

AnyQuest/EverBlu - komunikační rozhraní

Radio modul pro dálkový odečet měřičů tepla, chladu a vodoměrů

Komunikační rozhraní AnyQuest/EverBlue konstruováno tak, aby naplnilo požadavky vodárenských, teplenských a servisních společností na mobilní radiový odečet měřidel pochůzkovým systémem nebo odečet v pevné radiové síti s cílem zvýšit produktivitu získávání dat a poskytnout další služby svým zákazníkům.

Měřiče spotřeby tepla, chladu a vodoměry představují vždy významnou a dlouhodobou investici. Proto všechna měřidla Itron řady CF, tj. ultrazvukové měřiče tepla a chladu, kalorimetrická počítadla a ultrazvukové vodoměry Echodis jsou předvybaveny pro okamžité nebo budoucí osazení komunikačním rozhraním.

Přínosy bezdrátového řešení

- > Automatický radiový odečet zvyšuje nejen spolehlivost, ale mnohonásobně zvyšuje rychlost při získávání dat.
- > Radiový odečet usnadňuje přístup ke všem měřidlům a to i v případech nepřítomnosti zákazníka nebo instalace v obtížných podmínkách, umožní eliminovat i přístup do rizikových prostorů.

Kompatibilita

Rozhraní AnyQuest/EverBlue je kompatibilní se všemi měřiče tepla, chladu a ultrazvukovými vodoměry řady CF:

- > Ultrazvukový měřič tepla CF Echo II
- > Kalorimetr CF 51
- > Kalorimetr CF 55
- > Kalorimetr CF 800
- > Ultrazvukový vodoměr Echodis

Již provozované měřidla lze kdykoliv dovybavit komunikačním rozhraním na místě bez porušení metrologické plomb

Spolehlivost

Rozhraní AnyQuest/EverBlue je přímo propojeno s mikroprocesorem měřidla. To zajišťuje naprostou shodu mezi stavem počítadla měřiče tepla, chladu a vodoměru a hodnotou dálkového odečtu. Integrita a spolehlivost dat je pro fakturační měřidla zásadní, proto i je funkce rozhraní pro tento účel optimalizována. Ve standardním odečtovém modu se do odečtového systému přenáší hodnota registrů měřičů spotřeby tepla ke konci dne. Delovanje AnyQuest / EverBlu opcijské kartice je optimalizována za namene obračuna. Pri standardnem načinu odčitavanja, se vrednosti toplotnega števca ob koncu dneva prenesejo v sistem odčitavanja.

Přenos dat

> AnyQuest

RF odečtový software umožňuje výběr řady datových rámců

Měřiče tepla&chladu Echodis (standardní rámeček) *	Echodis
- Energie	- Objem
- Objem	- Průtok
- Příkon	- Doba provozu
- Průtok	- Poruchová hlášení
- Teplota přívodu, zpátečka	
- Poruchová hlášení	

* Ostatní datové rámce dostupné na vyžádání

> EverBlu

Měřiče tepla&chladu (denní data)	Echodis
- Energie	- 24 hodin Objem
- Objem	- Poruchová hlášení
- Příkon	
- Průtok	
- Teplota přívodu, zpátečka	
- Energie na chlazení	
- Poruchová hlášení	

Vstupy externích vodoměrů

Komunikační rozhraní pro měřiče tepla, chladu a vodoměry disponují 2 impulsními vstupy pro připojení vodoměrů s pulsními vysíláči (nízká frekvence). Pro každý vstup mohou být programovány samostatně pulsní čísla, a počáteční stavy. Stavy počítadel jsou pak automaticky zobrazována ve standardním odečtovém modu včetně automatických měsíčních odečtů.



