

Wireless modul FL4-LR

LoRaWAN pro bytové vodoměry NWM Europe

Mobilní odečtové systémy jsou široce využívány provozovateli vodovodních sítí. Tato technologie při nízkých investičních nákladech výrazně zvyšuje efektivitu práce a snižuje chybovost při odečítání měřidel. Odpadá narušování soukromí odběratelů a snižují se bezpečnostní rizika pro odečítače.

Radiomoduly poskytují uživateli řadu funkcí. Umožňují detailně sledovat průběh spotřeby u odběratele, poskytují informace o správnosti volby vodoměru, signalizují nepovolené zásahy atd.



Zaznamenávané a přenášené údaje

- Výrobní číslo vodoměru
- Stav počítadla vodoměru v čase odečtu
- Aktuální čas, datum odečtu, stav počítadla vodoměru k datu odečtu, záznam měsíční spotřeby ve 14 měsících před datem odečtu, objem protečený v obráceném směru, provozní čas baterie, čas v poruše.
- Varovná hlášení :
 - Přítomnost cizího magnetického pole (ovlivnění magnetem) , sundání modulu, překročen max. Průtok, nulový průtok – po dobu 21 dnů průtok nepřekročil spodní práh, únik vody – v intervalu 48 hod nepoklesne ani jednou průtok pod spodní práh, zpětný tok, porucha optického snímání vodoměru, slabá baterie - pokles napětí baterie.

Technické parametry

Rozměry	D = 66mm x V = 27 mm (bez antény)
Napájení	Lithiová baterie AA
Životnost baterie	+) 6 let
Krytí	IP65
Odolnost proti vlhkosti	0 - 99 %
Provozní teplota	-10°C / +55°C (Skladování +5°C to +35°C / Transport: Min. -20°C)
+) Za obvyklých provozních podmínek Provoz: +5°C to +35°C / Minimální provozní teplota: -10°C (< 15 dní/rok) / Max. provozní teplota: +55°C (< 15 dní/rok).	

Radiová komunikace WLAN

Protokol	LoRaWAN
Režim	OTAA, ABP
Frekvence	868 MHz
Vyzářený výkon	25 mW
Komunikace	1x denně (životnost baterie 6let)