

Odečítací jednotka vodoměrů

POPIS PRODUKTU

Zařízení LPWAN miniUNI Water Meter bylo navrženo pro široké spektrum aplikací, kde je vyžadováno sledování průtoku vody. Zařízení podporuje jak indukční, tak optické snímací hlavice, které lze instalovat na různé typy vodoměrů, a to buď bez použití adaptéru, nebo s adaptérem dle konkrétního provedení vodoměru. Zařízení je plně konfigurovatelné zákazníkem a umožňuje ukládání historických dat o průtoku, detekci neoprávněné manipulace se snímací hlavici, registraci průtoku v přímém i zpětném směru, měření okolní teploty a nabízí rozšířené funkční možnosti oproti jednoduchým pulzním jednotkám dodávaným výrobcem vodoměru jako originální příslušenství.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- vysoká kompatibilita s různými typy vodoměrů díky možnosti adaptace na široké portfolio výrobců a konstrukčních provedení
- podpora indukčních i optických snímacích hlavic s možností instalace bez adaptéru nebo s adaptérem dle typu vodoměru
- měření průtoku v přímém i zpětném směru včetně monitorování maximálního průtoku s uživatelsky nastavitelným limitem a automatickým vyhlášením alarmu při jeho překročení
- měření teploty v místě instalace vodoměru pro rozšířené provozní a diagnostické využití
- bateriové napájení s vyměnitelnou baterií a optimalizovanou spotřebou – očekávaná životnost 7+ let při 6 zprávách denně
- robustní konstrukce zařízení – pouzdro z kvalitního ABS plastu, provedení splňující požadavky krytí IP68



LPWAN Vodoměr	Parametry
Krytí	IP68 – všechny elektronické součásti jsou standardně v pryskyřici
Provozní teplota	-40 až +85°C
Napájení	3.6V lithiová baterie 9000mAh C velikost, vyměnitelná s krytím IP68
Spotřeba energie	<50uA v hlubokém spánku/80mA přenos (Sigfox, LoRa) / 500mA (NBLoT)
Životnost baterie	Aprox. 30 000 přenosů
Podporované standardy LPWAN	Sigfox, LoRaWAN, NBLoT (jeden z vybraných na objednávku)
Rozměry	107 x 65 x 33 + snímací hlava
Hmotnost	185g + snímací hlava
Snímací hlava vodoměru	Schváleno pro Sensus 420/620, MaiStream, iTron Floodis + a ENBRA, podpora až 2 hlav na každou rádiovou jednotku
Přesnost	+/- 1l @ 1000l
Délka kabelů	Na vyžádání
Anténa/typický rozsah	Helical, zisk 2,5dBi / 45 až 110 km závisí na technologii LPWAN

Odečítací jednotka vodoměrů

Příklady snímačů vodoměrů



Řešení adaptéru Itron Flodis

Přímé připojení Sensus 420

Optické řešení ENBRA pro horkou a studenou vodu

Řešení adaptéru Sensus MEISTREAM

ZNAČKA	MODEL	TYP
Itron	Woltrex M	Průmyslový
	aquadis	Průmyslový
	Flodis	Domovní
	Flostar M	Průmyslový
Honeywell/Elster	Helix H4000	Průmyslový
	Elster R160H	Domovní
	Elster V200	Domovní
	Elster S110	Bytový
Enbra	ER-AM	Bytový
Sensus	420	Domovní
	620	Domovní
	Meistream 50	Průmyslový
Zenner	WSD 150	Průmyslový
	IUWS	Domovní
	MTKD	Domovní
	ETWD M/N	Bytový
	ETKD M/N	Bytový
	Minomess A	Bytový
GWF	Sonico nano	Bytový
Kamstrup	Multical 21	Bytový