

WUM-IML-WM Pulser

Modul IIoT de nouă generație pentru
citirea exactă și controlul de la distanță



Digitally signed by Matei Eduard
Date: 2023.09.03 10:53:28 EEST
Reason: Madalena Signature
Location: Moldova
[MOLDOVA EUROPEAN]



WUM-IML-WM Pulser — este un dispozitiv IIoT wireless cu logică configurabilă internă, proiectat pentru monitorizarea și achiziționarea datelor de la distanță de pe contoarele de apă (produse Madalena&Servostal), prin citirea impulsurilor cu sensor Hall, cu transmiterea lor wireless prin rețea LoRaWAN.



autonomie
pe termen lung



conectivitate
LoRaWAN



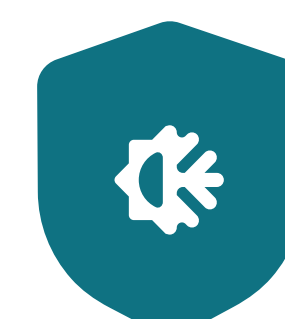
monitorizarea
nivelului bateriei



control și configurare
de la distanță



consum redus
de energie



rezistent
la umiditate și praf

CARACTERISTICI

CITIREA IMPULSURILOR

Citirea impulsurilor: Modulul este proiectat pentru citirea impulsurilor generate de contoarele de apă. Dispozitivul poate fi conectat la contoarele mecanice produse Madalena&Servostal dotate cu ieșire de impuls.

TEHNOLOGIA DE COMUNICAȚIE LORAWAN

Modulul utilizează tehnologia de comunicație LoRaWAN pentru transmiterea datelor pe distanțe lungi, asigurând o acoperire extinsă și o conexiune stabilă chiar și în locații îndepărtate sau cu acces dificil.

CONSUM REDUS DE ENERGIE

Pentru a asigura o durată lungă de viață a bateriei, modulul are un consum redus de energie, caracteristic rețelelor de tip LPWAN. Acest lucru permite utilizarea dispozitivului în mod autonom pentru perioade lungi de timp, ceea ce este important pentru monitorizarea obiectelor îndepărtate.

AUTONOMIE PE TERMEN LUNG

Bateriile utilizate asigură o autonomie pe termen lung, minimizând necesitatea de înlocuire sau reîncărcare regulată. Durata maximă a bateriei este de 10 ani, cu un număr total de 10.000 transmiteri a datelor (de 2-3 ori pe zi) sau 7 ani cu transmiterea datelor de 4 ori pe zi.

MONITORIZAREA NIVELULUI DE ÎNCĂRCARE A BATERIEI

Funcția "Monitorizarea nivelului de încărcare a bateriei" oferă notificări prompte despre nivelul de încărcare a bateriei, avertizând asupra posibilelor întreruperi datorate descărcării ei.

CITIREA ALTERNATIVĂ A DATELOR

În cazul unei posibile pierderi sau lipsei de conexiune cu rețeaua LoRaWAN, rezultată dintr-o defecțiune în rețea, datele de la modul pot fi citite wireless printr-un Configurator Wireless, de la distanță, din apropierea contorului.

PROTECȚIE ÎMPOTRIVA FACTORILOR DE MEDIU

Modulul este protejat împotriva umidității, prafului și a influențelor externe, asigurând funcționarea stabilă în diverse condiții climatice.

REAȚIE LA VIBRAȚII

Funcția "Reacție la vibrații" asigură detectarea imediată a intervențiilor, sporind securitatea și avertizând împotriva tentativelor de intervenție neautorizată în dispozitiv.

REAȚIE LA PERMUTARE

Funcția "Reacție la permutare" asigură notificări imediate despre schimbarea amplasării dispozitivului, sporind securitatea și prevenind posibile pierderi sau utilizări neautorizate.

DIMENSIUNI

Carcasă IP6X cu cleme	IP65
Dimensiuni	54 x 56 x 127 mm
Greutate inclusiv carcasa	85 g

CARACTERISTICI DE OPERARE

Temperatură de operare	-20 .. +80 °C
Umiditate	până la 92% fără condensare

SURSĂ DE ALIMENTARE

Baterie	Litiu
---------	-------

CARACTERISTICI DE COMUNICARE

Clasa dispozitivului	A
Activarea	OTAA
Sensibilitatea Rx	-140 dBm
Puterea de transmisie Tx	până la +20 dBm



Modulul **WUM**-IML-WM Pulser este alimentat de o baterie cu durată lungă de viață.

Acest modul este o soluție fiabilă și eficientă pentru monitorizarea de la distanță a **consumului de apă în apartamente și oficii**, fiind o opțiune optimă pentru sistemele de colectare automată a datelor de la distanță.



REAȚIE LA INFLUENȚA CÂMPULUI MAGNETIC EXTERN

Funcția "Reacție la influența câmpului magnetic extern" oferă un nivel suplimentar de protecție, reacționând la posibile influențe și avertizând asupra posibilelor tentative de perturbare a dispozitivului.

MĂSURAREA TEMPERATURII

Funcția "Măsurarea temperaturii" furnizează date suplimentare despre condițiile climatice, îmbunătățind precizia și fiabilitatea informațiilor colectate cu privire la consumul de apă și gaz în diferite medii, fiind posibilă reacționarea la diferite anomalii.

CONTROL DE LA DISTANȚĂ

Prin intermediul LoRaWAN, modulul poate fi controlat, configurat și monitorizat de la distanță. Acest lucru permite operatorilor sistemului să gestioneze eficient procesele de colectare a datelor.

