

WUM-CDC-L

Controler și concentrator de date IIoT wireless de nouă generație,
destinat sistemelor inteligente de contorizare și gestionare



Controler și concentrator de date **WUM** (Wireless Universal Multi-Mesh) este un dispozitiv multifuncțional wireless pentru colectarea, stocarea și transmiterea datelor.

Tehnologia LoRaWAN integrează rețelele cablate și cele fără fir într-un sistem unificat, asigurând o comunicare fiabilă între contoare, controlere și noduri centrale.



conectare
comodă



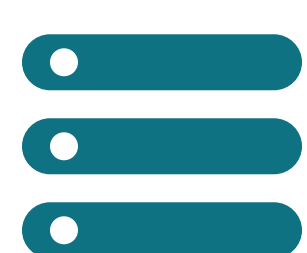
tehnologie de comunicație
LoRaWAN



integrare cu
orice tip de dispozitive



control și gestionare
de la distanță



securitatea datelor
transmise și stocate



condiții flexibile
de exploatare și alimentare



Controlerul și concentratorul de date **WUM** poate integra diferite tipuri de contoare, controlere gestionabile, module și dispozitive de la diverși producători.



CARACTERISTICI

ARHITECTURĂ

Interconectează nodurile cablate (RS-485) și cele wireless (LoRaWAN/LoRa Mesh, GSM/LTE) într-un sistem unificat. Realizează o comunicare fiabilă între contoare, controlere și gateway-uri, asigurând scalabilitatea rețelei.

CONECTAREA DISPOZITIVELOR

O linie de comunicare RS-485 permite conectarea a unui contor inteligent la un controler.

SINCRONIZAREA TIMPULUI

Posibilitatea sincronizării permanente a timpului cu sistemul central, asigurând precizie în citirea, procesarea și stocarea datelor primare.

PROCESAREA ȘI STOCAREA DATELOR

Dispozitivul formează arhiva orară pentru fiecare contor și stochează datele în memoria proprie până la 30–45 de zile, inclusiv în perioadele de întrerupere a alimentării cu energie electrică.

SECURITATE ȘI CRIPTARE

Transmiterea datelor se realizează folosind algoritmul AES-128 (Advanced Encryption Standard), care previne accesul neautorizat.

ALIMENTARE ȘI INSTALARE

Interfață pentru alimentare directă de la 220 V. Carcasa de dimensiuni compacte, destinată montării pe șină DIN.

FUNCȚIONARE AUTONOMĂ

La întreruperi de alimentare, concentratorul păstrează datele acumulate.

COLECTAREA ȘI TRANSMITEREA DATELOR

- Suport pentru protocoale de comunicație principale: DLMS/COSEM, IEC 62056-21, Modbus. Posibilitate de integrare a protocoalelor proprietare deschise pentru utilizare.
- Concentratoarele de date WUM utilizează: Conexiunea cu fir RS-485 pentru citirea datelor de pe contoarele inteligente.
- Dispozitivul transmite date către gateway-uri LoRaWAN/LoRa Mesh, care prin internet mobil (GSM/LTE) le trimit către sistemul central de management (HES) pentru procesare, stocare și analiză.



DIMENSIUNI

Carcasă cu montare pe	șina DIN
Dimensiuni	36 x 66 x 113 mm
Greutate inclusiv carcasa	78 g

