

WUM-CDC-LR

Modul-releu wireless compact
LoRa Mesh / LoRaWAN



WUM-CDC-LR este un modul-releu wireless compact de clasă industrială, cu suport pentru tehnologiile LoRa Mesh / LoRaWAN, destinat pentru controlul și monitorizarea la distanță în sistemele BMS, „casă inteligentă” și pentru managementul automatizat al elementelor infrastructurii comerciale și tehnologice.



control al sarcinii și al
consumului într-un
singur dispozitiv



rază extinsă de
acoperire și imunitate
ridicată la interferențe



pentru obiective
îndepărtate și distribuite



control wireless fără
necesitatea infrastructurii
de cabluri



integrare simplă în
platforme BMS și IIoT



eficiență energetică și
design compact

CARACTERISTICI

Modulul este dotat cu un releu de putere de până la 16 A pentru controlul sarcinilor electrice, precum și cu un senzor de curent încorporat (până la 16 A) care asigură monitorizarea în timp real a consumului de energie. Datorită modulului de comunicație LoRa integrat, dispozitivul oferă transmisie de date fiabilă wireless pe distanțe lungi, suportă control la distanță, diagnosticare și integrare ușoară în rețele de automatizare distribuite.

Dispozitivul combină eficiență energetică, design compact și o fiabilitate de nivel industrial, ceea ce îl face o soluție optimă pentru obiective descentralizate și greu accesibile.

DOMENII DE APLICARE

- ✓ Sisteme BMS și „casă inteligentă”
- ✓ Control al iluminatului și al aparatelor electrice
- ✓ Clădiri comerciale și de birouri
- ✓ Obiective industriale și tehnologice
- ✓ Obiective descentralizate și îndepărtate
- ✓ Proiecte de infrastructură și municipale
- ✓ IIoT și rețele de monitorizare fără fir



CARACTERISTICI FUNCȚIONALE

Numărul de relee	1
Tipul releului	electromecanic
Curentul nominal al releului	până la 16 A
Măsurarea curentului	încorporată, până la 16 A
Tipul de control	fără fir (LoRa)

DIMENSIUNI

Lățime	~35 mm
Înălțime	~90 mm
Adâncime	~65 mm
Greutate	80 g

CARACTERISTICI CHEIE

- Comunicație wireless LoRa Mesh / LoRaWAN
- Rază de acoperire de până la câțiva kilometri (în funcție de condiții)
- 1 releu de putere, până la 16 A
- Măsurare de curent încorporată, până la 16 A
- Controlul consumului în timp real
- Control și monitorizare la distanță
- Consum redus de energie
- Design compact
- Indicator statut dispozitiv
- Nivel industrial de fiabilitate

ALIMENTARE

- Tensiune nominală de alimentare: 110–240 V AC
- Consum de energie: ≤ 2 W

IEȘIRI RELEU

- Tensiune nominală a sarcinii: până la 250 V AC / 30 V DC
- Curent nominal: până la 16 A (AC-1)
- Anduranță electrică: $\geq 100\,000$ cicluri
- Anduranță mecanică: $\geq 10\,000\,000$ cicluri

MĂSURAREA CURENTULUI

- Diapazon de măsurare: 0–16 A
- Tipul măsurării: senzor de curent încorporat
- Marja de eroare: $\pm 1\%$ (tip.)
- Frecvența de actualizare a datelor: programabilă

CONȚINUTUL PACHETULUI

- Modulul releu wireless WUM-CDC-LR
- Antenă LoRa (versiunea cu antenă externă)
- Fișă tehnică / manual de utilizare
- Ambalaj

INTERFAȚĂ WIRELESS

- Tehnologie: LoRa Mesh / LoRaWAN
- Frecvența de operare: 868 MHz (UE) / 915 MHz (SUA)
- Clasa dispozitivului LoRaWAN: A / C (configurabil)
- Criptare: AES-128
- Tip antenă: externă

POSIBILITĂȚI FUNCȚIONALE

- Pornirea/oprirea la distanță a sarcinii
- Monitorizare statut releu
- Măsurarea și transmiterea datelor despre curent și consum
- Diagnosticarea dispozitivului
- Suport pentru scenarii și logică de control la nivel de sistem

INDICARE

- LED alimentare
- LED statut conexiune LoRa
- LED statut releu

SPECIFICAȚII FIZICE

- Carcasă: ABS
- Montaj: pe șină DIN / perete (în funcție de model)
- Terminale: cu șuruburi
- Grad de protecție: IP20

CONDIȚII DE OPERARE

- Temperatură de operare: $-20\dots+60$ °C
- Temperatură de depozitare: $-40\dots+85$ °C
- Umiditate: până la 92% (fără condensare)

Descifrare model WUM-CDC-LR

WUM	Wireless Universal Multimesh
CDC	Controller & Data Concentrator (Controler și Concentrator de Date)
LR	LoRa + Releu



WUM

CONTACTE

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

Conținutul prezentului document poate fi modificat fără notificare prealabilă.