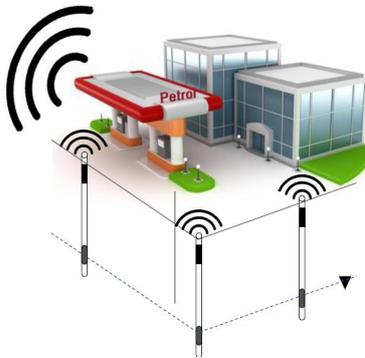


DETECCIÓN INALÁMBRICA DE FUGAS EN PIEZÓMETROS DE CONTROL

Smart Sensor Technology presenta su sistema de detección de fugas inalámbrico para piezómetros de control. Un sistema sencillo, fiable y efectivo, que permite monitorizar de forma continua y remota el agua subterránea de cualquier instalación, activando la alarma en caso de fuga.

El sistema cuenta con un diseño sencillo y modular que permite su adaptación a diferentes situaciones e instalaciones. Consta de un sensor, un equipo de comunicación por radiofrecuencia (emisor + repetidor), y una centralita, que recibe la información y gestiona las alarmas.



Características

- Sensores de detección físico - química
- Sistema de comunicación por Radiofrecuencia
- Centralita inteligente
- Posibilidad de enviar datos a la nube o mantener la solución local
- Cartuchos reemplazables
- Batería de 7 años de duración
- Configuración remota
- Certificado ATEX
- Instalación fácil
- No requiere mantenimiento

INSTALACIÓN

En los piezómetros de control se colocan los sensores de SST, (que detectan la presencia de fase libre de hidrocarburo). Estos están conectados a los equipos de radiofrecuencia, que leerán la información del sensor y la renviarán a la centralita, donde se activará una alarma y se enviará un email a la persona responsable, en caso de fuga.



Sensor



Equipo de radiofrecuencia



Centralita

Sensor

Dispositivo de detección. Flota en el agua subterránea del piezómetro de control y detecta la presencia de hidrocarburo en fase libre. Apto para piezómetros de 2" en adelante y tiene un cartucho reemplazable que permite su reutilización. No requiere obra civil para su instalación, ni mantenimiento una vez instalado.

Dimensiones	40mm X 330mm
Protección	ATEX Zona I. IP 68
Peso	105 Gr
Detección	Reacción físico química en el cartucho
Conexión	Cable al emisor RF o directo a la centralita
Detecta	Hidrocarburo en fase libre (DRO and GRO)



Dispositivo de comunicación RF

Módulo de radiofrecuencia que lee la información del sensor y la envía a la centralita. Dispositivo robusto, con batería para 7 años y protección ATEX e IP 68. Alcance de señal (aire libre y campo abierto) de 1km. Puede utilizar hasta 3 repetidores para ampliar el rango de señal. Su instalación no requiere obra civil y una vez instalado no necesita mantenimiento. Comunica en las bandas libres de radiofrecuencia 868 (Europa) y 915 (América).

Dimensiones	98mm X 37 mm X 45mm
Protección	ATEX Zona I. IP 68
Batería	3.6 V Li. (7 años de duración)
Obra civil	No necesaria
Comunicación	Señal de Radiofrecuencia 868 y 915 MHz
Frecuencia de comunicación	Totalmente configurable
Datos	Status de los sensores y batería.



Centralita

La centralita de Smart Sensor Technology recibe la información de los sensores y la gestiona, activando las alarmas en caso de detección de fuga. Las alarmas, según las preferencias del cliente pueden ser:

- Locales: Luz LED, display LCD indicando el pozo afectado, buzzer sonoro y relay NO/NC con salida dry contact.
- Remotas (cloud based): gracias al módulo GPRS integrado, en caso de detección de fuga la alarma podrá enviar un email de alarma en caso de detección de fuga. Además, podrá enviar los datos de monitorización al servidor de SST, donde el cliente podrá acceder a un software privado de visualización de datos.

Dimensiones	28mm x 22mm x 15mm
Conexión eléctrica	Corriente eléctrica
Comunicación	868/915 MHz, 25mW
Networking	Ethernet, GPRS
Frecuencia de comunicación	Totalmente programable
Outputs	Relay NO/NC Dry Contact
Wake up call	On demand

