



AnyQuest & EverBlu Pulse Enhanced

Radio Modul til dataindsamling

Den intelligente og kompakte radiomodul AnyQuest Puls og EverBlu Puls anvendes som Pulsopsamler og integrerer vand, gas, el- og varmemålere til AnyQuest computer system eller til den stationære EverBlu radionetværk. Data integritet, tilgængelighed, systemsikkerhed og detaljerede data oplysninger, er de vigtigste faktorer, som Itron har behandlet og udviklet.

FUNKTIONER

- » Tilsluttes måleren via Cyble Sensor
- » Let at installere
- » Høj pålidelighed
- » Kompatibelt til med AnyQuest Software
- » Kompatibelt til EverBlu radionetværk

Værditilvækst

- » Automatisk dataindsamling øger pålideligheden og effektiviteten af måler aflæsningen
- » Trådløs teknologi gør det muligt, at få adgang til målerdata, selv i utilgængelige målepunkter
- » Trådløse systemer øger effektiviteten af måler aflæsninger i huse og lejligheder, samt i erhversejendomme

Let at installere

Det robuste design gør det muligt, at installere modulet på rør eller vægge. Kabelforbindelsen mellem Puls Enhanced og Cyble Sensor bliver IP68 ved hjælp af samling med glycerinfyldte muffe.

Høj pålidelighed

AnyQuest Puls og EverBlu Puls er baseret på den gennemprøvede og testede Cyble Teknologi.

- » Puls modulet er egnet til udendørs installation, da den er hermetisk lukket (IP68). Gælder også ved installation i vandfyldte målerbrønde.
- » Puls modulets strømforsyning leveres af to batterier. Den forventede levetid er for AnyQuest 15 år og med EverBlu 10 år.

Omfattende datalogfil

Puls modulet er kompatibelt til AnyQuest systemet til dataopsamling via håndterminal, og til EverBlu systemet som Fixed Network. På grund de forskellige aflæsnings principper, er begge dataprogrammer tilgængelige.

AnyQuest Enhanced

AnyQuest Puls og EverBlu Puls tilbyder en bred vifte af muligheder indenfor måler overvågning:

- » Op til 181 datalog værdier (time, daglig, ugentlig)
- » Lækage alarm, 13 måneder bagud
- » Alarm ved tilbageløb
- » Alarm ved måler manipulation
- » Alarm ved stillestående måler
- » Analyse funktioner:
 - Overdimensioneret måler
 - Underdimensioneret måler
 - Måler stand
 - Alarm ved max. flowhastighed: 13 måneder bagud
 - Forbrugsregistrering
 - Alarm Logbog

Specifikationer

Protokol	Gemäß RADIAN Nutzerorganisation / Itron EverBlu
Modulation	Frequency Shift Keying (FSK-Verfahren)
Frekvens	433.82 MHz ; ≤ 10 mW ERP
Transmission	Symmetrische 2-Wege-Kommunikation
Reed-Kontakt indgang	Pulslængde [ms] on/off ≥ 6 / 50 ; Max freq.: 14 Hz ; $R_{on} \leq 1 \text{ k}\Omega$ mit $R_{off} \geq 2.2 \text{ M}\Omega$; $R_{on} \leq 50 \Omega$ mit $R_{off} \geq 1 \text{ M}\Omega$; Cout: 20nF
Open-Collector indgang	Pulslængde [ms] on/off ≥ 5 / 50 ; Max freq.: 14 Hz ; $R_{on} \leq 1 \text{ k}\Omega$ mit $R_{off} \geq 1 \text{ M}\Omega$; Cout: 20nF
Alarminfgang (Åbent / lukket)	Pulslængde (R_{off} Status) ≥ 2 s Maximum Frekvens = 0.1 Hz ; $R_{on} \leq 1 \text{ k}\Omega$ mit $R_{off} \geq 1 \text{ M}\Omega$; Cout: 220pF

Alle indgange er beskyttet mod overspænding max. 30V = beskyttet.

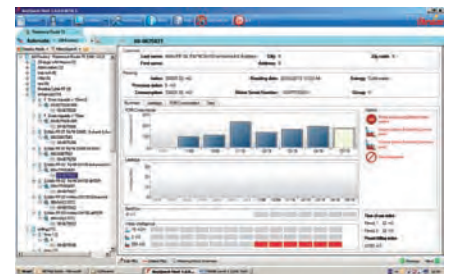
Ydelse

Dimension	138 x 54 x 59 mm
Batteri levetid	max. 15 Jahre i AnyQuest Operationssystem, max. 10 Jahre i EverBlu Operationssystem/med UniGate
Kabinet	IP 68
Relativ fugtighed	0 bis 100% - neddykket
Drift temperatur	-10°C / +55°C**
Opbevaringstemperatur	-20°C / +70°C**
Godkendelse	CE certificeret i henhold til European R&TTE Directiv (1999/5/EC)

* En version til højtemperatur forefindes: **Drift: +5°C til +35°C / Opbevaring: +5°C til +35°C / Transport: Min. -20°C (< 24 timer kontinuerligt), Max. +70°C (< 24 timer kontinuerligt) / Min. drifttemperatur: -10°C (< 15 dage/år) / Max. drifttemperatur: +55°C (< 15 dage/år).

Data

	Aktuel målerstand	Tidspunkt for måleraflæsning
	Afregning	4 programmerbare afregningsdatoer
	Data-logging	Op til 181 Datalogger-værdier (time, dagligt, ugentligt)
	2 tidsafhængige forbrugsregistreringer	Volumen indenfor en foruddefineret tidsinterval
	Forbrug over grænseværdi	Volumen over grænseværdi
	Forbrug under grænseværdi	Volumen under grænseværdi
	Måler dimensionering	2x 13 måneders alarmer ved over- eller underdimensionering
	Lækage alarm	13 måneder bagud, ved lækage
	Tilbageløb & alarm	13 måneder bagud, ved tilbageløb
	Stillestående måler	Alarm ved stillestående måler indenfor en foruddefineret tidsinterval
	Permanent tilbageløb	Alarm ved permanent tilbageløb med 1.000 kontinuerlig omdrejninger
	Målermanipulation	Alarm bei målermanipulation
	Alarm Logbog	Logbog med tidspunkt for den sidste kritiske alarm
	Max. flow	5 højeste max. flow med hændelses dato
	Max. flow alarm	13 månedlige alarmer, hvis max. flow grænseværdi er blevet overskredet.



AnyQuest Software



Our company is the world's leading provider of smart metering, data collection and utility software systems, with over 8,000 utilities worldwide relying on our technology to optimize the delivery and use of energy and water.

To realize your smarter energy and water future, start here: www.itron.com



FLONIDAN A/S

Islandsvej 29
DK-8700 Horsens
Denmark

Telephone: +45 7561 88888
Fax: +45 7562 6088