> Hlavní vlastnosti

- snadná instalace
- spolehlivost a konsistence dat
- vyspělé funkce
- kompatibilita se systémem Everblue Fixed network
- kompatibilita se systémem AnyQuest Walk-by

Technické charakteristiky

Radiová frekvence

Protokol	RADIAN / EverBlu
Přenos	Frekvenční modulace, kódovaná
Frekvence	433,82 MHz
Výstupní výkon	< 10 mW
Přenos	Symetrická 2 cestná komunikace
Konformita	V souladu s Evropskou R&TTE direktivou 1999/5/EC)

Specifikace

Napájení	2 AA lithiové baterie, nebo NN síť
Životnost baterie (min)*	10 roků
Provozní teplota	5°C - 55°C
Skladovací teplota	0°C - 55°C

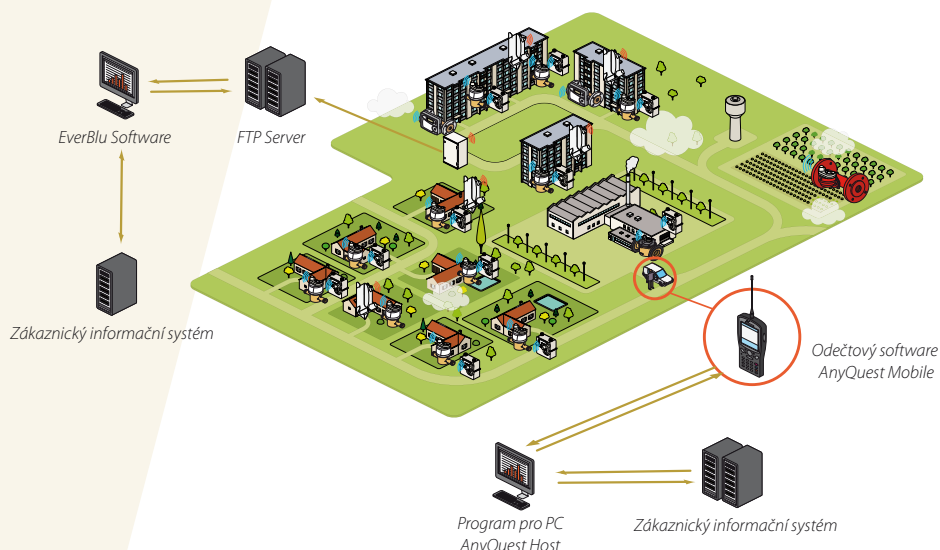
(*) při normální aplikaci v souladu s uvedenými provozními podmínkami

Parametry pulsního vstupu

Disponibilní pulsní čísla	1, 2,5, 10, 25, 100 a 250 l
Charakteristika	Suchý kontakt, reed kontakt
Kontaktní napětí	Typ 3V SS
Maximální frekvence	2 Hz
Min. šířka pulsu	100 ms
Maximální odpor	10 kΩ
Maximální délka kabelu	10 m

Aplikace

S ohledem na široký rozsah typů a měřidel a průtoků od Qp 0,6 do Qp 250 m³/h je možné AnyQuest/EverBlu využít pro různé aplikace v bytové, komerční a průmyslové sféře.



Kompatibilita s AnyQuest

Itron dodává kompletní systém sběru dat*, včetně odečtových terminálů, RF rozhraní, software pro řízení trasy a vlastní RF odečet, včetně driverů.

(*) viz samostatný prospekt

Použití integrovaného software a odpovídajícího odečtového terminálu umožňuje sběr dat měřičů energií a vody pomocí radiového přenosu nebo manuálního zápisu přes klávesnici.

> RF odečtový terminál



O společnosti Itron Inc.

Itron je vedoucí společností na trhu technologií pro energetiku a vodárenství. V celosvětovém měřítku dodává měřidla, systémy sběru dat a software pro jejich zpracování. Našimi zákazníky je více jak 8000 výrobních a distribučních společností, které využívají naše technologie pro optimalizaci dodávek a užití energie a vody. Našimi produkty jsou elektroměry, plynoměry, vodoměry a měřiče tepla, systémy sběru dat a komunikační systémy, včetně automatizovaných odečtových systémů (AMR) a pokročilé infrastruktury měření (AMI), systémy zpracování dat, potřebné softwarové aplikace a další. Více informací na www.itron.com www.itron.cz

Pro více informací kontaktujte prosím zastoupení firmy Itron

Itron

Itron Czech Republic s.r.o.
Naskové 3
150 00 Praha 5
Česká republika
tel. +420 257 189 801
fax. +420 257 189 818
www.itron.cz