



Radio Module-Sensor for gas meter

Modul Radio - Senzor pentru contoare de gaz



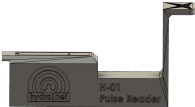
Radio Module-Sensor for gas meter

Modul Radio - Senzor pentru contoare de gaz



Accessories / Accesorii

①
H-01



①

H-01 Pulse Reader Module for Elster gas meter / Modul Citire Pulsuri pentru contoare Elster:

- Elster BK-G1.6
- Elster BK-G2.5
- Elster BK-G4
- Elster BK-G6
- Elster BK-G10
- Elster BK-G16
- Elster BK-G25

②
M-01



②

M-01 Pulse Reader Module for Metrix gas meter /Modul Citire Pulsuri pentru contoare Metrix:

- Metrix G1,6
- Metrix G2,5
- Metrix G4
- Metrix G6
- Metrix G10
- Metrix G16

Accessories / Accesorii

①
H-01



①

H-01 Pulse Reader Module for Elster gas meter / Modul Citire Pulsuri pentru contoare Elster:

- Elster BK-G1.6
- Elster BK-G2.5
- Elster BK-G4
- Elster BK-G6
- Elster BK-G10
- Elster BK-G16
- Elster BK-G25

②
M-01



②

M-01 Pulse Reader Module for Metrix gas meter /Modul Citire Pulsuri pentru contoare Metrix:

- Metrix G1,6
- Metrix G2,5
- Metrix G4
- Metrix G6
- Metrix G10
- Metrix G16

Package parts / Continut pachet

Radio module / Modul Radio	1
Operation Manual / Manual de utilizare	1
Packing box / Ambalaj	1
- Pulse Reader Module/ Modul Citire Pulsuri	
* depends on the Pulse Reader module model / in functie de modelul Cititorului	1*

We reserve the right to modify our products, which doesn't affect their functionality, with no additional consumer notification. The design of our products and packaging can be different from specified in this document. Technical non-compliances, changes, and misprints are accepted. We accept no liability for any technical non-compliances and misprints.

Ne rezervăm dreptul de a modifica produsele noastre, ceea ce nu le afectează funcționalitatea, fără o notificare suplimentară a consumatorilor. Designul produselor și ambalajului nostru poate fi diferit de cel specificat în acest document. Neconformitățile tehnice, modificările și greșelile de tipărire sunt acceptate. Nu ne asumăm nicio răspundere pentru eventualele neconformități tehnice și greșeli de imprimare.

Package parts / Continut pachet

Radio module / Modul Radio	1
Operation Manual / Manual de utilizare	1
Packing box / Ambalaj	1
- Pulse Reader Module/ Modul Citire Pulsuri	
* depends on the Pulse Reader module model / in functie de modelul Cititorului	1*

We reserve the right to modify our products, which doesn't affect their functionality, with no additional consumer notification. The design of our products and packaging can be different from specified in this document. Technical non-compliances, changes, and misprints are accepted. We accept no liability for any technical non-compliances and misprints.

Ne rezervăm dreptul de a modifica produsele noastre, ceea ce nu le afectează funcționalitatea, fără o notificare suplimentară a consumatorilor. Designul produselor și ambalajului nostru poate fi diferit de cel specificat în acest document. Neconformitățile tehnice, modificările și greșelile de tipărire sunt acceptate. Nu ne asumăm nicio răspundere pentru eventualele neconformități tehnice și greșeli de imprimare.

Despre Produs

RO

Modulul radio Hydra Net colectează date de la contorul de gaz și le transmite sistemului de contabilitate prin intermediul rețelei fără fir LoRaWAN. Senzorii inteligenți recunosc interferențele terțelor părți în funcționarea modulului radio și le vor semnaliza imediat. Modulul radio Hydra Net pentru contorul de gaz este conectat și fixat pe modulul cititor de impulsuri atașat la corpul contorului. Modulul radio trebuie înregistrat în aplicația mobilă a instalatorului. Întregul proces de instalare durează doar câteva minute și nu necesită îndepărtarea contorului. Modulul radio captează prin Pulse Reader o rotație completă a cadranelor contorului de gaz și înregistrează impulsurile adăugând o unitate. Modulul radio transmite apoi numărul acumulat de impulsuri prin rețeaua fără fir LoRaWAN.

Instalare

Înainte de instalare, se oprește furnizarea gazului prin contor, astfel încât să nu se mai efectueze rotații. Se atașează în mufa cadranelor contorului modulul de citire pulsuri (H-01/M-01). Se înrolează modulul radio în aplicație, după care se reia furnizarea de gaz.

