



AnyQuest & EverBlu Pulse Enhanced

Módulo de radio para la lectura remota de medidores

El módulo AnyQuest / EverBlu Enhanced Pulse ha sido diseñado para cumplir con el requisito para conectar fácilmente cualquier medidor con salida de pulsos a los sistemas AMR y AMI Itron. Con este módulo de interfaz genérica de medidor de agua, gas, electricidad, calefacción y refrigeración puede ser integrado al AnyQuest, sistemas de lectura de radio Unigate EverBlu.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- » Facilidad de instalación
- » Fiabilidad consistente
- » Se puede conectar a cualquier contador emisor de impulsos
- » Estado sólido o entrada reed

Beneficios de la solución inalámbrica

- » Lectura de radio del medidor aumenta la velocidad de lectura.
- » La fiabilidad de los datos mejora considerablemente, evitando errores de mecanografía o escritura.
- » La lectura de radio también abre el acceso a todos los medidores, incluso si el cliente está ausente o los medidores están instalados en lugares de difícil lectura.

AnyQuest / EverBlu Pulse Enhanced Working Technology

- » Basado en el diseño comprobado de AnyQuest / EverBlu Cyble, el pulso Enhanced funciona de forma fiable incluso en entornos difíciles.
- » Cuenta, memoriza, analiza y transmite los datos de consumo de cualquier

medidor a través de los sistemas de lectura de redes móviles o fijas.

- » El AnyQuest / EverBlu pulso ampliado es compatible con el protocolo de radio RADIAN abierto.

Fácil instalación

Gracias a su diseño especial, que se puede fijar fácilmente en la tubería o atornillarlo en la pared. La conexión del cable al emisor de impulsos se puede hacer fácilmente en el sitio y está protegido por una cubierta sellada.

Confiabilidad consistente

Con gran experiencia en productos de medición a pilas, Itron sabe que la fiabilidad es la clave para la satisfacción del cliente.

- » La administración de energía mejorada permite 15 años de uso móvil / 10 años de vida cuando se lee a través de la red fija EverBlu.
- » Con la protección IP 68 del dispositivo se puede instalar incluso en fosas inundadas.
- » Diseño electrónico especial asegura gran nivel de comunicación, incluso en zonas muy densas y pobladas y áreas

de perturbación de RF.

- » El caso Enhanced Pulse AnyQuest / EverBlu es de un material plástico resistente extra que lo hace resistente a golpes y luz UV.

Funciones avanzadas

AnyQuest / EverBlu Pulse Enhanced proporciona potentes funciones inteligentes, agrega valor a sus aplicaciones de AMR / AMI:

- » Hasta 181 intervalos de consumo (24 índices por hora cuando se usan en aplicaciones EverBlu / Unigate).
- » Alarma de fuga + 13 meses de antecedentes
- » Retorno alarmas + índice de retorno
- » Alarma de Tamper
- » Indicador de fin de vida de la batería
- » Medición inteligente de funciones:
 - Medidores sobredimensionados
 - Medidor subdimensionado
 - Medidor bloqueado
 - Registro de retorno máximo + 13 alarmas mensuales
 - 2 x tiempo de los índices de uso
 - Alarmas críticas son fechadas

Características Frecuencia de Radio

Protocolo	Radian / EverBlu
Modulación	Desplazamiento de Frecuencia
Frecuencia y fuerza	433.82 MHz ; ≤ 10 mW ERP
Transmisión	Simétrica comunicación 2 vías
Carac. entrada reed. Estado sólido entrada caract. Dir. / Volumen de entrada caract.	$R_{on} \leq 1 \text{ k}\Omega$ con $R_{off} \geq 2.2 \text{ M}\Omega$ o $R_{on} \leq 50 \Omega$ con $R_{off} \geq 1 \text{ M}\Omega$; $f_{max} \leq 10\text{Hz}$, $t_{pulse} \geq 6\text{ms}$ $R_{off} \geq 1 \text{ M}\Omega$; $R_{on} \leq 30 \Omega$; $C_{out} \leq 1 \text{ nF}$ (alta logic. = conteo de flujo de avance)
Cont. anti fraude (abierto normal o cerrado normal depende de configuración)	Dur. pulso $\geq 2 \text{ s}$ (norma. cerrado) $f_{max} = 0.1 \text{ Hz}$, $R_{on} \leq 1 \text{ k}\Omega$ con $R_{off} \geq 1 \text{ M}\Omega$

Especificaciones funcionales

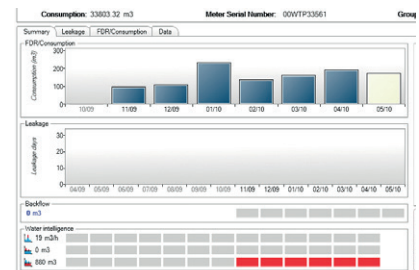
Dimensiones	138 x 54 x 59 mm
Vida de la batería (mín.)	15 años uso de lectura móvil 10 años uso de red fija (EverBlu / UniGate)
Case protección	IP 68 sumergible
Humedad relativa	0 a 100% Temp.
Temperatura de operación*	-10°C a +55°C**
Temp. accidental	-20°C a +70°C
Conformidad	CE certificado de acuerdo con directivas europeas R&TTE (1999/5/EC) Atex versión disponible bajo pedido

* Temp. alta (HT) versión disponible bajo pedido.

** Operación: +5°C a +35°C / Almacenaje: +5°C a +35°C / Transporte: Min. -20°C (<24 horas continuas), Max. +70°C (<24 horas continuas) / Min. temp. operacional: -10°C (<15 días/años) / Max. temp. operacional: +55°C (<15 días/años).

Funcionalidades mejoradas

	Índice de volumen	Índice de volumen en el momento de la lectura
	Fecha de facturación	Índice de volumen graba hasta 4 fechas (programable)
	Registro de datos	Historial de hasta 181 intervalos de consumo (hora, día, semana, mes)
	2 indic. de tiempo de uso	Registra el consumo dentro de los intervalos definidos del año y día
	Volumen por encima del umbral	Consumo total por encima de un umbral de alto caudal
	Volumen debajo del umbral	Total de consumo por debajo de un umbral de caudal bajo
	Indic. de tama. de medidor	2 x 13 indicadores mensuales si el medidor es de gran tamaño o insuficiente
	Información de fugas	Historial de 13 meses de n° de días de fuga
	Volumen de retorno y alarma	El volumen total de retorno y 13 alarmas mensuales
	Detección de parada de medidor	Alarma si no se registró consumo durante un período configurable
	Detección de reversión de medidor	Alarma si se registran > 1000 pulsos consecutivos en dirección inversa
	Detección de alteración	Alarma si el módulo de radio fue alterado
	Alarma log	Log de inicio y fin de fechas grabadas de alarmas críticas
	Pico flujos	5 valores de flujo máximo con la fecha de ocurrencia
	Alarma de flujo	13 alarmas mensuales si se supera el umbral de flujo máximo



AnyQuest Software



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

ITRON MÉXICO

Av. Dr. Angel Leañó, 401
Nava 8, Col. Los Robles
C.P. 45134, Zapopan
Jalisco - Mexico

Phone: +52 33 3682 0160

ITRON CHILE

General Freire 725 - La Cisterna
Santiago - PO BOX 10060
Postal Code 7980181

Phone: +55 2 2328 5000

ITRON ARGENTINA

Monseñor Bufano, 5010, La Tablada
B1766DIT, Buenos Aires
Argentina

Phone: +54 11 4480 4900