

APD-LT

Détection des décharges partielles



Mesure des décharges partielles à distance, sans interrompre le service de la ligne

APD-LT

Mesureur de décharges partielles sans fil

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 de mesure APD-LT avec capteur capacitif orientable



Afficheur distant sans fil avec indicateur de niveau en décibels

L'APD-LT est un compteur de décharges partielles portable pour l'inspection d'accessoires de câble et de ligne aérienne en service, tels que têtes de câble, parafoudres, isolateurs et traversées. Le capteur capacitif s'applique depuis le sol ou à l'aide d'une perche isolante, sans contact avec le conducteur, et transmet la lecture sans fil à un afficheur distant indiquant le niveau de décharge en temps réel.

Mesure sans contact et sans interruption de service

Le capteur capacitif de l'APD-LT s'applique sur l'accessoire de ligne sans contact avec le conducteur ni déconnexion de l'installation, ce qui permet d'inspecter un équipement sous tension en toute sécurité.

Compact, léger et prêt pour la perche

Le module de mesure se fixe sur toute perche isolante universelle grâce à un embout de fixation standard, et son poids réduit facilite la manipulation lors d'inspections prolongées sur les lignes aériennes.

Lecture sans fil à distance

La lecture est transmise par radiofréquence à un afficheur distant indépendant, de sorte que l'opérateur peut s'éloigner du point de mesure et consulter le niveau de décharge sans s'approcher de l'accessoire sous tension.

Autonomie et mise en service immédiate

Le module de mesure fonctionne avec une pile alcaline standard de 9 V, offre jusqu'à dix heures d'utilisation continue et s'éteint automatiquement après une période d'inactivité pour préserver la batterie.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applications et fonctionnement

Applications

- Détection des décharges partielles dans les têtes de câble.
- Détection des décharges partielles dans les parafoudres de ligne.
- Détection des décharges partielles dans les isolateurs.
- Détection des décharges partielles dans les traversées.

Fonctionnement

Mesure sur les lignes aériennes

Le module de mesure s'applique sur l'accessoire de ligne sous tension depuis le sol ou à l'aide d'une perche isolante, sans avoir à monter sur le support ni à interrompre le service de l'installation.

Lecture sans fil à distance

La lecture du capteur est transmise par radiofréquence à l'afficheur distant, de sorte que l'opérateur peut rester éloigné du point de mesure tout en consultant le niveau de décharge partielle.

Niveaux et indicateurs

L'afficheur distant indique le niveau de décharge en décibels sur un indicateur numérique, avec des alertes distinctes pour la batterie faible et pour la surcharge du signal capté par le capteur.

Capteur et autonomie

Le capteur capacitif orientable s'adapte à la géométrie de l'accessoire inspecté, et le module de mesure fonctionne avec une pile alcaline de 9 V offrant jusqu'à dix heures d'utilisation continue.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Accessoires et options



Afficheur distant sans fil de l'APD-LT



Vérification d'un accessoire de ligne aérienne à l'aide d'une perche isolante

Afficheur distant sans fil

Unité indépendante qui reçoit la lecture du module de mesure par radiofréquence et l'affiche sur un indicateur numérique, avec l'état de la batterie et la détection de surcharge du signal.

Embout de fixation universel pour perche

Permet de fixer le module de mesure sur toute perche isolante standard du secteur, pour vérifier les accessoires de ligne aérienne depuis le sol ou depuis une nacelle élévatrice.

Capteur capacitif orientable

Capteur très sensible intégré au module de mesure, orientable pour s'adapter à la géométrie de l'accessoire inspecté sans contact direct avec le conducteur.

Mallette de transport semi-rigide

Mallette semi-rigide qui accueille le module de mesure, l'afficheur distant et leurs accessoires, facilitant le transport et la protection de l'ensemble entre les sites.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

APD-LT – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Manipulation du module de mesure	Compatible avec une perche isolante universelle (embout de fixation standard)
Alimentation du module de mesure	1 pile alcaline de 9 V
Autonomie	10 heures d'utilisation continue ; arrêt automatique après 15 min (configurable)
Signal d'entrée maximal absolu	16 dBm, 3 dBV (1,4 V CA)
Gamme dynamique	60 dB
Précision	± 2 dB (injection directe par contact)
Bande passante	30 MHz à 47 MHz (injection directe par contact)
Communication sans fil	Bluetooth Low Energy (BLE) 4.1, jusqu'à 30 m de portée typique
Connexion filaire	USB 2.0, micro-B, pour la mise à jour du micrologiciel
Indice de protection du module de mesure	IP66
Poids et dimensions du module de mesure	0,43 kg ; 192,5 × 120,7 × 47,4 mm
Température de fonctionnement du module	-20 °C à 55 °C ; 0 à 95 % HR sans condensation
Température de stockage du module	-40 °C à 55 °C
Afficheur distant	Écran tactile couleur de 5,5 pouces, lisible en plein soleil, 720 × 1440 px
Batterie de l'afficheur distant	Lithium non amovible de 4200 mAh
Indice de protection de l'afficheur distant	IP68 (1,2 m pendant 30 min)
Poids et dimensions de l'afficheur distant	196 g ; 165 × 82,5 × 12,5 mm
Homologation	Directive CE

Spécifications susceptibles de modification sans préavis.

Le module de mesure et l'afficheur distant forment un ensemble sans fil apparié ; ils ne sont pas vendus séparément.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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