

# PRY-CAM PORTABLE

Una revolución en la gestión de las descargas parciales



**PRY-CAM**

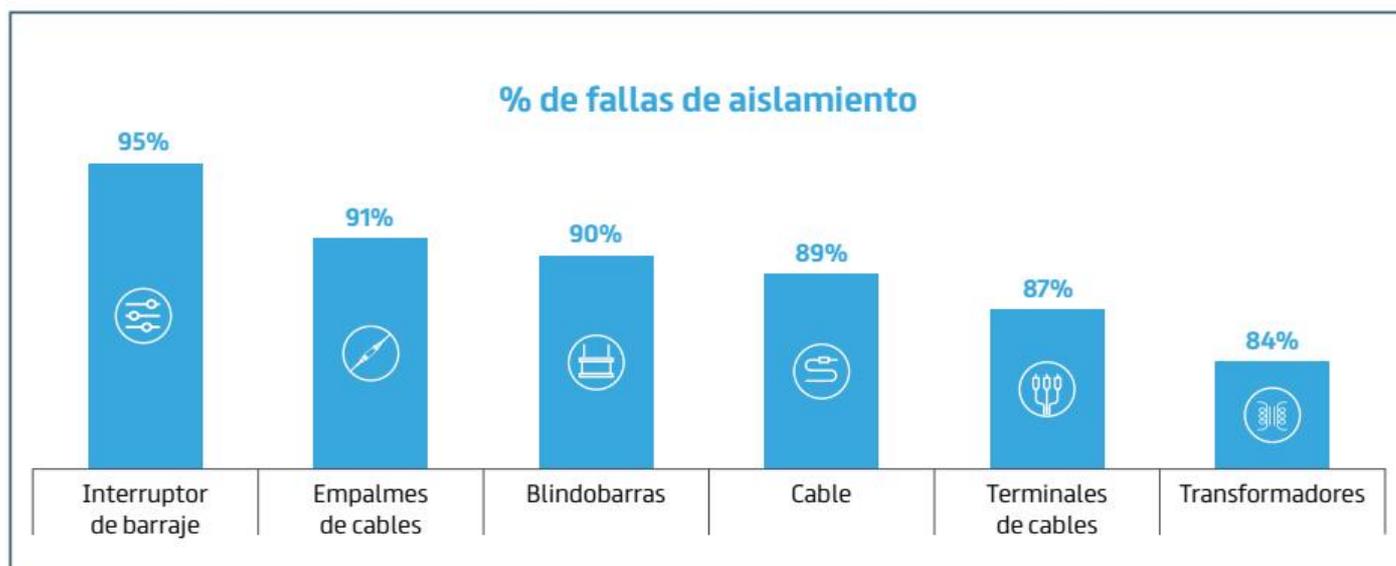
A Brand of Prysmian Group

Enfoque en datos  
de energía

# Soluciones innovadoras a los desafíos del mundo real

La medición de DP (Descargas Parciales) es un parámetro clave para evaluar las condiciones de cualquier sistema eléctrico. Sin embargo, las pruebas de DP nunca han sido ampliamente utilizadas como una poderosa herramienta de diagnóstico en línea debido a varias limitaciones de las tecnologías tradicionales de DP, que suelen ser complejas, costosas, incalculables para todo el activo y casi imposibles de integrar con todos los parámetros clave de los activos. Además, la detección y localización de defectos no siempre puede realizarse en línea.

**Más del 80% de las averías en los activos de Alta Tensión (AT) / Media Tensión (MT) están relacionadas con la actividad de Descarga Parcial (DP).**



Fuente: 493-1997 - Práctica recomendada por el IEEE para el diseño de sistemas eléctricos industriales y comerciales fiables (Libro de Oro).

# La respuesta es PRY-CAM

La innovadora tecnología inalámbrica de PRY-CAM permite realizar mediciones de DP, diagnósticos y localización de defectos en línea, de forma precisa y fiable.

PRY-CAM permite realizar pruebas de DP en línea, es decir, sin tener que apagar el sistema, y sin necesidad de una conexión directa a lo que se está probando, lo que también supone una mayor seguridad para los operadores.

PRY-CAM es más rápido, es basado en datos y más eficaz que nunca, resolviendo problemas hoy y ofreciendo aprendizaje para el mañana.

## Enfoque en datos de energía



### Uso en equipos de AT y MT



CABLES



EMPALMES



TERMINALES



INTERRUPTORES



TRANSFORMADORES



MAQUINARIA ELÉCTRICA



PARA DETECTAR



PARA SUPERVISAR



PARA LOCALIZAR



PARA PREVENIR



## Características principales



**SIN CONEXIÓN GALVÁNICA**



**TRANSMISIÓN INALÁMBRICA DE DATOS**



**APLICACIÓN MÓVIL FÁCIL DE USAR**



**LIGERO Y FÁCIL DE TRANSPORTAR**



**DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

PRY-CAM PORTABLE es un instrumento portátil integrado para la adquisición, procesamiento y clasificación automática de señales de pulsos generadas por fenómenos de descargas parciales que ocurren en materiales aislantes de sistemas y equipos eléctricos de media y alta tensión, tales como transformadores, maquinaria eléctrica, sistemas de cables y equipos de distribución.

