

Scheda opzionale AnyQuest / EverBlu

Modulo Radio per la lettura remota di contatori per energia termica e per acqua

La scheda opzionale AnyQuest / EverBlu è stata progettata per soddisfare tutte le esigenze delle Utilities o delle Compagnie di Servizi che desiderano leggere remotamente i loro contatori per energia termica di riscaldamento o raffreddamento od i contatori per acqua con tecnologia ad ultrasuoni attraverso i sistemi via radio frequenza mobile od a rete fissa, per migliorare la propria produttività e per offrire servizi aggiuntivi ai propri clienti. Considerata l'importanza dell'investimento dell'Utility in contatori per energia termica o per acqua, la gamma completa di contatori per energia termica della famiglia CF di Itron, così come tutti i calcolatori per i misuratori combinati ed inoltre i contatori per acqua Echodis sono predisposti per l'applicazione della scheda radio in modo da poter sfruttare appieno le attuali e future tecnologie di lettura automatica e remota.

Vantaggi della soluzione Wireless

- > La lettura automatica via radio dei contatori aumenta l'affidabilità della lettura e migliora significativamente la velocità dell'acquisizione dei dati
- > La lettura radio assicura l'accessibilità ai contatori anche se il cliente è assente od in ubicazioni di difficile accesso
- > Il protocollo di comunicazione RADIANT è il più aperto essendo stato sviluppato da un gruppo di lavoro Europeo

Compatibilità

La scheda opzionale AnyQuest / EverBlu è compatibile con tutti i contatori per energia termica e per acqua delle famiglia CF di Itron:

- > CF-Echo 2
- > Calcolatore CF-51
- > Calcolatore CF-55
- > Calcolatore CF-800
- > Echodis

La scheda è facilmente installabile anche sui contatori già in campo attraverso lo slot apposito presente sugli stessi.

Affidabilità totale

La scheda opzionale AnyQuest / EverBlu è

direttamente interfacciata con il microprocessore dei calcolatori. Ciò garantisce la perfetta correlazione tra i valori calcolati dai contatori e quelli trasmessi remotamente via radio. L'integrità ed affidabilità di questi dati è chiave per le applicazioni di fatturazione.

La funzionalità della scheda Radio AnyQuest / EverBlu è ottimizzata per queste applicazioni.

Nel Modo standard di lettura, alla fine di ogni giorno i dati dei contatori vengono trasmessi al sistema di lettura.

Funzionalità potenti ed avanzate

> AnyQuest

Gestiti dal software di lettura radio sono disponibili vari frames di dati:

Energia termica (frame standard)*	Echodis
<ul style="list-style-type: none"> - Energia - Volume - Potenza - Portata istantanea - Temperature di mandata e ritorno - Allarmi 	<ul style="list-style-type: none"> - Indice - Portata - Tempo operativo - Allarmi

* altri frames sono disponibili su richiesta

> EverBlu

Energia termica (Dati giornalieri)	Echodis
<ul style="list-style-type: none"> - Energia - Volume - Potenza - Portata istantanea - Temperature di mandata e ritorno - Energia di raffreddamento - Allarmi 	<ul style="list-style-type: none"> - Indice orario 24h - Allarmi

Ingressi esterni di contatori per acqua

La scheda Radio AnyQuest / EverBlu è anche dotata di due ingressi aggiuntivi per contatori d'acqua con emettitori di impulsi in bassa frequenza.

Ogni ingresso può essere programmato separatamente con il valore di peso di impulso e l'offset dell'indice

Gli indici di volume di questi due ingressi sono automaticamente inclusi nel modo standard di lettura così come in tutti i frames di lettura a data fissa.



