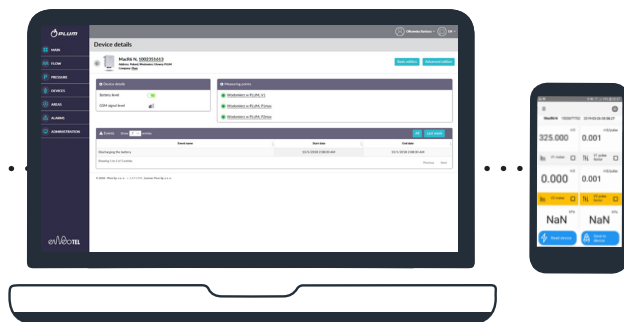


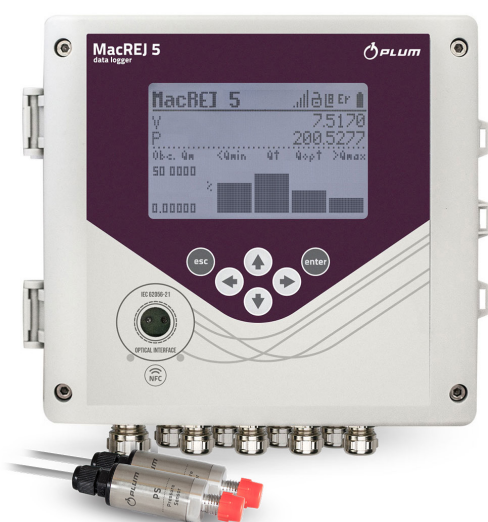
MacREJ 5 W

Registrador de Datos de Volumen, Flujo, Temperatura y Presión de Agua con modem 2G/3G/4G LTE CAT-1



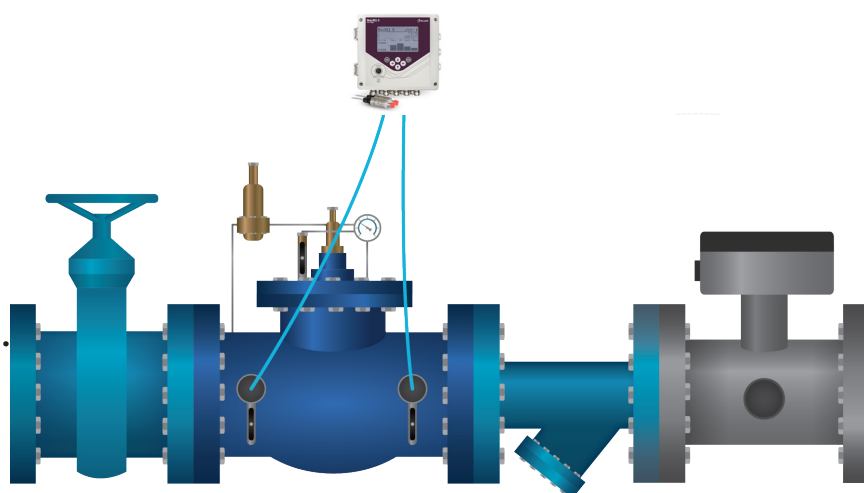
www.ewebtel.com

PlayStore App



MacREJ 5 W Características:

- Acceso remoto a datos mediante la red celular
- Detección de perturbaciones en la red de distribución de agua: Picos y caídas de presión o Temperatura; fugas. Indicación de alarmas a través de SMS / Correo electrónico / eWebtel (Software en la Nube)
- Acceso local a valores actuales e historicos
- Conexión al medidor de agua a través de emisores de pulso por cable
- Sensores de apertura e interferencia magnética
- Detección de flujo hacia atrás
- Reconfiguración remota del dispositivo
- Alimentación por baterías y/o suministro externo
- Protocolo de Comunicación: Modbus & GazModem
- Integración con diversos sistemas SCADA



IP 67

Grado de protección IP 67



SMS/GPRS
3G
4G LTE CAT-1

RoHS
lead free

Sin Plomo

IEC 14443



Comunicación
NFC





MacREJ 5 W es un dispositivo diseñado para monitorear el volumen, flujo, presión y temperatura en las redes de distribución de agua. Los datos registrados se envían a través de la red celular. El dispositivo se puede instalar en condiciones ambientales difíciles. MacREJ 5 tiene certificación ATEX, de acuerdo con el estándar ATEX 2014/34 / UE, lo que hace posible trabajar en aguas contaminadas.

