

PADD

Detección de descargas parciales



Detección de defectos en pararrayos por contacto directo, sin desconectar la línea

PADD

Detector de defectos en pararrayos

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

 **Contact**

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

Descripción y ventajas



Unidad de mano del PADD con electrodo de gancho



Panel de indicadores luminosos con los seis niveles de descarga parcial

El PADD es un detector portátil de descargas parciales para la inspección de pararrayos de óxido metálico y otros accesorios aéreos de media tensión en servicio, como transformadores secos, pasatapas y aisladores. Se aplica por contacto directo sobre el conductor desnudo, cerca del accesorio que se quiere comprobar, y señala el nivel de la descarga mediante indicadores luminosos en dos zonas de color.

Localización precisa del pararrayos defectuoso

A diferencia de los equipos de detección direccional de radiofrecuencia, el PADD identifica con exactitud el pararrayo concreto que origina las interferencias de radio o televisión, de modo que solo hay que sustituir la pieza defectuosa.

Indicación en dos zonas y seis niveles

Los indicadores luminosos del PADD se reparten en dos zonas: la azul señala tres niveles bajos de descarga parcial y la roja tres niveles elevados, con una señal sonora adicional en actividad muy alta.

Verificación previa con la función Auto-Test

El equipo incorpora una función Auto-Test que confirma el correcto funcionamiento del detector antes de cada inspección, junto con un indicador propio del estado de las pilas.

Diseño ligero y preparado para pértiga aislante

El PADD es un equipo muy ligero, adaptado al uso en tensión y compatible con un adaptador para barra de manipulación aislada; se transporta en una maleta incluida con sus electrodos.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

Contact

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

Aplicaciones y funcionamiento



Comprobación de un pararrayos con el PADD desde la línea energizada

Aplicaciones

- Detección de descargas parciales en pararrayos de óxido metálico instalados en líneas aéreas de hasta 69 kV.
- Inspección de transformadores secos, pasatapas y aisladores de media tensión en servicio.
- Localización del pararrayo concreto que causa interferencias de radio o televisión en la zona.
- Programas de mantenimiento preventivo de pararrayos en redes de distribución aérea.

Funcionamiento

Inspección desde pértiga en líneas de hasta 69 kV

El PADD se aplica mediante contacto directo sobre el conductor desnudo, tan cerca como sea posible del pararrayos que se quiere comprobar, en líneas aéreas de media tensión de hasta 69 kV (o 45 kV fase-neutro).

Indicación en dos zonas y seis niveles

El panel de indicadores luminosos se reparte en dos zonas: la zona azul señala tres niveles bajos de descarga parcial y la zona roja tres niveles elevados, con una señal sonora adicional en los niveles más altos.

Autocomprobación previa al uso

La función Auto-Test permite verificar el correcto funcionamiento del equipo antes de cada inspección, junto con un indicador independiente del estado de las pilas.

Localización del accesorio defectuoso

Al comprobar cada pararrayos de forma individual, el PADD permite identificar con exactitud el accesorio que origina las interferencias de radio o televisión, evitando sustituir componentes que no presentan defectos.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

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

Accesorios y opciones



Electrodo de contacto tipo gancho (60 mm)



Electrodo de contacto tipo Y

Electrodo tipo gancho (60 mm)

Electrodo de contacto en forma de gancho, de 60 mm, que se engancha sobre el cable desnudo con tensión tan cerca como sea posible del pararrayos que se quiere comprobar.

Electrodo tipo Y

Electrodo de contacto alternativo en forma de Y, orientado al mismo uso que el electrodo de gancho, para adaptarse a la disposición del conductor o del accesorio inspeccionado.

Adaptador para barra de manipulación aislada

Adaptador universal integrado en la unidad de mano, compatible con las pértigas aislantes habituales del sector, para realizar la comprobación sin contacto directo del operario con la parte energizada.

Maleta de transporte

Maleta incluida que aloja la unidad de mano, los electrodos de contacto y la pila alcalina, facilitando el transporte del equipo entre emplazamientos.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

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

PADD – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología de detección	Método de contacto directo con detección de radiofrecuencia de banda ultra ancha, para uso en líneas energizadas
Aplicación	Pararrayos de óxido metálico, transformadores secos, pasatapas y aisladores de media tensión
Tensión máxima de línea	Hasta 69 kV (45 kV fase-neutro)
Niveles de indicación	6 niveles en 2 zonas de color: 3 niveles bajos (azul) y 3 niveles elevados (rojo)
Tipo de indicación	Visual (indicadores luminosos) y sonora
Autocomprobación	Función Auto-Test integrada, previa a cada uso
Electrodo de contacto	Electrodo tipo gancho de 60 mm; electrodo tipo Y disponible como alternativa
Adaptador para pértiga	Adaptador universal integrado, compatible con barra de manipulación aislada
Alimentación	1 pila alcalina de 9 V
Indicador de batería	Indicador independiente del estado de las pilas
Maleta de transporte	Incluida; aloja la unidad y los electrodos de contacto
Peso y diseño	Equipo muy ligero, adaptado al uso con tensión
Operación	Manejo por un único operario

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

El electrodo de contacto tipo gancho se suministra de serie; el electrodo tipo Y está disponible como accesorio alternativo.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

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