

## 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](http://www.amperis.com)

 C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

 **Contact**  
T [+34] 982 20 99 20  
[info@amperis.com](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://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.

# 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

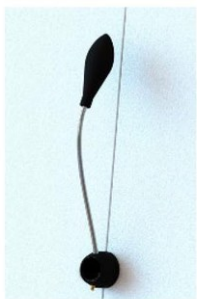
## ✉ Contact

+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