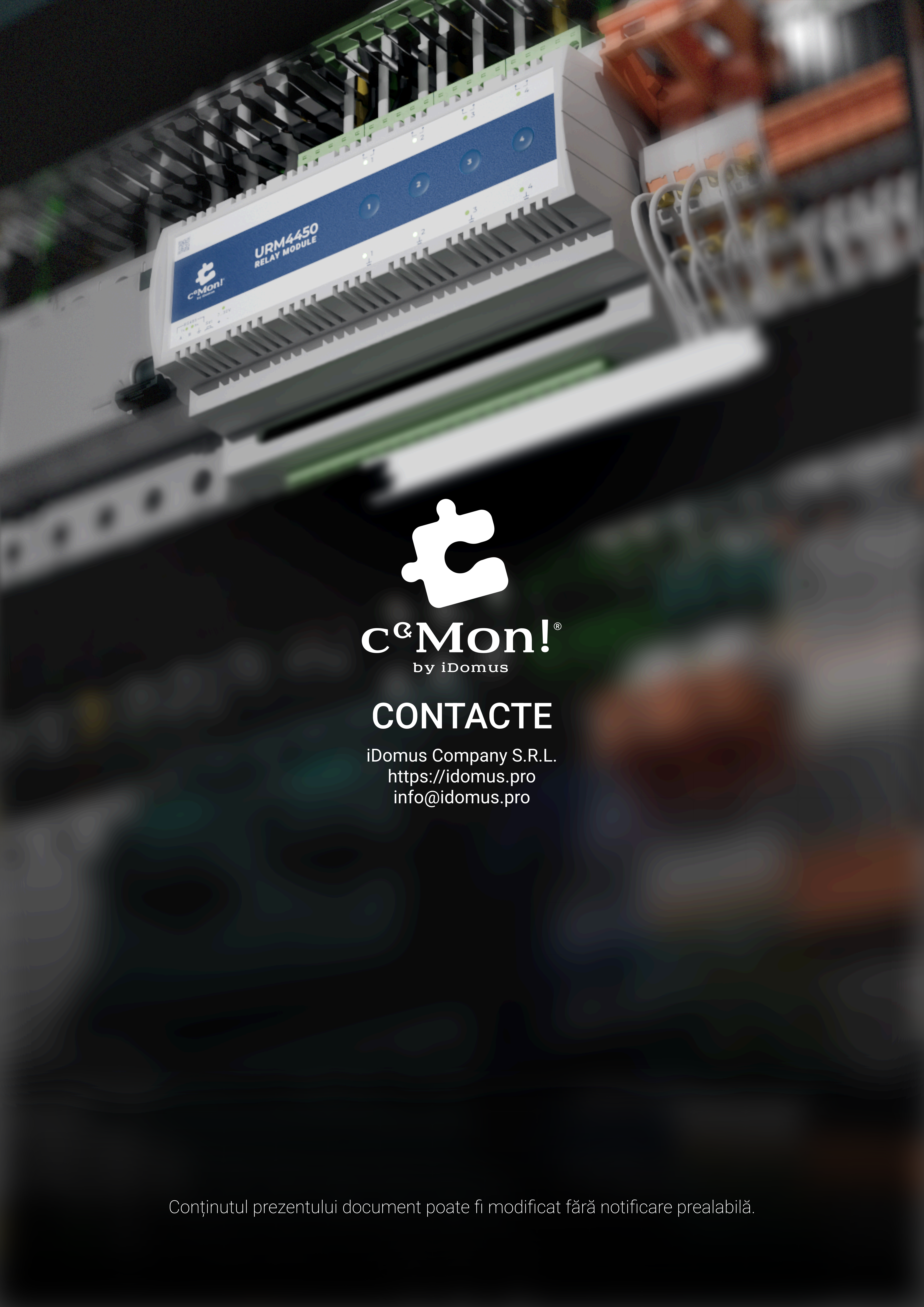
- Carcasă: PC/ABS auto-extinguibil
- Montare: șină DIN 35 mm
- Terminale: cu șurub (alimentare și comandă)
- Grad de protecție: IP20

CONDIȚII DE OPERARE

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

Descifrare model CMN-URM-4450

URM	Universal Relay Module
4×4	4 intrări de putere / 4 relee
50	curent nominal al releelor până la 50 A



c[®]Mon!
by iDomus

CONTACTE

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

Conținutul prezentului document poate fi modificat fără notificare prealabilă.