Datos Técnicos

Dimensiones	206x194x76 mm
Peso	1,3 kg
Material	Policarbonato
Humedad relativa	max 95% a temp 70°C
Rango de temperatura ambiente	Desde -25°C hasta 70°C
Grado de protección de entrada	IP67 para Instalaciones a la intemperie
Teclado	6 pulsadores
Display	LCD - gráfico de 4" con luz de fondo
Marca ATEX	II 1 G Ex ia IIB T4 Ga Certificado FTZU 17 ATEX 0047X
Alimentación interna	Batería de litio de tamaño D 3,6V / 17Ah (hasta 3 baterías en versión sin módem), tiempo de funcionamiento: 1batería - años
Módem de Comunicación	Dos baterías de litio de tamaño D de 3,6 V / 17 Ah, tiempo de funcionamiento: 5 años (3 comunicaciones por día)
Alimentación externa	<ul style="list-style-type: none">Alimentación intrínsecamente segura e interfaz de transmisión INT-S3 (RS485, salida de alimentación 5.7V, 2 entradas / salidas digitales, entrada de alimentación 11 ÷ 30V DC)Zona segura: 5-9V DC
Puertos de transmisión	<ul style="list-style-type: none">2 puertos de transmisión en serie independientes, velocidad de hasta 256 000 b/s: COM1, COM2 estándar RS-485Interfaz óptica IEC 62056-21Interfaz NFC IEC 14443GSM/GPRS 2G/3G/LTE CAT-1
Protocolo de transmisión	MODBUS RTU, MODBUS TCP (en versión con módem interno), MODBUS RTU (MODO MASTER), GAZMODEM, GAZMODEM (MODO MASTER). Se pueden usar otros protocolos bajo requerimiento
Clase de condiciones ambientales	M2/E2
Horizonte de registro de datos	<ul style="list-style-type: none">Datos registrados cada segundoDatos por hora: más de dos años.Datos diarios: más de tres años.Datos mensuales: más de 10 años.Memoria de eventos: aproximadamente 4000 registros
Entradas	<ul style="list-style-type: none">2 entradas de baja frecuencia tipo 'reed switch'5 entradas digitales de señal binaria configurables2 entradas digitales tipo NAMURHasta 2 sensores de presión P1 y P2 interno o externos. Rangos estándar: 0-10 bar G ó 0-25 bar G (Otros rangos bajo requerimiento) - Precisión: < 0.4% del valor del rango de medición. Conexión del sensor: rosca BSPP G 1/2
Salidas	<ul style="list-style-type: none">4 salidas digitales Ex:<ul style="list-style-type: none">- 1x configurable - binario o frecuencia (0-5000Hz)- 3x binario configurable





Funcionalidades de MacREJ 5 W

- Reemplazo de tarjeta SIM sin pérdida de IP 67
- Trabaja con varios sistemas de TI: eWebtel, sistemas de facturación, SCADA
- Sensor de apertura de la cubierta, sensor de interferencia magnética
- Trabaja con múltiples medidores de agua
- Perfil de consumo de agua a través de eWebtel

