

Una estación remota de telemetría que ofrece una solución escalable y versátil para reducir los costos operativos y de capital.

Múltiplos parámetros de instalaciones son monitoreados, grabados y transmitidos a través de redes 2G (SMS / GPRS), NB-IoT y LTE Cat M1, proporcionando una solución comprensible con diversas aplicaciones en las áreas de Servicios y Industriales.

Características principales

- Preparado para el futuro. La compatibilidad con LTE Cat M1 y NB-IoT aprovecha la capacidad de red de baja potencia para una mayor eficiencia energética
- Opciones de comunicaciones flexibles que solo admiten 2G / NB-IoT / LTE Cat M1
- Opciones de construcción física para hasta dos presiones y ocho entradas digitales o analógicas programables por el usuario
- Dos salidas digitales independientes configurables para control de energía externa, señalización de alarma o conmutación de salidas de 12 voltios para alimentar bucles de 4-20 mA
- Comunicación bidireccional comprobada del Cello con llenado automático de datos faltantes, y soportando la configuración remota del equipo
- Configuración remota, monitoreo y control a través del software local PMAC o la plataforma base WEB, WaterCore
- Facilita el control de lazo cerrado de las válvulas reductoras de presión, válvulas sostenedoras de presión y bombas con variadores de velocidad
- Medición de la temperatura del agua de la tubería
- Alarmas avanzadas de perfil y límites máximos y mínimos, para cada canal
- Detección de transitorios críticos de presión de alta frecuencia (100 Hz) para extender la vida de los activos y ayudando a modular la red de distribución
- Diseño de baja potencia. Soporte para paquetes de baterías externas y suministro de CC
- Robusto, portátil y resistente al agua según IP68



Especificaciones Técnicas

Opciones de montaje estándar

Entrada	2i - Configurable para hasta 2 entradas digitales o analógicas 1P - Un transductor de presión interno o externo 1P2i - Configurable para un transductor de presión interno o externo y hasta dos entradas digitales o analógicas 2P2i - Configurable para hasta dos transductores de presión internos o externos y hasta dos digitales o analógicas 1P7i - Configurable para un transductor de presión interno o externo y hasta siete entradas digitales o analógicas 8i - Configurable para hasta 8 entradas digitales o analógicas; apoyo 12v flash de alimentación
Sensores de Presión	Opción solo para 1P, 1P2i, 2P2i y 1P7i Escala de medición: 0 - 100, 0 - 200m; 0-10, 0-20bar; 0-150, 0-300psi Resolución programable: +/- 0.5% o +/- 0.1% - Admite el registro de la presión media y estadística (mín., Máx., Media, desviación estándar) según intervalos predefinidos
Salidas	Opciones de compilación para el 1P7i y 8i única: Dos salidas digitales independientes para control de potencia externo y señalización de alarma (niveles de 0 y 3 voltios, baja activa, impedancia de salida de 100k) o dos salidas de 12 voltios conmutadas individualmente para alimentar circuitos de 4-20 mA

Especificación estándar - común a todas las variantes

Entradas Eléctricas	Canales configurables: Tensión, evento, detección de desconexión/estado, contador, frecuencia y encoder Digitales: Contador de pulsos registrado en intervalos preestablecidos. Detección de desconexión/estado y evento de tiempo Entrada de Frecuencia: Cierres de interruptor o lógica de pulsos, frecuencia máxima de 16 kHz, período de muestreo programable Analógica: 0 - 2,5 V, 0,01V resolución estándar, <1 mV con la opción de 8 canales
Modem	Antena integrada: antena externa opcional - Soporte para frecuencias 2G, NB-IoT y LTE Cat M1 (sujeto a la opción de construcción) SIM: Tarjeta SIM reemplazable por el usuario
Transmisión de datos	Tipo: Redes 2G, NB-IoT y LTE Cat M1 (sujeto a la opción de construcción) Intervalo: Programable de 1 min a 1 mes
Memoria	Tamaño: 512K de almacenamiento de datos volátiles, asignable entre los canales según sea necesario (64K máximo por canal)
Reloj	Tipo: Reloj calendario controlado por cristal con el ajuste del año bisiesto - Opción para sincronizar el reloj a la red local de forma automática, en intervalos regulares
Suministro	- Batería de litio interna reemplazable por el usuario. Vida típica de batería > 5 años dependiendo del modo de uso - Batería de litio externa opcional de alta capacidad, reemplazable por el usuario
Registro de Datos	Intervalo: Programable entre 1 segundo y 1 hora Almacenamiento de datos: Registro rotativo o registro hasta memoria llena
Alarmas	- 4 alarmas de perfil y límites, con histéresis y persistencia, configurable de forma independiente en cada canal - Opción para actualizar los datos en condición de alarma y con mayor frecuencia a partir de entonces
Ambiente	Temperatura de Operación ambiente: - 20°C to +60°C Clasificación de la Protección: IP68
Dimensiones	Dimensiones (mm): 149 x 146.5 (h) Peso: 0.750kg