> Caratteristiche principali

- Facile installazione
- Affidabilità
- Funzioni avanzate
- Compatibile con il sistema a Rete Fissa EverBlu
- Compatibile con il sistema mobile AnyQuest

Specifiche tecniche

Caratteristiche radio Frequenza

Protocollo	RADIAN / EverBlu
Modulazione	Frequency Shift Keying
Frequenza portante	433,82 MHz
Potenza irradiata	< 10 mW
Trasmissione	Comunicazione simmetrica a due vie
Conformità	Direttiva Europea R&TTE 1999/5/EC

Specifiche funzionali

Alimentazione elettrica	Pacco batterie al litio 2AA o alimentazione di rete
Durata della batteria	10 anni (*)
Temperatura operativa	5°C - 55°C
Temperatura di magazzino	0°C - 55°C

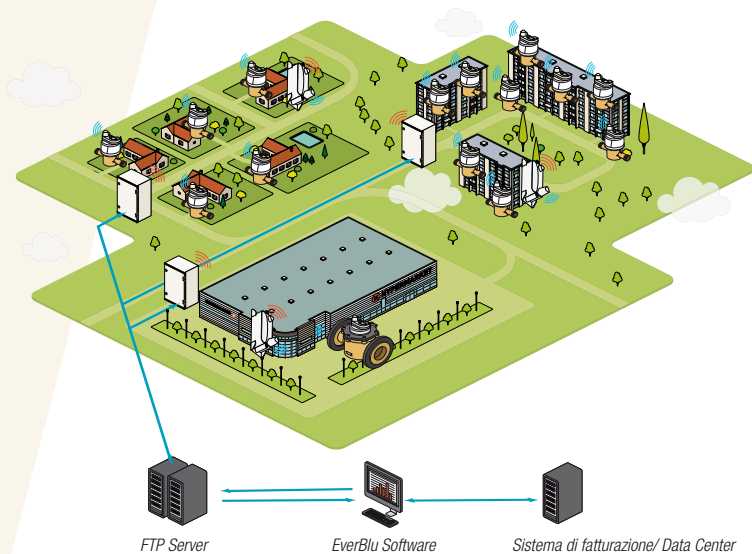
(*) in condizioni normali di funzionamento con ciclo di lettura mensile ed all'interno dello specificato ambiente operativo

Funzionalità degli ingressi impulsivi

Valori del peso di impulso disponibili	1, 2,5, 10, 25, 100 e 250 litri
Caratteristiche	Contatto a stato solido, contatto secco, contatto reed
Tensione di contatto	Tipica 3 V =
Frequenza massima	2 Hz
Tempo minimo in stato basso	100 ms
Massima resistenza On	10 k Ω
Massima lunghezza del cavo	10 m

Applicazione

Considerata l'ampia gamma di contatori nei calibri da Qp 0,6 a Qp 250 mc/h, l'opzione AnyQuest / EverBlu è utilizzabile in tutte le applicazioni residenziali, commerciali ed industriali.



Compatibile con AnyQuest

Itron propone un sistema completo di Acquisizione Dati che include il terminale portatile, l'interfaccia RF, il software di gestione delle rotte e di lettura così come differenti Drivers* per integrazione in sistemi terzi.

(*) per maggiori informazioni, contattaci

Utilizzando il software di gestione delle rotte integrato nel corrispondente terminale portatile, il lettore può facilmente ed ergonomicamente acquisire i dati dei contatori per energia termica, acqua, gas ed elettricità sia via radio frequenza che manualmente via tastiera.

> **Terminale portatile con interfaccia Radio incorporata**



Su Itron Inc.

Itron Inc. è azienda leader nella fornitura di tecnologie di misurazione, sistemi per la raccolta dati e soluzioni software intelligenti per servizi idrici ed energetici, con circa 8.000 utilities nel mondo che fanno affidamento sulla nostra tecnologia per ottimizzare la produzione ed utilizzo dell'energia e dell'acqua. I nostri prodotti includono contatori per Energia Elettrica, Gas, Acqua ed Energia Termica, nonché sistemi AMR/AMI (Automatic Meter Reading / Advanced Metering Infrastructure), software di gestione dei dati di misura così come gestione di progetti, installazioni e servizi di consulenza. Per saperne di più: www.itron.com

Per maggiori informazioni, contattare il vostro rappresentante o agenzia locale.

Itron

Via Massimo Gorki, 105
20092 Cinisello Balsamo
Milano - Italia
Tel: +39 02 61874 1
Fax: +39 02 61874 350
www.itron.com