Versão acessível (HTML): amperis.com/pt/accesible/apd-lt-pt

Medição de descargas parciais à distância, sem interromper o serviço da linha

APD-LT

Deteção de descargas parciais

APD-LT

Medidor de descargas parciais sem fios

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 de medição APD-LT com sensor capacitivo orientável

Visor remoto sem fios com indicador de nível em decibéis

O APD-LT é um medidor de descargas parciais portátil para a inspeção de acessórios de cabo e de linha aérea em serviço, como terminais de cabo, para-raios de linha, isoladores e buchas. O sensor capacitivo aplica-se a partir do solo ou com uma vara isolante, sem contacto direto com o condutor, e transmite a leitura sem fios para um visor remoto que indica o nível da descarga em tempo real.

Medição sem contacto e sem interrupção do serviço

O sensor capacitivo do APD-LT aplica-se sobre o acessório de linha sem necessidade de contacto direto com o condutor nem de desligar a instalação, permitindo inspecionar equipamento energizado com a máxima segurança para o operador.

Compacto, leve e preparado para vara

O módulo de medição acopla-se a qualquer vara isolante universal através de um encaixe de fixação normalizado, e o seu peso reduzido facilita o manuseamento durante inspeções prolongadas em linhas aéreas.

Leitura sem fios à distância

A leitura é transmitida por radiofrequência para um visor remoto independente, permitindo ao operador afastar-se do ponto de medição e consultar o nível da descarga sem se aproximar do acessório energizado.

Autonomia e arranque imediato

O módulo de medição funciona com uma pilha alcalina normalizada de 9 V, oferece até dez horas de utilização contínua e desliga-se automaticamente após um período de inatividade para prolongar a duração da bateria.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Aplicações e funcionamento

Aplicações

- Deteção de descargas parciais em terminais de cabo.
- Deteção de descargas parciais em para-raios de linha.
- Deteção de descargas parciais em isoladores.
- Deteção de descargas parciais em buchas.

Funcionamento

Medição em linhas aéreas

O módulo de medição aplica-se sobre o acessório de linha energizado a partir do solo ou com uma vara isolante, sem necessidade de subir ao apoio nem de interromper o serviço da instalação.

Leitura sem fios à distância

A leitura do sensor é transmitida por radiofrequência para o visor remoto, permitindo ao operador manter-se afastado do ponto de medição enquanto consulta o nível da descarga parcial.

Níveis e indicadores

O visor remoto indica o nível da descarga em decibéis num indicador numérico, com avisos distintos para bateria fraca e para sobrecarga do sinal captado pelo sensor.

Sensor e autonomia

O sensor capacitivo orientável adapta-se à geometria do acessório inspecionado, e o módulo de medição funciona com uma pilha alcalina de 9 V com autonomia até dez horas de utilização contínua.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Acessórios e opções

Visor remoto sem fios do APD-LT

Verificação de um acessório de linha aérea com vara isolante

Visor remoto sem fios

Unidade independente que recebe a leitura do módulo de medição por radiofrequência e a apresenta num indicador numérico, juntamente com o estado da bateria e a deteção de sobrecarga do sinal.

Encaixe de fixação universal para vara

Permite acoplar o módulo de medição a qualquer vara isolante normalizada do setor, para verificar acessórios de linha aérea a partir do solo ou de um cesto elevatório.

Sensor capacitivo orientável

Sensor de elevada sensibilidade integrado no módulo de medição, orientável para se adaptar à geometria do acessório inspecionado sem contacto direto com o condutor.

Mala de transporte semirrígida

Mala semirrígida que aloja o módulo de medição, o visor remoto e os respetivos acessórios, facilitando o transporte e a proteção do equipamento entre locais.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

APD-LT — ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Manuseamento do módulo de medição	Compatível com vara isolante universal (encaixe de fixação normalizado)
Alimentação do módulo de medição	1 pilha alcalina de 9 V
Autonomia	10 horas de utilização contínua; desligamento automático aos 15 min (configurável)
Sinal de entrada máximo absoluto	16 dBm, 3 dBV (1,4 V CA)
Gama dinâmica	60 dB
Precisão	± 2 dB (injeção direta por contacto)
Largura de banda	30 MHz a 47 MHz (injeção direta por contacto)
Comunicação sem fios	Bluetooth Low Energy (BLE) 4.1, até 30 m de alcance típico
Ligação com fios	USB 2.0, micro-B, para atualização do firmware
Grau de proteção do módulo de medição	IP66
Peso e dimensões do módulo de medição	0,43 kg; 192,5 × 120,7 × 47,4 mm
Temperatura de funcionamento do módulo	-20 °C a 55 °C; humidade de 0 a 95 % HR sem condensação
Temperatura de armazenamento do módulo	-40 °C a 55 °C
Visor remoto	Ecrã tátil a cores de 5,5 polegadas, legível à luz solar, 720 × 1440 px
Bateria do visor remoto	Lítio não amovível de 4200 mAh
Grau de proteção do visor remoto	IP68 (1,2 m durante 30 min)
Peso e dimensões do visor remoto	196 g; 165 × 82,5 × 12,5 mm
Homologação	Diretiva CE

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.
O módulo de medição e o visor remoto formam um conjunto sem fios emparelhado; não são comercializados em separado.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

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