Specificație Tehnică

Numele parametrului	Valoarea parametrului
Clasa de dispozitiv LoRaWAN	A
Ciclicitatea transmiterii datelor	Configurabil (la 6 ore, în mod implicit)
Schimbarea de la distanță a frecvenței de transmisie a datelor	+
Perioada de stocare a datelor în memorie nevolatilă, (nu mai puțin de/maximum) ani	8/15
Nr. jurnal de evenimente și alarme, numărul de evenimente	256
Monitorizarea stării bateriei	+
Support ADR (Adaptive Data Rate)	+
Notificare de înlăturare	+
Notificarea expunerii la magnet	+

About the Product

EN

The Hydra Net radio module collects data from the gas meter and transmits it to the accounting system via the wireless network LoRaWAN. Intelligent sensors recognize third-party interference in the operation of the radio module and will immediately signal it. The Hydra Net radio module for gas meter is connected and fixed on the Pulse Reader module attached to meter body. The radio module should then be activated in the installer's mobile application. The whole process of device activation only takes a few minutes and does not require removal of the meter. The radio module captures by Pulse Reader one full rotation of the gas meter dial and increases the data of the pulse counter by 1. The radio module then transmits the accumulated number of pulses via the LoRaWAN wireless network.

Installation

Before installation, stop the gas supply through the meter, so that no more rotations take place. The Pulse Reader Module (H-01/M-01) must be attached to the meter dial socket. The radio module must be enrolled in the application, after which the gas supply is resumed.

Technical Specification

Parameter name	Value of the parameter
LoRaWAN device class	A
Cyclicity of data transmission	Configurable (by default once every 6 hours)
Remote change of data transmission frequency	+
Data storage period in non-volatile memory,(not less than/max) years	8/15
Capacity of events and alarms log, number of events	256
Battery status monitoring	+
Support ADR (Adaptive Data Rate)	+
Notification of removal	+
Notification of exposure to magnet	+

Caracteristicile transmisiei radio	
Frecventa de operare, MHz	EU868
Protocol comunicatii	LoRaWAN
Putere transmisie, mW	< 25
Sensibilitatea receptorului, dBm	< -135
Rata de transfer de date bits/s	250 — 50 000
Raza de comunicare în zonele urbane, km	Până la 2
Raza de comunicare în condiții de linie de vedere, km	Până la 10
Recepție semnal	max 2,33 dBi
Condiții de operare	
Temperatura de lucru, °C	−20 ... +70
Evaluare IP	IP50
Durata de viață a bateriei, ani	5 - 15

Termeni i condi ii de garan ie

Producătorul garantează conformitatea modului radio Hydra Net pentru contor de gaz la cerințele documentației tehnice, cu condiția ca consumatorul să respecte condițiile de instalare, exploatare și transport. Producătorul garantează că niciun software sau hardware implementat nu afectează conformitatea modului radio cu condițiile esențiale de performanță. Această garanție nu afectează și se adaugă drepturilor prevăzute de legile locale privind consumatorii. Consumatorul are dreptul, conform legii, la remedii gratuite din partea vânzătorului în cazul unei neconformități a bunurilor.

Perioada de funcționare a garanției este de 2 ani de la data instalării de către persoana responsabilă, dar nu mai mult de 6 ani de la data fabricării. În această perioadă, producătorul asigură repararea în garanție a modului radio Hydra Net pentru contorul de gaz. În acest caz, vă rugăm să contactați centrul de service la adresa specificată sau să trimiteți cererea prin e-mail la centrul de service și să specificați numărul de serie al modului radio. Centrul de procesare garanție: Hydra Intelligence Solutions. Adresa: str. Sofia 16, Sector 1, Bucuresti, 011838, Romania. Tel: +40 765 408 772. E-mail: warranty@hydranet.ro

Drepturi de autor i mărci comerciale

Hydra Net este o marcă comercială a HYDRA INTELLIGENCE SOLUTIONS SRL (denumită în continuare - Compania). Toate drepturile rezervate. Acest document conține informații care apar în companiei. Nicio parte a acestui document nu poate fi copiată, reprodusă, transmisă, stocată într-un sistem de recuperare, modificată sau tradusă în orice altă limbă inclusiv limbajul informatic, sub formă de imprimare prin orice mijloc - electronic, mecanic, magnetic, optic, chimic, manual sau altfel - fără acordul prealabil scris al Companiei. Orice utilizare ilegală a materialelor conținute aici de către orice persoană va determina această persoană în fața răspunderii pentru daunele companiei.

