

Радіомодуль-сенсор для лічильника газу Elster

Part number: Jooby EPHIR RMS NB-IoT GMEL10 206 B20
Jooby EPHIR RMS NB-IoT GMEL10 208 B20



Радіомодуль з сенсором Jooby для лічильника газу Elster — пристрій, що надає змогу постачаючим або керуючим компаніям отримувати точні дані про споживання газу.

JOOBY EPHIR RMS NB-IoT автоматично зчитує показники лічильника за допомогою виносного сенсора, який фіксує кожен повний оберт визначеної секції лічильного механізму газового лічильника і збільшує кількість імпульсів на 1. Потім, згідно з налаштуваннями частоти передавання даних, радіомодуль надсилає інформацію про кількість імпульсів на сервер бездротовою мережею NB-IoT, використовуючи протокол MQTT, і постачальник отримує доступ до даних у своєму програмному забезпеченні.

Радіомодуль встановлюється біля лічильника, зовнішня антена під'єднується до радіомодуля і кріпиться на корпус лічильника за допомогою вбудованого магніту (для Jooby EPHIR RMS NB-IoT MSG 10 208 B20). Зовнішній сенсор встановлюється безпосередньо на лічильник і фіксується на ньому належним чином. Сенсори також надають змогу фіксувати спроби несанкціонованого втручання в роботу радіомодуля і сигналізувати про це постачальнику послуг.

Після встановлення радіомодуля Jooby EPHIR RMS NB-IoT проводиться його параметризація. Даний процес займає кілька хвилин, при цьому знімати лічильник газу немає потреби.

 Дистанційне збирання даних

 Монтаж за кілька хвилин

 Журнали подій та аварій

 Гарантійний термін — 24 місяці

 Дистанційне налаштування частоти передавання даних

 Ступінь захисту корпусу радіомодуля — IP65
Ступінь захисту сенсору — IP68

 Середній термін служби без заміни батареї — 10 років (1 передавання даних на день)*

*Термін експлуатації залежить від частоти передавання даних

Технічні характеристики

Циклічність передавання даних	Налаштовується (стандартно — 1 раз на 24 години)
Дистанційне змінювання частоти передавання даних	+
Термін зберігання даних в енергонезалежній пам'яті (не менш ніж / max), років	10/15
Ємність журналу подій та аварій, кількість подій	512
Контроль статусу батареї	+
Підтримка ADR (Adaptive Data Rate)	-
Повідомлення про зняття	+
Сповіщення про вплив магнітом	+

Характеристики радіопередачі

Протокол зв'язку	LTE Cat NB1/2
Потужність передавача, мВт	< 209
Діапазон частот LTE	B20: 832 – 862 МГц, 791 – 821 МГц
Швидкість передачі даних Downlink/Uplink, кбіт/с	26 / 66
Дальність зв'язку в умовах міської забудови, км	До 1
Дальність зв'язку в умовах прямої видимості, км	До 10
Коефіцієнт підсилення зовнішньої антени, max dBi	2

Експлуатація

Робоча температура, °C	–25...+85
Рівень захисту корпусу / сенсору	IP65 / IP68
Орієнтовний термін експлуатації без заміни батареї, років	10 (за умови одного передавання даних на день)*

Загальні відомості

Матеріал корпусу	пластик
Габаритні розміри радіомодулю**, мм	105 x 55 x 79
Маса, г	до 200
Гарантійний термін експлуатації, місяців	24

Джерело живлення

Напруга батареї, В	3,6
Номінальна ємність батареї, А*г	8,5

*Термін служби залежить від частоти передавання даних

**Без врахування виносного сенсору