

Logger

Loggers de gran precisión, fiables y económicos que ofrecen información útil a tiempo para facilitar las decisiones



EL COSTO TOTAL DE PROPIEDAD MÁS BAJO

Nuestros loggers ofrecen el costo total de propiedad más bajo del mercado:

- Transductores de tecnología suiza de alta precisión que no precisan recalibrado
- Batería interna con una duración de más de 5 años, con posibilidad de utilizar una batería externa o una fuente de alimentación CC
- El usuario puede cambiar la tarjeta SIM y la batería fácilmente sobre el terreno
- 3 años de garantía estándar, con posibilidad de ampliarla
- Diseñados y probados con IP68
- Soportan condiciones medioambientales extremas, con temperaturas de -20 °C a +60 °C y el 85 % de humedad
- Resisten impactos desde 1,2 m sobre hormigón
- Preparados para futuras actualizaciones de firmware mediante conexión inalámbrica
- Transferencia de datos mediante SFTP o API

DESCRIPCIÓN

DATOS PRECISOS Y COMPLETOS, COMUNICADOS DE FORMA SEGURA

- Un valor de precisión de FS mayor que +/- 0,1 %
- Un valor de deriva de FS mayor que +/- 0,2 %, sin necesidad de recalibrado durante toda la vida útil
- Almacenamiento de datos no volátil durante un año, no se pierden datos debido a cortes de alimentación
- Antena interna de alta potencia, convertible en externa sobre el terreno para facilitar la recepción de redes móviles con poca cobertura
- Comunicación de datos segura en la red 2G, 3G o NB-IoT elegida. Compatibilidad con tarjetas SIM en itinerancia

DATOS ÚTILES QUE FACILITAN LA TOMA DE DECISIONES

- Hasta 3 mediciones de presión y 2 canales de caudal
- Facilita el monitoreo del estado de los activos
- Estadísticas ampliadas para la detección e investigación de transientes
- Resolución de datos de entre 1 segundo y 24 horas
- Registro de la potencia de la señal de la red móvil

ENVÍO DE LOS DATOS A TIEMPO PARA TOMAR DECISIONES FUNDAMENTADAS

- Posibilidad de configurar la frecuencia de la transmisión de datos
- Posibilidad de establecer los límites de cada entrada de canal y de configurar alertas SMS y la transmisión de datos más reciente cuando se superen los límites

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Tamaño (mm): 115 (an.) x 115 (prof.) x 115 (al.)
- Peso (kg): 0,68

CONFIGURACIÓN

- Intervalo de muestreo de datos: > 1 min (15 min por defecto)
- Intervalo de registro de datos: > 5 min (24 h por defecto)
- Intervalo de conexión: 24 h por defecto
- Temperatura/tensión: Registrado (por defecto = cada hora)
- Potencia de la señal GSM: Registrada al efectuar la conexión GSM

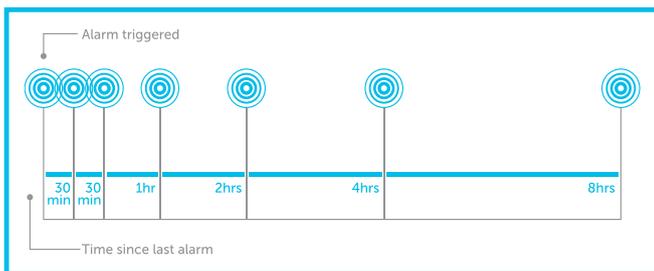
ALARMAS

Se pueden configurar límites de alarmas para cada canal de caudal y presión. Las alarmas desencadenan las siguientes acciones:

- Enviar un SMS y/o un correo electrónico con información de la alarma
- Conectarse con una periodicidad mayor

Se puede definir un periodo de caudal nocturno con el fin de configurar límites alternativos para un canal de caudal y detectar de forma exacta si se superan los límites o se producen fallas de tuberías.

Cuando se dispara una alarma, se activa el proceso decreciente, con datos enviados en los intervalos indicados arriba. Cuando se elimina la alarma, se cancela el proceso decreciente. En ese punto se transmiten datos, y se vuelven a transmitir al cabo de dos horas para realizar un análisis posterior.



MODOS DE REGISTRO

- Los loggers pueden tener las siguientes configuraciones: 0, 1 o 3 presiones y soporte de caudal único o bidireccional
- Existen kits de conexión que se adaptan a estas configuraciones
- Interfaz USB en todos los loggers
- Transductores de 10 Bar de serie, están disponibles transductores de 30 Bar sin costo adicional
- Antena interna o con posibilidad de utilizarse de forma externa sobre el terreno
- Batería interna, batería externa o alimentación externa

REGISTRO ESTÁNDAR

Promedio de muestras durante el intervalo de registro

ESTADÍSTICAS AMPLIADAS

La inestabilidad y los transientes y picos de presión se pueden identificar a partir de los valores de presión máximo, mínimo y de desviación estándar captados durante el periodo de registro.

INTERFACES

ENTRADA DIGITAL DE CAUDAL

- Interfaz estándar de 2 cables, más los medidores bidireccionales de 3 y 5 cables
- Frecuencia de impulso máxima de 100 Hz
- Duración de impulso mínima de 5 ms

INTERFACES FÍSICAS

- Puerto de configuración: Conexión USB a PC, tablet Windows, y teléfono o tablet Android
- Puerto de expansión: conexión para fuentes de alimentación externas, 6 V-30 V

INTERFAZ OTA (OVER THE AIR)

- Red: GSM cuatribanda y UMTS pentabanda
- SIM: reemplazable sobre el terreno, configuración automática, admite tarjetas SIM en itinerancia

