

Радіомодуль LoRaWAN із сенсорами для лічильника газу Elster

Part number: JOOBY EPHIR RMS LoRaWAN GMEL10 111 EU



Радіомодуль для лічильника газу Elster дає змогу постачальникам та керуючим компаніями оперативно отримувати точні дані про спожитий газ. Пристрій автоматично зчитує показники приладу обліку та із заданою частотою надсилає дані на сервер бездротовою мережею LoRaWAN. Після цього вони перетворюються на показники, і постачальник отримує доступ до них у своєму програмному забезпеченні.

Радіомодуль легко монтується на корпус лічильника та активується через додаток. За допомогою інтелектуального сенсора пристрій фіксує показники лічильника та реагує на несакціоновані дії, наприклад, вплив магнітом або спроби зняти радіомодуль.



Дистанційне збирання показників з усіх пунктів обліку



Монтаж за кілька хвилин, активація за допомогою мобільного додатку



Сповіщення про зняття або вплив магнітом



Строк експлуатації без заміни батареї — 10 років*



Дистанційне налаштування частоти передавання даних



Журнали погодинного, добового споживання



Ступінь захисту корпусу IP68



Гарантійний термін — 24 місяці

**залежить від частоти передавання даних та від кількості перешкод між пристроєм та базовою станцією*

Технічні характеристики

Клас пристроїв LoRaWAN	A
Циклічність передавання даних	Налаштовується (стандартно — раз на 4 години)
Дистанційне змінювання частоти передавання даних	+
Термін зберігання даних в енергонезалежній пам'яті (не менш ніж / max), років	10 / 15
Ємність журналу погодинного споживання, місяців	6
Ємність журналу добового споживання, років	до 2
Ємність журналу подій та аварій, кількість подій	256
Контроль статусу батареї	+
Повідомлення про зняття	+
Повідомлення про вплив магнітом	+
Підтримка ADR (Adaptive Data Rate)	+

Загальні відомості

Матеріал корпусу	ABS-пластик
Габаритні розміри, мм	81 x 90 x 28
Маса, г	~ 42
Гарантійний термін експлуатації, років	2

Джерело живлення

Напруга батареї, В	3,6
Номінальна ємність батареї, А*г	3,65

Характеристики радіопередачі

План каналів регіонального параметра LoRaWAN /Діапазон частот, МГц	EU868 / 863 - 873
Протокол зв'язку	LoRaWAN
Потужність передавача, мВт	< 25
Чутливість приймача, дБм	< -138
Швидкість передавання даних, біт/с	250 – 50 000
Дальність зв'язку в умовах міської забудови, км	До 2
Дальність зв'язку в умовах прямої видимості, км	До 10

Експлуатація

Робоча температура, °C	-30...+85
Рівень захисту корпусу	IP68
Термін експлуатації без заміни батареї, років	10
Моделі лічильників газу	Elster BK-G1.6, Elster BK-G2.5, Elster BK-G4, Elster BK-G6, Elster BK-G10, Elster BK-G16, Elster BK-G25 Повний перелік моделей лічильників, сумісних з радіомодулем, можна переглянути на сайті: wiki.jooby.eu 