

APD-ANNUNCIATOR

Detección de descargas parciales



Vigilancia continua de descargas parciales en varios armarios a la vez

APD-ANNUNCIATOR

Alarma de descargas parciales

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

 Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Descripción y ventajas



Módulo APD-ANNUNCIATOR con antena de comunicación remota



Sensor combinado TEV y acústico acoplado al módulo

El APD-ANNUNCIATOR detecta de forma remota la actividad de descargas parciales en el interior de armarios energizados, combinando sensores de tensión transitoria de tierra (TEV), acústicos y de corriente de alta frecuencia con un módulo de análisis que emite una alarma local y remota antes de que un fallo de aislamiento dañe el equipo de conmutación.

Detección simultánea con varias tecnologías de sensor

El módulo combina la detección TEV y la detección acústica de contacto o aérea, admitiendo además sensores de corriente de alta frecuencia para contrastar tecnologías y reducir los falsos positivos.

Instalación sencilla sin interrumpir el servicio

Los sensores se sujetan magnéticamente sobre la superficie del armario o se montan en carril DIN, sin desconectar la instalación ni perforar la carcasa, sin ninguna parada del suministro.

Vigilancia en cascada de varios armarios

Varios módulos se conectan en cadena mediante cable Ethernet estándar, que transporta datos y alimentación a la vez, vigilando numerosos armarios de distribución con un cableado mínimo.

Alarma local y remota configurable

Cada canal admite un umbral definido por el usuario, con indicación por led y aviso remoto por SCADA, interfaz web, SMS o correo electrónico.

Aplicaciones y funcionamiento

Aplicaciones

- Vigilancia continua de descargas parciales en celdas de media tensión y armarios de aparamenta en servicio.
- Detección temprana de fallos de aislamiento en transformadores secos y unidades compactas (RMU).
- Integración con sistemas SCADA para el seguimiento de tendencias y la generación de alarmas remotas.
- Instalaciones de subestación, aplicaciones de campo y emplazamientos remotos de acceso limitado.

Funcionamiento

Niveles y zonas de alarma

Cada canal acústico y de alta frecuencia admite un umbral de alarma independiente, configurado por el usuario según la zona vigilada del armario, de forma que el nivel de sensibilidad se ajusta al tipo de instalación y al ruido ambiente propio de cada emplazamiento.

Señalización visual y acústica

La detección de una descarga parcial activa de forma inmediata un indicador led local y una salida de hardware dedicada; el aviso se transmite además de forma remota por SCADA, interfaz web, SMS o correo electrónico, según la configuración de cada canal.

Instalación en celdas o a la intemperie

El módulo se monta en carril DIN dentro de la celda o se fija con imanes sobre cualquier superficie metálica, incluida la instalación a la intemperie en subestaciones, gracias a un grado de protección IP65 con las tapas antipolvo colocadas.

Alimentación y cableado

La alimentación y la transmisión de datos entre módulos se realizan con cable Ethernet estándar, lo que permite encadenar varios equipos con un cableado mínimo y llevar la vigilancia a numerosos armarios de distribución de forma simultánea.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

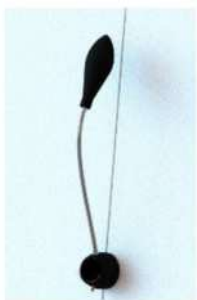
Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Accesorios y opciones



Sensor combinado TEV y acústico, dos vistas



Sensor acústico de brazo flexible orientable

Sensor combinado TEV y acústico de contacto

Sujeción magnética directa sobre la superficie metálica del armario; combina en una sola sonda la detección de tensión transitoria de tierra y la detección acústica por contacto, con conector SMA.

Sensor combinado TEV y acústico aéreo

Misma tecnología de detección TEV, con captación acústica aérea mediante brazo flexible orientable; disponible también en versión preparada para instalación en el interior del armario metálico.

Pinzas de corriente de alta frecuencia (20 y 60 mm)

Sensores tipo pinza con cierre rápido y protección IP66, para la detección de descargas parciales por el conductor de puesta a tierra, en dos aperturas según el diámetro del cable.

Simulador portátil de descargas parciales

Equipo de comprobación funcional, alimentado por batería, que permite verificar la integridad y la respuesta de los sensores instalados antes o durante el mantenimiento.

Solución de acceso remoto en la nube

Gestión centralizada de alarmas, análisis de datos y exportación de registros desde una interfaz web, con comunicación celular para instalaciones sin red fija disponible.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

APD-ANNUNCIATOR – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Instalación	Carril DIN o fijación magnética
Alimentación	9 a 24 V CC; 1,2 W máx.
Canales acústicos	3
Ancho de banda acústico	30 kHz a 88 kHz
Rango dinámico acústico	40 dB
Canales de alta frecuencia (TEV/HF)	3
Ancho de banda de alta frecuencia	10 MHz a 1,0 GHz
Rango dinámico de alta frecuencia	40 dB
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a 50 °C
Umbral de alarma	Configurable de forma independiente por canal
Notificación de alarma	Led local y salida de hardware; SCADA, interfaz web, SMS y correo electrónico
Mitigación de ruido	Algoritmo basado en amplitud y tasa de repetición de los pulsos
Conectividad	Modbus RTU (acceso remoto) y USB (conexión a PC)
Grado de protección	IP65 con las tapas antipolvo instaladas
Dimensiones	201 × 87 × 53 mm
Peso	0,51 kg
Homologación	CE

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

El módem celular para el aviso remoto es un accesorio opcional.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com