



AnyQuest & EverBlu Pulse Enhanced

Módulo Radio para Lectura Remota de Contadores

Los módulos AnyQuest Pulse / EverBlu Pulse han sido diseñados para cumplir el requerimiento de conectar fácilmente cualquier contador con salida de pulsos al sistema remoto de lectura de contadores de Itron. Con éste módulo se puede integrar todo tipo de contadores de agua y gas en el sistema de lectura radio de Itron. También abre la posibilidad de aplicaciones multi-energía mediante la conexión de los módulos AnyQuest Pulse / EverBlu Pulse a contadores de electricidad o calefacción.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- » La lectura radio de contadores incrementa la velocidad de lectura.
- » La fiabilidad de los datos se mejora significativamente al evitarse los errores de escritura
- » La lectura radio también da accesibilidad a todos los contadores, incluso si el cliente está ausente o en sitios de difícil lectura

Tecnologías de los AnyQuest & EverBlu Pulse Enhanced

- » Basados en la probada tecnología del Cyble RF, los AnyQuest Pulse / EverBlu Pulse trabajan de forma fiable en entornos difíciles.
- » Cuenta, memoriza y transmite bajo petición de datos (en solución móvil o en transmisión diaria) los datos de consumo de cualquier contador.
- » Los AnyQuest Pulse / EverBlu Pulse son compatibles con el protocolo abierto radio RADIAN.

Fácil de Instalar

Gracias al especial diseño de los AnyQuest Pulse / EverBlu Pulse, pueden ser fácilmente sujetos a las tuberías o fijados a la pared. La conexión del cableado al emisor de pulsos se puede realizar fácilmente en campo y está protegida por una tapa.

Gran Fiabilidad

Debido a su larga experiencia en equipos de medida alimentados con baterías, Itron sabe que la fiabilidad es muy importante para la satisfacción del cliente.

- » La gestión avanzada de la alimentación permite 15 años de uso en campo (móvil) o 10 años de vida cuando se utiliza en redes fijas EverBlu.
- » Con la protección IP 68, el equipo se puede instalar incluso en arquetas inundadas.
- » Su diseño electrónico especial asegura una gran distancia de comunicación incluso en áreas densamente pobladas y con polución RF.

- » La carcasa de los AnyQuest Pulse / EverBlu Pulse está hecha de un material plástico extremadamente robusto que los hace resistentes a golpes y a la exposición solar.

Funciones Avanzadas

Los módulos AnyQuest / EverBlu Pulse Enhanced disponen de potentes funciones inteligentes, que añaden valor a sus aplicaciones AMR / AMI:

- » Hasta 181 intervalos de consumo (24 índices horarios cuando se utilizan en aplicaciones EverBlu / UniGate).
- » Alarma de fugas + histórico de 13 meses
- » Alarmas e índice de retorno de agua
- » Alarma de fraude
- » Indicador de vida de la batería
- » Funciones de medición inteligente:
 - Contador sobredimensionado
 - Contador infradimensionado
 - Contador parado
 - Registro de picos de caudal + alarmas 13 meses
 - 2 índices de franjas horarias
 - Fecha/Hora de las alarmas críticas

Características de la Radiofrecuencia

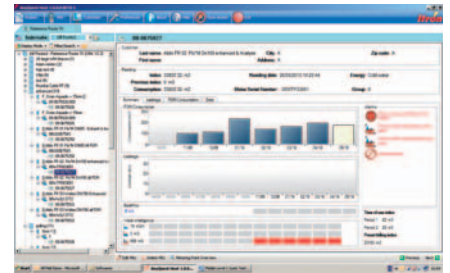
Protocolo	RADIAN / EverBlu
Modulación	Frequency Shift Keying
Frecuencia de portadora	433.82 MHz ; ≤ 10 mW ERP
Transmisión	Comunicación simétrica bidireccional
Entrada Reed o equivalente a colector abierto	$R_{on} \leq 1 \text{ k}$ con $R_{off} \geq 2.2 \text{ M}$ o $R_{on} \leq 50$ con $R_{off} \geq 1 \text{ M}$; $f_{max} \leq 10 \text{ Hz}$, $t_{pulso} \geq 6 \text{ ms}$
Entrada Dirección / Retorno	$R_{off} \geq 1 \text{ M}$; $R_{on} \leq 30$; $C_{out} \leq 1 \text{ nF}$ (1 lógico = flujo de caudal adelante)
Contacto alarma (fraude por detección de cable cortado dependiendo del tipo de emisor de pulsos)	Ancho de pulso $\geq 2 \text{ s}$ (normalmente cerrado) $f_{max} = 0.1 \text{ Hz}$, $R_{on} \leq 1 \text{ k}$ con $R_{off} \geq 1 \text{ M}\Omega$

Especificaciones Funcionales

Dimensiones	138 x 54 x 59 mm
Vida de la batería	15 años en modo walk-by 10 años en modo red fija (EverBlu / UniGate)
Grado de protección	IP 68 sumergible
Humedad relativa	0 a 100%
Temperatura operativa*	-10°C / +55°C**
Temperatura accidental	-20°C / +70°C
Conformidad	CE Certificado CE de acuerdo con la directiva Europea R&TTE (1999/5/EC)

* Versión para Alta Temperatura (HT) también disponible bajo demanda.

** Operación: +5°C a +35°C / Almacenamiento: +5°C a +35°C / Transporte: Min. -20°C (< 24 horas seguidas), Max. +70°C (< 24 horas seguidas) / Min. temperatura operacional: -10°C (< 15 días/año) / Max. temperatura operacional: +55°C (< 15 días/año).



Software AnyQuest

Funcionalidades avanzadas

	Índice de Volumen	Índice de volumen en el momento de la lectura
	Fecha de facturación prefijada	Índice de volumen memorizado en 4 fechas prefijadas (programable)
	Data-logging	Histórico de hasta 181 intervalos de consumo (horario, diario, semanal, mensual)
	2 Índices de tiempos de uso	Memoriza el consumo en unos intervalos anuales determinados
	Volumen por encima de umbral	Consumo total por encima del umbral de caudal alto
	Volumen por debajo de umbral	Consumo total por debajo del umbral de caudal bajo
	Indicadores de dimensionamiento del contador	2 x 13 indicadores mensuales si el contador está sobre o infra dimensionado
	Información de fugas	Histórico del número de días con fuga de 13 meses
	Volumen y alarma de retorno	Volumen total de retorno y alarmas de 13 meses
	Detección de contador parado	Alarma si no se ha detectado consumo durante un periodo configurable
	Detección de contador girado	Alarma si se han detectado > 1000 giros consecutivos de la saeta en sentido de caudal inverso
	Detección de fraude del módulo	Alarma si el módulo radio ha sido desmontado
	Registro de alarmas	Registro con las fechas de inicio y fin de las últimas alarmas detectadas
	Picos de caudal	Valor de los 5 mayores picos de caudal con la fecha del suceso
	Alarmas de pico de caudal	Alarmas de 13 meses si el umbral de pico se ha superado



Itron es un proveedor líder mundial en medición avanzada, sistemas de recolección de datos y soluciones software para Gestoras, con más de 8.000 Gestoras alrededor del mundo confiando en nuestra tecnología para optimizar el suministro y uso de la energía y del agua.

Para obtener más información, vaya a: www.itron.com

Para más información, consultar con la Delegación de su zona.

ITRON WATER METERING

Pol. Ind. El Congost - Parcela 8 Sector J
08170 Montornès del Vallès
(Barcelona) - España

Phone: +34 93 565 36 34

Fax: +34 93 565 36 46