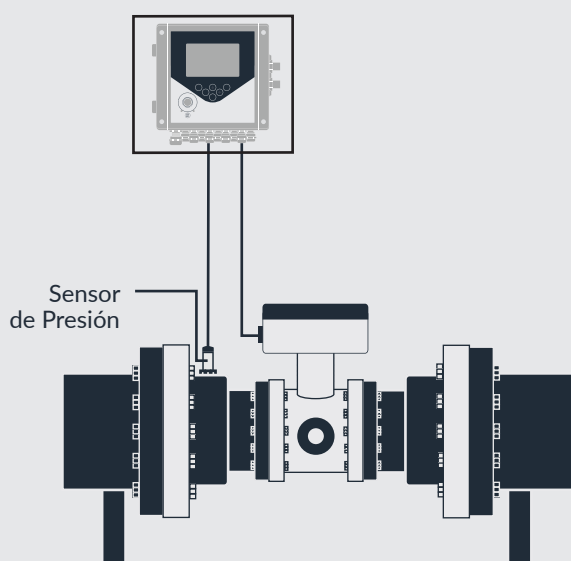
Alarmas configurables

- Caudal fuera de los límites
- Presión fuera de los límites
- Temperatura fuera de los límites
- Detección de interferencia magnética
- Cambio en las configuraciones del Dispositivo
- Estado de batería baja
- Apertura de la cubierta
- Insuficiente o falta de señal GSM

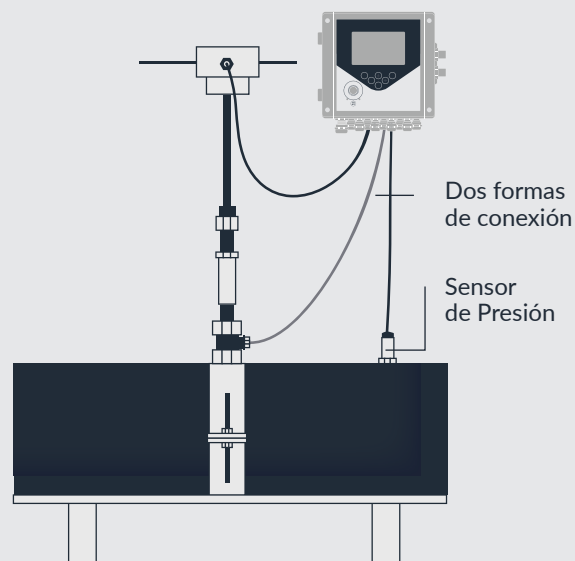
Esquema de aplicación

Ejemplo de uso de MacREJ 5 W.

Medidor de flujo electromagnético



Medidor de flujo electromagnético rotativo





Accesorios



OptoBTEX | Interfaz óptico-Bluetooth

Dispositivo inalámbrico que permite la lectura y configuración de dispositivos de medición que tengan interfaz Óptica con estándar IEC 62056-21. La transmisión de datos es en Bluetooth 2.1 + EDR Clase 2 estándar o a través de USB 2.0. Los datos se transmiten a un dispositivo compatible que tenga el software de lectura/configuración instalado.



eWebTEL | Software

Una plataforma en la nube para la visualización gráfica de los datos agregados recopilados de la red de agua monitoreada. Proporciona un desglose de los registros: historial de consumo de cada consumidor, picos por hora, tiempo y cantidad de casos de falla, historial de valores de parámetros que definen la condición de la red de agua, localización GPS.

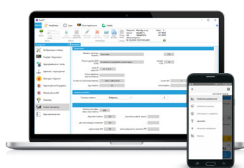


Antena 2G/3G/4G

Base de montaje magnética, conector macho FME, cable de 1.5m

Características:

- Frecuencia 2G/3G/4G en base a la región
- VSWR: ≤ 1.5
- Ganancia (dBi): 3/5/7 o más dependiendo lo localización
- Impedancia de entrada (ohmios): 50
- Tipo de polarización: vertical
- Tipo de cable: RG174



Confit! | Software & mobile application

Confit! Es un software diseñado para la configuración y diagnóstico de dispositivos PLUM. La interfaz gráfica fácil de usar permite una configuración básica y extendida. La interfaz basada en los perfiles de los dispositivos se puede adaptar fácilmente a los requisitos del cliente. Cada valor modificado se resalta para que el usuario final esté al tanto de cada configuración no guardada. Confit! admite actualización de firmware local en dispositivos PLUM sin interfaces adicionales. También almacena una lista de dispositivos conectados previamente y permite una navegación rápida entre ellos.