Proporciona una instantánea del estado del objeto que se está monitorizando, que es de lectura fácil e inmediata gracias a una interfaz visual similar a un semáforo rojo-amarillo-verde.

El prediagnóstico automático se basa en el algoritmo de inteligencia artificial PRY-CAM BRAIN™

La transmisión inalámbrica de datos junto con la ausencia de conexiones galvánicas garantizan la máxima seguridad para los operadores.

**Máxima seguridad para los operadores**

**Velocidad de muestreo muy alta y capacidades de filtrado avanzadas**

**Resultado de la medición de DP con patrón, forma de onda (Análisis del dominio del tiempo) y espectro de frecuencias (Análisis del dominio de frecuencia)**



**Sensor capacitivo de Banda Ultra Ancha (UWB - Ultra Wide Band) patentada**

**Mayor rechazo del ruido**

**Alta sensibilidad y directividad**



## Especificaciones Técnicas

**Tipo de sensor:** Sensor electromagnético, basado en una sonda capacitiva activa de banda ultra ancha (UWB) patentada.

**Frecuencia de muestreo:** 200 MS/s

**Ancho de banda:** 100 MHz

**Sensibilidad:** 1 pC

**Frecuencia de sincronización:** De 10 Hz a 1 kHz

**Procesamiento:** Capacidades de filtrado en tiempo real.

**Interfaces de comunicación:**  
Inalámbrico 802.11 b/g (Wi-Fi)

**Fuente de sincronización en Corriente Alterna (CA):**

Campo eléctrico, campo magnético, luz, auxiliar/externo.

**Batería interna:** Li-Po 7,4 V, 2200 mAh  
Autonomía aprox. 6 horas.

**Temperatura de trabajo:** De -25°C a 70°C

**Peso:** 530 g

**Dimensiones:** 175 x 125 x 70 mm (L x W x H)

**Carcaza:** Fibra de carbono.

# Un instrumento y una APP, todas sus necesidades cubiertas

Muévase sin problema entre los modos de funcionamiento BASIC, ADVANCED y PREMIUM en función de sus necesidades de información y de su experiencia en DP.

## 3 modos de funcionamiento. Descubra el más adecuado para Usted.

		RECOMENDADO PARA MEDIA TENSIÓN	RECOMENDADO PARA ALTA TENSIÓN
<b>BASIC</b> Uso gratuito	Su PRY-CAM PORTABLE puede usarse como un topógrafo de DP confiable con semáforo y patrón de DP simplificado	✓	
<b>ADVANCED</b> Pago por uso	Le proporciona el patrón de la DP para un diagnóstico simple solamente.	✓	✓
<b>PREMIUM</b> Pago por uso	Le proporciona el patrón completo de DP, incluyendo formas de onda y espectro de frecuencia, para cualquier pulso de DP.	✓	✓

Puede actualizar temporalmente de los modos BASIC a ADVANCED o PREMIUM para un diagnóstico más detallado cuando lo necesite.



## Por qué PRY-CAM PORTABLE es bueno para su negocio

Diagnóstico 100% confiable en Alta Tensión y Media Tensión.

Ahorro del 80% del tiempo de medición con respecto a las tecnologías tradicionales.

Hasta 5 veces mayor sensibilidad en defectos pequeños.

Un dispositivo para todos los tipos de equipos y todas las clases de tensión.

Ahorro de costos generado por la medición en línea (sistema en funcionamiento).

Fácil de usar - formación disponible.

Diagnóstico remoto confiable por parte de expertos en DP bajo demanda.

## Aplicaciones

Adecuado para cualquier equipo eléctrico desde 3 kV hasta 600 kV.

Adecuado para sistemas de cables (cables, empalmes, terminaciones), GIS, interruptores, transformadores y máquinas eléctricas (motores, generadores, turbinas, etc.).

Adecuado para AC y DC.

## Gestión de datos

Cada medición de DP puede guardarse junto con otros detalles útiles, como imágenes, mensajes grabados, coordenadas GPS, notas y etiquetas.



## Accesorios opcionales

### Kit de mochila PRY-CAM

Incluye una maleta, un bastón telescópico, un trípode, una correa y un cargador para carro, lo que le proporciona todo lo que necesita, incluso en las situaciones más difíciles.





A Brand of Prysmian Group



**PROCABLES S.A.S.**  
Calle 20 N° 68 B-71  
Bogotá, D.C. - Colombia  
PBX: +(571) 404 2666  
[mercadeo@generalcable.com.co](mailto:mercadeo@generalcable.com.co)  
[www.procables.com.co](http://www.procables.com.co)