

APD-ANNUNCIATOR

Rilevamento di scariche parziali



Monitoraggio continuo delle scariche parziali su più quadri contemporaneamente

APD-ANNUNCIATOR

Sistema di allarme di scariche parziali per quadri di manovra

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

Descrizione e vantaggi



Modulo APD-ANNUNCIATOR con antenna di comunicazione remota



Sensore combinato TEV e acustico collegato al modulo

L'APD-ANNUNCIATOR rileva a distanza l'attività di scariche parziali all'interno di quadri in tensione, combinando sensori di tensione transitoria di terra (TEV), acustici e di corrente ad alta frequenza con un modulo di analisi che genera un allarme locale e remoto prima che un guasto dell'isolamento danneggi l'apparecchiatura di manovra.

Rilevamento simultaneo con più tecnologie di sensore

Il modulo combina il rilevamento TEV con il rilevamento acustico a contatto o per via aerea e accetta inoltre sensori di corrente ad alta frequenza, per confrontare le tecnologie e ridurre i falsi positivi.

Installazione semplice senza interruzione del servizio

I sensori si fissano magneticamente sulla superficie del quadro oppure si montano su guida DIN, senza scollegare l'impianto né forare l'involucro e senza alcuna interruzione dell'alimentazione.

Monitoraggio in cascata di più quadri

Più moduli possono essere collegati in cascata con cavo Ethernet standard, che trasporta insieme dati e alimentazione, monitorando numerosi quadri di distribuzione con un cablaggio minimo.

Allarme locale e remoto configurabile

Ogni canale accetta una soglia definita dall'utente, con indicatore a led e segnalazione remota tramite SCADA, interfaccia web, SMS o e-mail.

Applicazioni e funzionamento

Applicazioni

- Monitoraggio continuo delle scariche parziali in celle di media tensione e quadri di manovra in servizio.
- Rilevamento precoce dei guasti dell'isolamento in trasformatori a secco e unità compatte ad anello (RMU).
- Integrazione con sistemi SCADA per il monitoraggio delle tendenze e la generazione di allarmi remoti.
- Impianti di sottostazione, applicazioni in campo e siti remoti ad accesso limitato.

Funzionamento

Livelli e zone di allarme

Ogni canale acustico e ad alta frequenza accetta una soglia di allarme indipendente, impostata dall'utente in base alla zona monitorata del quadro, così da adattare il livello di sensibilità al tipo di impianto e al rumore ambientale di ciascun sito.

Segnalazione visiva e acustica

Il rilevamento di una scarica parziale attiva immediatamente un indicatore a led locale e un'uscita hardware dedicata; l'avviso viene inoltre inviato a distanza tramite SCADA, interfaccia web, SMS o e-mail, secondo la configurazione di ciascun canale.

Installazione in cella o all'aperto

Il modulo si monta su guida DIN all'interno della cella o si fissa con magneti su qualsiasi superficie metallica, anche all'aperto nelle sottostazioni, grazie alla protezione IP65 con i cappucci antipolvere montati.

Alimentazione e cablaggio

L'alimentazione e la trasmissione dei dati tra i moduli avvengono tramite cavo Ethernet standard, che consente di collegare in cascata più unità con un cablaggio minimo e di estendere il monitoraggio a numerosi quadri di distribuzione contemporaneamente.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



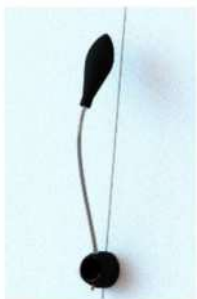
Contact

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

Accessori e opzioni



Sensore combinato TEV e acustico, due viste



Sensore acustico con braccio flessibile regolabile

Sensore combinato TEV e acustico a contatto

Si fissa direttamente con magneti sulla superficie metallica del quadro; combina in un'unica sonda il rilevamento della tensione transitoria di terra e il rilevamento acustico a contatto, con connettore SMA.

Sensore combinato TEV e acustico per via aerea

Stessa tecnologia di rilevamento TEV, con captazione acustica per via aerea tramite un braccio flessibile regolabile; disponibile anche in una versione progettata per l'installazione all'interno del quadro metallico.

Pinze di corrente ad alta frequenza (20 mm e 60 mm)

Sensori a pinza con sistema di chiusura rapida e protezione IP66, per rilevare l'attività di scariche parziali attraverso il conduttore di terra, in due aperture a seconda del diametro del cavo.

Tester portatile di scariche parziali

Unità di prova funzionale a batteria che verifica l'integrità e la risposta dei sensori installati prima o durante la manutenzione.

Soluzione di accesso remoto in cloud

Gestione centralizzata degli allarmi, analisi dei dati ed esportazione dei registri da un'interfaccia web, con comunicazione cellulare per gli impianti privi di rete fissa.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

APD-ANNUNCIATOR – SPECIFICHE TECNICHE

Installazione	Guida DIN o fissaggio magnetico
Alimentazione	Da 9 a 24 V CC; 1,2 W max
Canali acustici	3
Banda acustica	Da 30 kHz a 88 kHz
Gamma dinamica acustica	40 dB
Canali ad alta frequenza (TEV/HF)	3
Banda ad alta frequenza	Da 10 MHz a 1,0 GHz
Gamma dinamica alta frequenza	40 dB
Temperatura di esercizio	Da -30 °C a 50 °C
Soglia di allarme	Configurabile in modo indipendente per canale
Segnalazione allarmi	Led locale e uscita hardware; SCADA, interfaccia web, SMS ed e-mail
Riduzione del rumore	Algoritmo basato su ampiezza e frequenza di ripetizione degli impulsi
Connettività	Modbus RTU (accesso remoto) e USB (collegamento al PC)
Grado di protezione	IP65 con cappucci antipolvere montati
Dimensioni	201 × 87 × 53 mm
Peso	0,51 kg
Omologazione	CE

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. Il modem cellulare per la segnalazione remota è un accessorio opzionale.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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