

APD-ANNUNCIATOR

Deteção de descargas parciais



Vigilância contínua de descargas parciais em vários armários ao mesmo tempo

APD-ANNUNCIATOR

Alarme de descargas parciais

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

Descrição e vantagens



Módulo APD-ANNUNCIATOR com antena de comunicação remota



Sensor combinado TEV e acústico acoplado ao módulo

O APD-ANNUNCIATOR deteta à distância a atividade de descargas parciais no interior de armários energizados, combinando sensores de tensão transitória de terra (TEV), acústicos e de corrente de alta frequência com um módulo de análise que emite um alarme local e remoto antes que uma falha de isolamento danifique o equipamento de comutação.

Deteção simultânea com várias tecnologias de sensor

O módulo combina a deteção TEV e a deteção acústica de contacto ou aérea, e admite sensores de corrente de alta frequência para comparar tecnologias e reduzir falsos positivos.

Instalação simples sem interromper o serviço

Os sensores fixam-se magneticamente sobre a superfície do armário ou montam-se em calha DIN, sem desligar a instalação nem perfurar a caixa, sem qualquer paragem do fornecimento.

Vigilância em cascata de vários armários

Vários módulos podem ligar-se em cadeia através de cabo Ethernet padrão, transportando dados e alimentação em conjunto, vigiando numerosos armários com uma cablagem mínima.

Alarme local e remoto configurável

Cada canal admite um limiar definido pelo utilizador, com indicação por led e aviso remoto por SCADA, interface web, SMS ou correio eletrónico.

Aplicações e funcionamento

Aplicações

- Vigilância contínua de descargas parciais em células de média tensão e armários de aparelhagem em serviço.
- Detecção precoce de falhas de isolamento em transformadores secos e unidades compactas (RMU).
- Integração com sistemas SCADA para o acompanhamento de tendências e a geração de alarmes remotos.
- Instalações de subestação, aplicações de campo e locais remotos de acesso limitado.

Funcionamento

Níveis e zonas de alarme

Cada canal acústico e de alta frequência admite um limiar de alarme independente, configurado pelo utilizador consoante a zona vigiada do armário, de forma que o nível de sensibilidade se ajusta ao tipo de instalação e ao ruído ambiente próprio de cada local.

Sinalização visual e acústica

A deteção de uma descarga parcial ativa de imediato um indicador led local e uma saída de hardware dedicada; o aviso é também transmitido remotamente por SCADA, interface web, SMS ou correio eletrónico, consoante a configuração de cada canal.

Instalação em células ou ao ar livre

O módulo monta-se em calha DIN dentro da célula ou fixa-se com ímanes sobre qualquer superfície metálica, incluindo a instalação ao ar livre em subestações, graças a um grau de proteção IP65 com as tampas anti-poeira colocadas.

Alimentação e cablagem

A alimentação e a transmissão de dados entre módulos realizam-se com cabo Ethernet padrão, o que permite encadear vários equipamentos com uma cablagem mínima e levar a vigilância a numerosos armários de distribuição em simultâneo.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

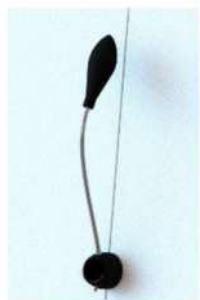
✉ Contact

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

Acessórios e opções



Sensor combinado TEV e acústico, duas vistas



Sensor acústico de braço flexível orientável

Sensor combinado TEV e acústico de contacto

Fixação magnética direta sobre a superfície metálica do armário; combina numa só sonda a deteção de tensão transitória de terra e a deteção acústica por contacto, com conector SMA.

Sensor combinado TEV e acústico aéreo

Mesma tecnologia de deteção TEV, com captação acústica aérea através de braço flexível orientável; disponível também em versão preparada para instalação no interior do armário metálico.

Alicates de corrente de alta frequência (20 e 60 mm)

Sensores tipo alicate com fecho rápido e proteção IP66, para a deteção de descargas parciais através do condutor de ligação à terra, em duas aberturas consoante o diâmetro do cabo.

Simulador portátil de descargas parciais

Equipamento de verificação funcional, alimentado por bateria, que permite verificar a integridade e a resposta dos sensores instalados antes ou durante a manutenção.

Solução de acesso remoto na nuvem

Gestão centralizada de alarmes, análise de dados e exportação de registos a partir de uma interface web, com comunicação celular para instalações sem rede fixa disponível.

APD-ANNUNCIATOR – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Instalação	Calha DIN ou fixação magnética
Alimentação	9 a 24 V CC; 1,2 W máx.
Canais acústicos	3
Largura de banda acústica	30 kHz a 88 kHz
Gama dinâmica acústica	40 dB
Canais de alta frequência (TEV/HF)	3
Largura de banda de alta frequência	10 MHz a 1,0 GHz
Gama dinâmica de alta frequência	40 dB
Temperatura de funcionamento	-30 °C a 50 °C
Limiar de alarme	Configurável de forma independente por canal
Notificação de alarme	Led local e saída de hardware; SCADA, interface web, SMS e correio eletrónico
Mitigação de ruído	Algoritmo baseado na amplitude e na taxa de repetição dos impulsos
Conetividade	Modbus RTU (acesso remoto) e USB (ligação a PC)
Grau de proteção	IP65 com as tampas anti-poeira instaladas
Dimensões	201 × 87 × 53 mm
Peso	0,51 kg
Homologação	CE

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.
O modem celular para o aviso remoto é um acessório opcional.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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