

VCH060: Sensor inteligente multifunción para la detección de descargas parciales



Descripción

Sensor inteligente multifuncional de detección de descargas parciales, **inalámbrico en línea**, que integra **ultrasonido AE**, **TEV** y **UHF** para supervisión multidimensional en tiempo real. Instalable con **imanes** o fijación mural; opera con **batería Li-ion** y transmite al concentrador del proyecto por **radio 433 MHz**, para alertas tempranas sobre el estado del aislamiento en activos MT/BT.

Información técnica

Parámetro	Valor
AE (ultrasónico)	Rango dinámico 0-60 dBuV · banda 37-43 kHz (centro 40 kHz)
TEV	Rango dinámico 0-60 dBmV · banda 3-100 MHz
UHF	Rango dinámico -45-10 dBm · ventana 300-1500 MHz
Magnitudes auxiliares	Ruido 40-120 dB · HR 0-100 % (± 3 % RH) · T -40-+125 °C (± 1 °C)
Integración / reporte	Por defecto 30 min integración y 10 min telemetría (parametrizables)
Radio	433 MHz · alcance representativo 100 m campo abierto
Alimentación	Batería Li-ion de alto rendimiento · autonomía declarada 3 años (perfil fabricante)
Temperatura de operación	-20 °C a +70 °C
Almacenamiento / transporte	-40 °C a +85 °C
Humedad ambiente máx.	≤ 95 % HR sin condensación (sin corrosión, según especificación)
Material / protección	ABS · IP20

Dimensiones



Datos mecánicos y montaje

Parámetro	Valor
Dimensiones (mm)	115 × 90 × 55
Peso (g)	Aprox. 220 (modelo inalámbrico)
Instalación	Magnética o en pared
Montaje magnético	Temperatura en punto de contacto < 80 °C (recomendado)
Montaje mural	Tornillería M5 cuando la geometría de carcasa lo permite
Cableado	Sin alimentación externa ni línea de datos (radio + pilas)

Instalación

El sensor se fija sobre la cubierta metálica del activo mediante base magnética o soporte mural según el punto de medición. No requiere tendido de cables de comunicación: la energía y el enlace de campo se resuelven en el propio equipo. Para esquemas de montaje, orientación y puesta en servicio, siga la documentación de proyecto y el soporte **Sociedad Comercial VCH SPA** Chile.