ELECTRODOS Y SONDAS DE MEDICION

Medidor de fuga de agua lora wan aena.

El EM300-ZLD es un sensor de detección de fugas por zona con comunicación LoRaWAN®, diseñado para detectar la presencia de agua u otros líquidos conductivos mediante un cable sensor. A diferencia de un detector puntual, este modelo permite cubrir una superficie más amplia, por lo que resulta adecuado para salas técnicas, cuartos de bombas, sótanos, zonas de depósitos, instalaciones hidráulicas o puntos donde una fuga puede provocar daños importantes. El equipo incorpora también medición de temperatura y humedad, lo que permite supervisar las condiciones ambientales del punto de instalación. Su carcasa IP67, resistente al polvo y al agua, facilita su uso en entornos técnicos, industriales o con presencia de humedad. Gracias a la comunicación LoRaWAN®, el EM300-ZLD permite enviar avisos de fuga de forma remota, integrándose en plataformas IoT compatibles para visualizar datos, generar alarmas y realizar seguimiento de la instalación.

Funcionamiento:

El sensor funciona mediante un cable de detección colocado en la zona que se desea proteger. Cuando el agua o un líquido conductivo entra en contacto con el cable y alcanza aproximadamente 5 mm de nivel, el equipo detecta la fuga y transmite una alarma mediante LoRaWAN®. Además de la alarma por fuga, el EM300-ZLD puede enviar datos de temperatura y humedad, almacenar registros históricos y retransmitir información para reducir la pérdida de datos en caso de fallos temporales de comunicación. También permite configuración mediante NFC desde una aplicación móvil y mediante downlink desde la plataforma.

Características técnicas:

Modelo: EM300-ZLD. Tipo de equipo: Sensor de detección de fugas por zona. Tecnología de comunicación: LoRaWAN® y Milesight D2D. Antena: Interna. Modo LoRaWAN®: OTAA / ABP Class A. Frecuencias disponibles: CN470, IN865, RU864, EU868, US915, AU915, KR920 y AS923. Tipo de detección: Presencia de líquido conductivo. Condición de activación: Nivel de líquido de aproximadamente 5 mm. Tipo de sensor: Cable sensor de detección. Longitud del cable sensor: 3 m, personalizable. Sensor de temperatura: Rango de -30 °C a +70 °C. Precisión de temperatura: ±0,3 °C de 0 °C a +70 °C y ±0,6 °C de -30 °C a 0 °C. Resolución de temperatura: 0,1 °C. Sensor de humedad: Rango de 0 % a 100 % HR. Precisión de humedad: ±3 % entre 10 % y 90 % HR; ±5 % fuera de ese rango. Resolución de humedad: 0,5 % HR. Configuración: NFC mediante aplicación móvil y downlink. Funciones avanzadas: Alarma por umbral, almacenamiento de datos, retransmisión de datos, recuperación de registros y Milesight D2D Controller. Almacenamiento interno: Hasta 2.800 registros. Alimentación: 1 batería Li-SOCl2 ER18505 de 4000 mAh. Autonomía estimada: Hasta más de 10 años en condiciones favorables de comunicación y configuración, según intervalo de envío y cobertura. Temperatura de trabajo: -30 °C a +70 °C. Humedad relativa de trabajo: 0 % a 100 %, sin condensación. Protección: IP67. Material del transmisor: ABS + PC retardante a la llama. Material del cable sensor: PE + hilo de acero. Dimensiones del transmisor: 105,6 x 85,3 x 27 mm. Instalación del transmisor: Tornillos a pared, cinta 3M o brida. Instalación del cable sensor: Cinta 3M o brida. Certificaciones: CE, FCC, ISED, RCM, ICASA, Telec y RoHS.

Modelos:

Descripción	Ref.	P.V.P.	P.V.P. + I.V.A.
	EM300ZLD	consultar	consultar

C/ Vicente Antón Selva, 19+34 96 545 00 45 +34 722 804 088 03203 elche, alicante informacion@lozar.net www.lozar.net