

PADD

Detecção de Descargas Parciais



Detecção de defeitos em pára-raios por contacto direto, sem desligar a linha

PADD

Detetor de anomalias em para-raios

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



Unidade de mão do PADD com elétrodo de gancho



Painel de indicadores luminosos com os seis níveis de descarga parcial

O PADD é um detetor portátil de descargas parciais para a inspeção de pára-raios de óxido metálico e de outros acessórios aéreos de média tensão em serviço, como transformadores secos, buchas e isoladores. Aplica-se por contacto direto sobre o condutor nu, próximo do acessório a verificar, e indica o nível da descarga através de indicadores luminosos em duas zonas de cor.

Localização precisa do pára-raios defeituoso

Ao contrário dos equipamentos de deteção direcional de radiofrequência, o PADD identifica com exatidão qual o pára-raios concreto que origina as interferências de rádio ou televisão, pelo que só é necessário substituir a peça defeituosa.

Indicação em duas zonas e seis níveis

Os indicadores luminosos do PADD distribuem-se em duas zonas: a azul assinala três níveis baixos de descarga parcial e a vermelha três níveis elevados, com um sinal sonoro adicional em atividade muito elevada.

Verificação prévia com a função Auto-Test

O equipamento incorpora uma função Auto-Test que confirma o correto funcionamento do detetor antes de cada inspeção, com um indicador próprio do estado das pilhas.

Design leve e preparado para vara isolante

O PADD é um equipamento muito leve, adaptado à utilização sob tensão e compatível com um adaptador para barra de manuseamento isolada, transportando-se numa mala incluída juntamente com os seus elétrodos de contacto.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Aplicações e funcionamento



Verificação de um pára-raios com o PADD numa linha energizada

Aplicações

- Detecção de descargas parciais em pára-raios de óxido metálico instalados em linhas aéreas até 69 kV.
- Inspeção de transformadores secos, buchas e isoladores de média tensão em serviço.
- Localização do pára-raios concreto que causa interferências de rádio ou televisão na zona.
- Programas de manutenção preventiva de pára-raios em redes aéreas de distribuição.

Funcionamento

Inspeção com vara em linhas até 69 kV

O PADD aplica-se por contacto direto sobre o condutor nu, o mais próximo possível do pára-raios a verificar, em linhas aéreas de média tensão até 69 kV (ou 45 kV fase-neutro).

Indicação em duas zonas e seis níveis

O painel de indicadores luminosos distribui-se em duas zonas: a zona azul assinala três níveis baixos de descarga parcial e a zona vermelha três níveis elevados, com um sinal sonoro adicional nos níveis mais elevados.

Autoteste prévio à utilização

A função Auto-Test permite verificar o correto funcionamento do equipamento antes de cada inspeção, juntamente com um indicador independente do estado das pilhas.

Localização do acessório defeituoso

Ao verificar cada pára-raios individualmente, o PADD permite identificar com exatidão o acessório que origina as interferências de rádio ou televisão, evitando substituir componentes sem defeito.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Acessórios e opções



Eléctrodo de contacto tipo gancho (60 mm)



Eléctrodo de contacto tipo Y

Eléctrodo tipo gancho (60 mm)

Eléctrodo de contacto em forma de gancho, de 60 mm, que se engancha no cabo nu sob tensão o mais próximo possível do pára-raios a verificar.

Eléctrodo tipo Y

Eléctrodo de contacto alternativo em forma de Y, destinado ao mesmo uso do eléctrodo de gancho, para se adaptar à disposição do condutor ou do acessório inspecionado.

Adaptador para barra de manuseamento isolada

Adaptador universal integrado na unidade de mão, compatível com as varas isolantes habituais do setor, para realizar a verificação sem contacto direto do operador com a parte energizada.

Mala de transporte

Mala incluída que aloja a unidade de mão, os eléctrodos de contacto e a pilha alcalina, facilitando o transporte do equipamento entre locais.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

PADD – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tecnologia de deteção	Método de contacto direto com deteção de radiofrequência de banda ultralarga, para utilização em linhas energizadas
Aplicação	Pára-raios de óxido metálico, transformadores secos, buchas e isoladores de média tensão
Tensão máxima de linha	Até 69 kV (45 kV fase-neutro)
Níveis de indicação	6 níveis em 2 zonas de cor: 3 níveis baixos (azul) e 3 níveis elevados (vermelho)
Tipo de indicação	Visual (indicadores luminosos) e sonora
Autoteste	Função Auto-Test integrada, prévia a cada utilização
Eléctrodo de contacto	Eléctrodo tipo gancho de 60 mm; eléctrodo tipo Y disponível como alternativa
Adaptador para vara	Adaptador universal integrado, compatível com barra de manuseamento isolada
Alimentação	1 pilha alcalina de 9 V
Indicador de bateria	Indicador independente do estado das pilhas
Mala de transporte	Incluída; aloja a unidade e os eléctrodos de contacto
Peso e design	Equipamento muito leve, adaptado à utilização com tensão
Operação	Manuseamento por um único operador

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

O eléctrodo de contacto tipo gancho é fornecido de série; o eléctrodo tipo Y está disponível como acessório alternativo.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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