- LoRaWAN este marca înregistrată deținută de LoRa Alliance.
- Elster este marca înregistrată deținută de Elster Group GmbH.
- Metrix este marca înregistrată deținută de APATOR METRIX S.A.

Radio transmission characteristics	
Operating frequency, MHz	EU868
Communication protocol	LoRaWAN
Transmitter power, mW	<25
Receiver sensitivity, dBm	< -135
Data transfer rate, bits/s	250 — 50 000
Communication range in urban areas, km	Up to 2
Communication range in line of sight conditions, km	Up to 10
Antenna gain	max 2,33 dBi
Operation	
Working temperature, °C	−20 ... +70
IP rating	IP50
Battery life, years	5 - 15

Warranty Terms and Conditions

The manufacturer guarantees the compliance of the Hydra Net radio module for gas meter to the requirements of the technical documentation, provided that the consumer observes the conditions of installation, operation and transportation. The manufacturer guarantees that no implemented software or hardware affects the compliance of the radio module with the essential conditions of performance. This warranty does not affect and is in addition to the rights provided under local consumer laws. The consumer is entitled by the law to remedies from the seller free of charge in the event of a lack of conformity of the goods.

Warranty period of operation is 2 years from the date of installation by the person responsible, but not more than 6 years after the date of manufacture. During this period, the manufacturer provides warranty repair of the radio module Hydra Net for the gas meter. In this case, please contact the service center at the specified address or send the request by email to the service center and specify the serial number of your radio module. **Warranty processing center:** Hydra Intelligence Solutions. Address: 16 Sofia Street, Sector 1, Bucharest, 011838, Romania. Tel: +40 765 408 772. E-mail: warranty@hydranet.ro

Copyrights and Trademarks

Hydra Net is a trademark of HYDRA INTELLIGENCE SOLUTIONS SRL (hereinafter - the Company). All rights reserved. This document contains information that is proprietary to the Company. No part of this document may be copied, reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, modified or translated into any other language, including computer language, sublicensed by any means - electronic, mechanical, magnetic, optical, chemical, manual or otherwise - without the prior written consent of the Company. Any illegal use of the materials contained herein by any person will lead this person to be responsible for the Company's damages.

- LoRaWAN is a trademark owned by LoRa Alliance.
- Elster is a trademark owned by Elster Group GmbH.
- Metrix is a trademark owned by APATOR METRIX S.A.

Evaluare a conformității

Acest dispozitiv a fost testat și s-a constatat că respectă cerințele esențiale ale următoarelor directive: 2014/35/UE, 2014/53/UE, 2011/65/UE. Acest produs este în conformitate cu Directiva WEEE 2012/19/UE. Prin prezenta, „HYDRA INTELLIGENCE SOLUTIONS SRL declară că modulul radio Hydra Net pentru contoare de gaz este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet: www.hydranet.ro

AVERTIZARE!
Modulul radio este echipat cu o baterie cu litiu inaccessibilă utilizatorului. Doar un operator calificat este autorizat să deschidă unitatea și să înlocuiască această componentă.



Lithium

Acest produs
conține
o baterie cu litium

Pericol de incendiu, explozie și arsuri grave. Nu reincărcăți, zdrobiți, dezasamblați, încălziți peste 212 °F (100 °C), incinerăți, scurtcircuitați și nu expuneți conținutul la apă.



Simbolul coșului de gunoi tăiat cu roți indică faptul că toate produsele electrice și electronice și bateriile trebuie colectate separat la sfârșitul duratei de viață. Nu aruncați aceste produse împreună cu deșeurile municipale nesortate: luați-le pentru reciclare. Pentru informații despre cel mai apropiat punct de reciclare, vă rugăm să contactați autoritatea locală de deșeur.



Lithium

This device
contains
a lithium battery

Fire, explosion and severe burn hazard. Do not recharge, crush, disassemble, heat above 212 °F (100 °C), incinerate, short circuit or expose contents to water.



The crossed-out wheeled bin symbol indicates that all electrical and electronic products and batteries must be collected separately at the end of their working life. Do not dispose of these products with unsorted municipal waste: take them for recycling. For information on the nearest recycling point, please contact your local waste authority.

 **Produsător:**
HYDRA INTELLIGENCE SOLUTIONS SRL,
16 Sofia Street Bucharest 011838, Romania

info@hydranet.ro
www.hydranet.ro

 **Manufacturer:**
HYDRA INTELLIGENCE SOLUTIONS SRL,
16 Sofia Street Bucharest 011838, Romania

info@hydranet.ro
www.hydranet.ro

