MARFEL

SOFRE NEO SWW

DATA LOGGER IOT PARA DETECCIÓN DE VERTIDOS

MARFEL

SOFREL
NEO SWW

Cada vertido, detectado al instante.

Data logger IoT 4G M2M para la detección de vertidos y la autovigilancia de redes de aguas residuales y pluviales, con hasta 5 años de autonomía.

IP68
Equipo y antena externa estancos

5 años
De autonomía con pila, según configuración

2G / 4G M2M
LTE-M y NB-IoT, con respaldo 2G

100,000
Datos en archivo local

ENTRADAS
Para vertidos y pluviometría

2 digitales	CSV	Pluviómetro	Antena
Contacto seco o pulsos, hasta 250 Hz	Captador de vertido	Medición de lluvia por pulsos	Externa, cable de 1.5 m, IP68

Puesta en marcha por Bluetooth
Configuración, medición de señal 2G/4G y diagnóstico por LEDs, directamente en campo.

Detección instantánea
Una entrada digital dedicada detecta el vertido en el momento y genera la alerta.

Alimentación flexible
Pila interna de litio, o fuente externa: fotovoltaica, red eléctrica, microturbina o kit de batería.

Características

- Comunicación 4G M2M en modo LTE-M y NB-IoT, con respaldo 2G
- Comunicación por cambio de estado de una entrada digital
- Archivo local de 100,000 datos
- Detección de fallo de captador
- Captador de vertido CSV, pluviómetro y control de tomamuestras autónomo
- Datos en SOFREL WEB LS, PCWin2 o aplicaciones de terceros

Usos y beneficios

- Detección de vertidos
- Autovigilancia
- Pluviometría
- Control de tomamuestras
- Fallo de captador
- Consulta en PC, tableta o móvil

www.marfel.mx contacto@marfel.mx Tel: (33) 3331 0669

SOFREL NEO SWW · DETECCIÓN DE VERTIDOS Y AUTOVIGILANCIA

Especificaciones técnicas

Características generales

Diseño mecánico	Apertura sin tornillos para acceder a la tarjeta SIM y a la pila
Dimensiones	Alto 193 × 155 mm (7.6 × 6.1 in)
Peso	800 g (1.8 lb)
Temperatura	Operación -20 a +55 °C (-4 a 131 °F); almacenamiento -25 a +70 °C (-13 a 158 °F)
Estanqueidad	IP68
Alimentación	Pila interna de litio, o fuente externa (fotovoltaica, red, microturbina o kit de batería): 5-30 VDC, 3 W, 3 A
Conectores	Estancos

Entradas del data logger

Entradas digitales	2, para contacto seco o pulsos
Pulsos	Hasta 250 Hz; mínimo 2 ms; polarización máx. 3.3 V / 15 µA
Captadores	Captador de vertido CSV; pluviómetro; control de tomamuestras autónomo

Configuración y puesta en marcha

Bluetooth	Configuración del data logger en campo
Puesta en marcha	Medición de señal 4G M2M y 2G; LED de diagnóstico

Comunicación

Módem	Cuatribanda 2G/4G M2M
4G LTE-M	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85
4G NB-IoT	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85
2G	GSM/GPRS/EDGE cuatribanda: 850, 900, 1800 y 1900 MHz
Tarjeta SIM	Estándar (Nano y Micro con adaptador)
Antena	Externa, cable de 1.5 m, IP68
SCADA	Envío a 1 o 2 centrales; sincronización diaria
Hacia PC	1 o 2 PC; periódica, programada o por evento
Entre estaciones	Periódica o por evento (cambio de estado DI o umbral)
Alertas	Detección instantánea por DI dedicada; fallo de captador

Archivo y centralización

Archivo local	100,000 datos
Centralización	SOFREL WEB LS, SOFREL PCWin2 y aplicaciones de terceros (servicios web y FTP)

5 años

AUTONOMÍA CON PILA

Hasta 5 años con la pila interna de litio, según la configuración.

MARFEL

Ambiente, Agua & Energía

Tecnología de punta para el sector Hidráulico

Mas de **10 años** *de experiencia en el sector.*

Tel. 33 3332 0669
contacto@marfel.mx
www.marfel.mx