CARACTERISTICI DE OPERARE

Temperatura de operare	-30...+80 °C
Umiditate	până la 92% fără condensare

ALIMENTARE

Tensiune	220 V
----------	-------

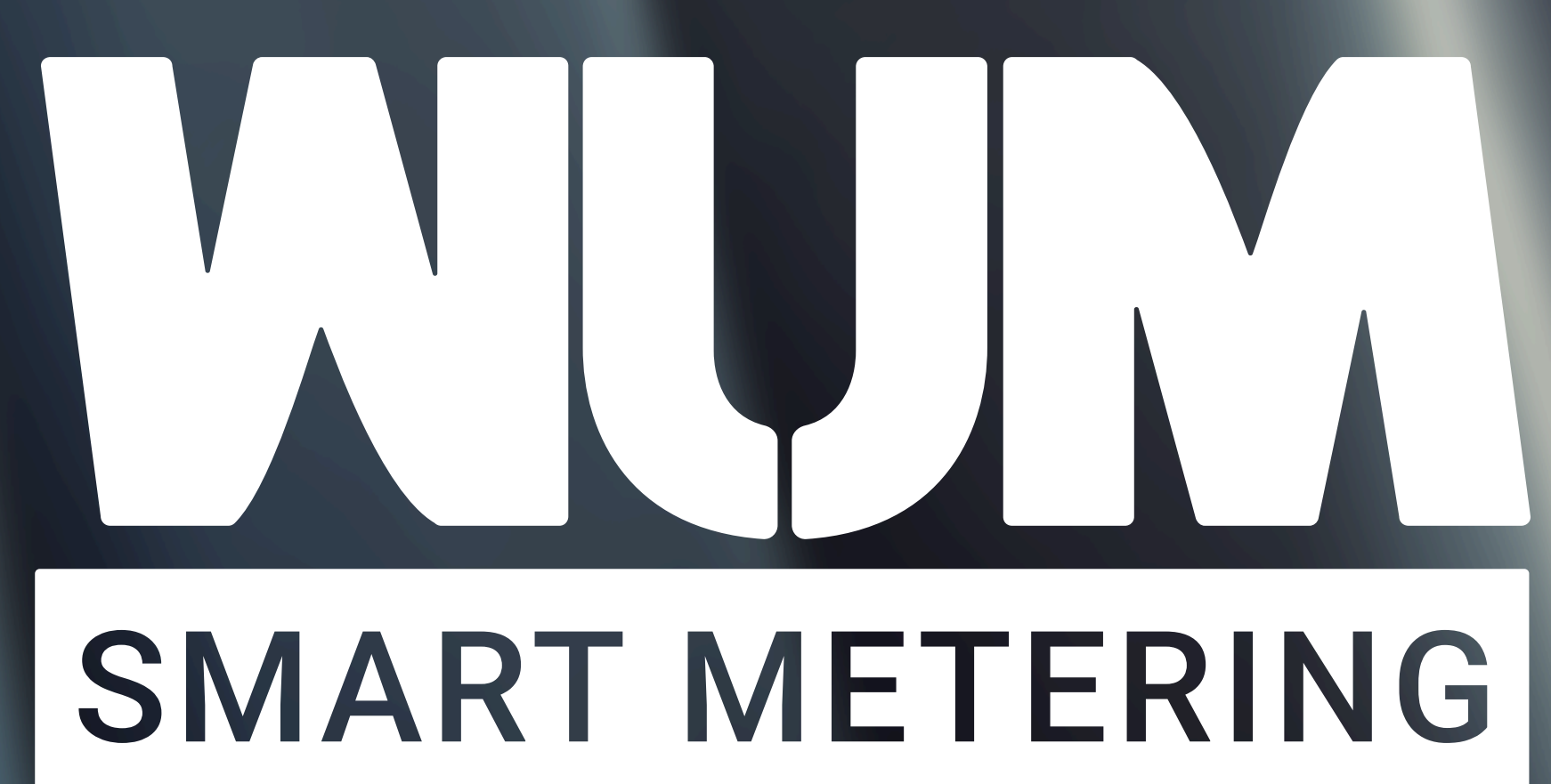
CARACTERISTICI DE COMUNICAȚIE

Protocoluri	DLMS/COSEM IEC 62056-21 Modbus
-------------	--------------------------------------

DOMENII DE APLICARE

- ✓ În sisteme AMI (Infrastructură Avansată de Contorizare), inclusiv în sistemele automate de contorizare comercială a energiei.
- ✓ În sisteme SCADA, ca componentă integrată pentru managementul operațional și colectarea datelor.
- ✓ În sisteme BMS (Sistem de Management al Clădirilor) și Casă Inteligentă, ca gateway de comunicație nodal pentru dispozitive gestionate și/sau concentrator de date de telemetrie.





CONTACTE

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