

APD-ANNUNCIATOR

Détection des décharges partielles



Surveillance continue des décharges partielles sur plusieurs armoires à la fois

APD-ANNUNCIATOR

Alarme de décharges partielles

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

Description et avantages



Module APD-ANNUNCIATOR avec antenne de communication distante



Capteur combiné TEV et acoustique fixé au module

L'APD-ANNUNCIATOR détecte à distance l'activité de décharges partielles à l'intérieur d'armoires sous tension, en combinant des capteurs de tension transitoire de terre (TEV), acoustiques et de courant haute fréquence avec un module d'analyse qui déclenche une alarme locale et distante avant qu'un défaut d'isolement n'endommage l'appareillage de commutation.

Détection simultanée avec plusieurs technologies de capteur

Le module combine la détection TEV et la détection acoustique par contact ou aérienne, et accepte des capteurs de courant haute fréquence pour comparer les technologies et réduire les faux positifs.

Installation simple sans interrompre le service

Les capteurs se fixent par aimants ou se montent sur rail DIN, sans déconnecter l'installation ni percer le boîtier, sans coupure d'alimentation.

Surveillance en cascade de plusieurs armoires

Plusieurs modules peuvent être connectés en chaîne par câble Ethernet standard, transportant données et alimentation ensemble, pour surveiller de nombreuses armoires avec un câblage minimal.

Alarme locale et distante configurable

Chaque canal accepte un seuil défini par l'utilisateur, avec led et alerte à distance par SCADA, web, SMS ou e-mail.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applications et fonctionnement

Applications

- Surveillance continue des décharges partielles dans les cellules moyenne tension et les armoires de commutation en service.
- Détection précoce des défauts d'isolement dans les transformateurs secs et les postes compacts (RMU).
- Intégration avec les systèmes SCADA pour le suivi des tendances et la génération d'alarmes à distance.
- Installations de poste électrique, applications de terrain et sites distants à accès limité.

Fonctionnement

Niveaux et zones d'alarme

Chaque canal acoustique et haute fréquence accepte un seuil d'alarme indépendant, configuré par l'utilisateur selon la zone surveillée de l'armoire, de sorte que le niveau de sensibilité s'adapte au type d'installation et au bruit ambiant propre à chaque site.

Signalisation visuelle et sonore

La détection d'une décharge partielle active immédiatement un indicateur led local et une sortie matérielle dédiée ; l'alerte est également transmise à distance par SCADA, interface web, SMS ou courrier électronique, selon la configuration de chaque canal.

Installation en cellule ou en extérieur

Le module se monte sur rail DIN à l'intérieur de la cellule ou se fixe par aimants sur toute surface métallique, y compris en installation extérieure dans les postes, grâce à une protection IP65 avec les caches anti-poussière installés.

Alimentation et câblage

L'alimentation et la transmission de données entre modules s'effectuent par câble Ethernet standard, ce qui permet de chaîner plusieurs appareils avec un câblage minimal et d'étendre la surveillance à de nombreuses armoires de distribution simultanément.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

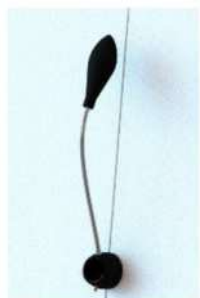
✉ Contact

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

Accessoires et options



Capteur combiné TEV et acoustique, deux vues



Capteur acoustique à bras flexible orientable

Capteur combiné TEV et acoustique de contact

Fixation directe par aimants sur la surface métallique de l'armoire ; combine dans une seule sonde la détection de tension transitoire de terre et la détection acoustique par contact, avec connecteur SMA.

Capteur combiné TEV et acoustique aérien

Même technologie de détection TEV, avec captation acoustique aérienne par bras flexible orientable ; disponible également en version conçue pour l'installation à l'intérieur de l'armoire métallique.

Pinces de courant haute fréquence (20 et 60 mm)

Capteurs de type pince avec système de fermeture rapide et protection IP66, pour la détection de décharges partielles via le conducteur de mise à la terre, en deux ouvertures selon le diamètre du câble.

Simulateur portable de décharges partielles

Appareil de contrôle fonctionnel, alimenté par batterie, qui permet de vérifier l'intégrité et la réponse des capteurs installés avant ou pendant la maintenance.

Solution d'accès à distance dans le cloud

Gestion centralisée des alarmes, analyse des données et export des enregistrements depuis une interface web, avec communication cellulaire pour les installations sans réseau fixe disponible.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

APD-ANNUNCIATOR – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Installation	Rail DIN ou fixation magnétique
Alimentation	9 à 24 V CC ; 1,2 W max.
Canaux acoustiques	3
Bande passante acoustique	30 kHz à 88 kHz
Gamme dynamique acoustique	40 dB
Canaux haute fréquence (TEV/HF)	3
Bande passante haute fréquence	10 MHz à 1,0 GHz
Gamme dynamique haute fréquence	40 dB
Température de fonctionnement	-30 °C à 50 °C
Seuil d'alarme	Configurable indépendamment par canal
Notification d'alarme	Led locale et sortie matérielle ; SCADA, interface web, SMS et e-mail
Atténuation du bruit	Algorithme basé sur l'amplitude et le taux de répétition des impulsions
Connectivité	Modbus RTU (accès à distance) et USB (connexion PC)
Indice de protection	IP65 avec les caches anti-poussière installés
Dimensions	201 × 87 × 53 mm
Poids	0,51 kg
Homologation	CE

Spécifications susceptibles de modification sans préavis.
Le modem cellulaire pour l'alerte à distance est un accessoire optionnel.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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