INTERVAL DE RAPORTARE CONFIGURABIL

Funcția "Interval de raportare configurabil" oferă flexibilitate în gestionarea procesului de transmitere a datelor, fiind posibilă configurarea frecvenței de transmitere a datelor, optimizarea utilizării energiei și adaptarea la cerințele specifice de monitorizare, totodată sporind eficiența sistemului în general.

ARHIVĂ LUNARĂ (LA FIECARE ORĂ)

Funcția "Arhivă lunară (la fiecare oră)" furnizează o istorie detaliată a datelor, îmbunătățind analiza și capacitatea de identificare a tendințelor în consumul de apă și gaz, contribuind la o gestionare mai eficientă a resurselor.

INTEGRARE CU CLOUD

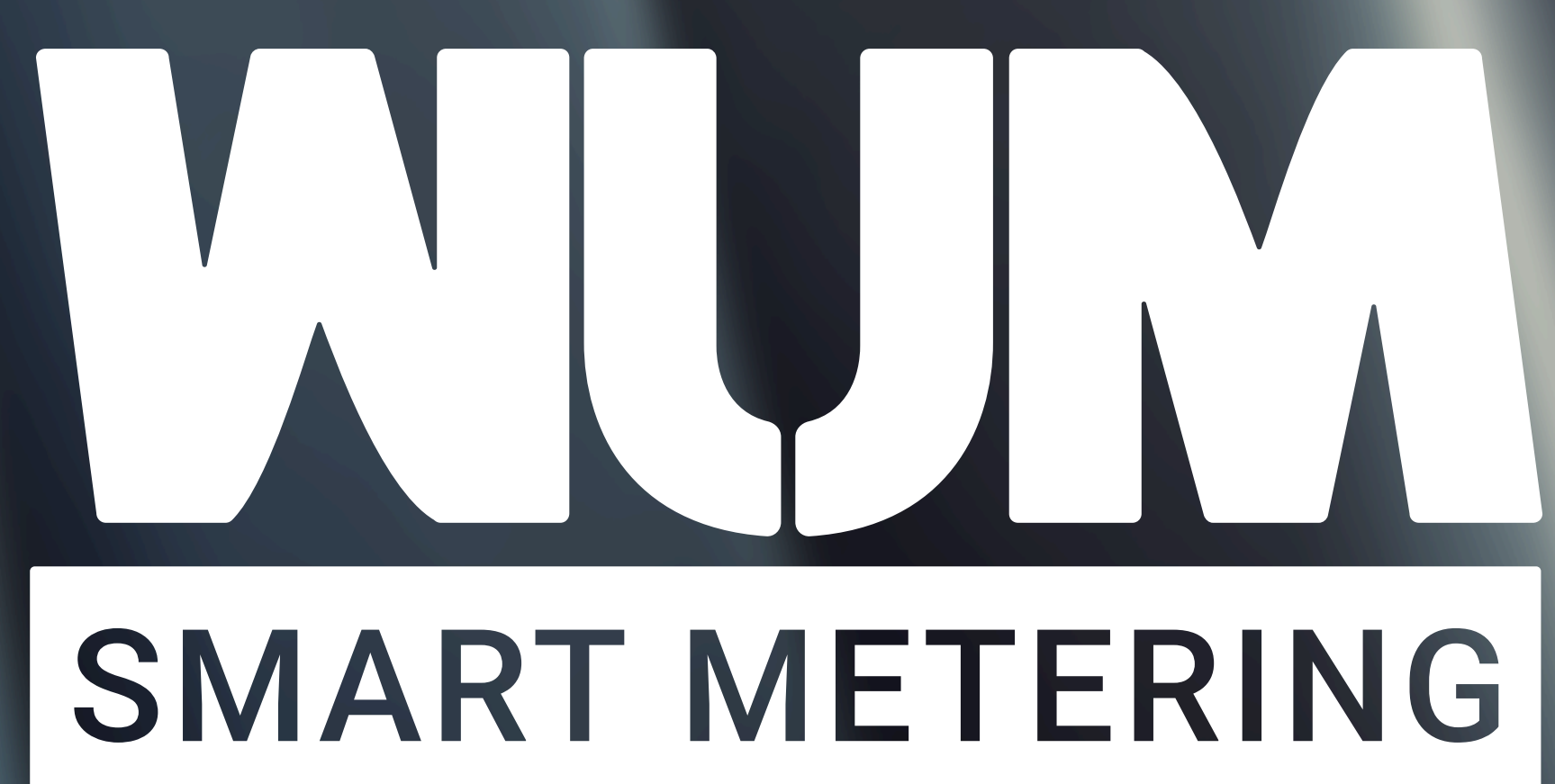
Modulul se integrează ușor cu platforme cloud pentru colectarea, analiza și vizualizarea datelor. Acest lucru asigură ușurința monitorizării și gestionării întregului sistem.

SECURITATEA DATELOR

Transmiterea datelor prin LoRaWAN asigură un nivel înalt de securitate al informațiilor transmise prin criptarea acestora, prevenind accesul neautorizat la datele despre consumul resurselor energetice.

INSTALAREA ȘI CONFIGURAREA SIMPLĂ

Modulul este ușor de instalat și configurat, facilitând implementarea sistemului în diverse condiții. Utilizarea unui configurator wireless specializat permite configurarea ușoară a modulelor de impuls fără conectarea lor fizică la calculator, fapt care facilitează semnificativ deservirea acestora.



CONTACTE

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

Toate informațiile conținute în acest document
pot fi modificate fără notificare prealabilă.

Compania iDomus S.R.L. își rezervă dreptul de
a modifica conținutul acestui document la discreția sa.