

PRY-CAM

Tecnología innovadora para la supervisión, evaluación del estado y gestión de activos de los sistemas eléctricos



A Brand of Prysmian Group

Bienvenido a



A Brand of Prysmian Group

Una revolución en la supervisión, la evaluación del estado y la gestión de activos de los sistemas eléctricos

El mundo de la monitorización, la evaluación del estado y la gestión de activos de los sistemas eléctricos está experimentando una revolución que puede ayudar a prevenir fallos e interrupciones, aumentando el tiempo de funcionamiento y la seguridad, mejorando la longevidad de los activos y reduciendo significativamente los costos de mantenimiento y los riesgos.

Es una revolución que aprovecha las extraordinarias posibilidades del Internet de las cosas y permite la medición de parámetros clave y la recopilación de datos de evaluación del estado. El almacenamiento a través de la Nube privada permite la accesibilidad remota y el intercambio para los activos eléctricos, estrategias de mantenimiento eficaces y el aprendizaje para la mejora continua.



A la cabeza de esta revolución está PRY-CAM de Prysmian Group

Se trata de una tecnología innovadora que se combina con un conjunto de productos electrónicos que permiten realizar mediciones en línea y recopilar datos de parámetros clave sin interrumpir el servicio, con el respaldo de una base de datos que alberga más de cinco millones de mediciones que nunca se habían clasificado y almacenado antes de que lo hiciera Prysmian.



Para un poder basado en los datos

PRY-CAM es más rápido, se basa en los datos y es más eficaz que nunca, ya que resuelve los problemas de hoy y ofrece aprendizaje para el futuro.



Nuestros valores fundamentales



Revolucionar las tecnologías para la gestión de los activos eléctricos



Llevar la innovación al mundo de la electricidad



Aportar innovación al mundo de los problemas eléctricos



Soluciones innovadoras para los retos del mundo real

Nuestros clientes están cada vez más orientados a los datos. Nuestra misión es recopilar datos y clasificarlos para que puedan ser analizados por sistemas de diagnóstico automatizados.

PRY-CAM es una tecnología innovadora que permite realizar mediciones en línea, precisas y fiables de los parámetros clave, así como el diagnóstico y la localización de defectos a distancia.

Los datos recogidos son múltiples: condiciones de uso, mal funcionamiento y sobrecalentamiento. Todo ello se realiza en tiempo real y sin necesidad de conocimientos específicos.

Gracias a todo un sistema privado basado en la nube construido en torno a nuestras tecnologías, hoy contamos con una base de datos que alberga más de cinco millones de mediciones que nunca habían sido clasificadas y almacenadas antes de que lo hiciera Prysmian.

Prysmian es la primera empresa que ha desarrollado potentes herramientas de monitorización, recopilación de datos y

diagnóstico y ahora el Grupo está pasando a un nuevo papel: de puro fabricante de cables a integrador de sistemas de cables y proveedor de datos. Por eso, Prysmian es un líder mundial.



La familia PRY-CAM

Una gama de productos de vanguardia que cubre los aspectos clave de la evaluación del estado y la supervisión de los sistemas eléctricos.

Adecuado para cualquier equipo eléctrico de 3 kV a 600 kV.

Todos los productos de PRY-CAM están concebidos sobre la base de cuatro pilares principales



Medición y desarrollo de un dispositivo adecuado



Adquisición y transmisión de datos



Plataforma de almacenamiento en la nube



Aprendizaje automático



PRY-CAM SYSTEM

Las soluciones de monitorización integrada PRY-CAM SYSTEM consiste en uno o más productos PRY-CAM instalados dentro del mismo armario.

Cada solución PRY-CAM SYSTEM puede configurarse en función de los requisitos específicos de los clientes en cuanto a los parámetros que deben supervisarse para cumplir sus estrategias específicas de mantenimiento y gestión de activos.



Uso en equipos de AT y MT



CABLES



ESTACIONES DE CONTROL



EMPALMES



TRANSFORMADORES



TERMINALES



MÁQUINAS ELÉCTRICAS



DETECTAR



MONITOREAR



LOCALIZAR



PREVENIR

Productos



PRY-CAM PORTABLE

Dispositivo inalámbrico portátil para la medición puntual en línea de DP (Descargas Parciales).*

*Patentado en 2009



PRY-CAM GATE

Dispositivo fijo para la medición permanente de la DP en los empalmes de cables tanto en sistemas eléctricos de CA (Corriente Alterna) como de CC (Corriente Continua).**

**Patentado en 2015



PRY-CAM GRIDS

Dispositivo fijo para la supervisión permanente de la DP en sistemas eléctricos de CA.

APLICACIONES

Alta tensión y submarino	●	●	●
Energía solar y eólica	●		●
Oil & Gas / SURF	●		●
Distribución de energía	●		●
Otras industrias (Minería, Grúas, etc.)	●		●



PRY-CAM LINKBOX

Link-box mejorado que contiene productos electrónicos autoalimentados y sensores capaces de transmitir información y datos de diagnóstico (DP, corrientes que fluyen a través de la chaqueta, estado SVL, etc.) a través de GSM o fibra a un sistema en la nube.***

***Patentado en 2016



PRY-CAM HARVESTER

Dispositivo utilizado para adquirir la alimentación del sistema de cableado de CA y alimentar el sistema de vigilancia cuando no se dispone de una conexión eléctrica en el lugar.



PRY-CAM INFRARED

Sensores sin contacto que utilizan tecnología de infrarrojos para detectar la temperatura de los objetos.

APLICACIONES

Alta tensión y submarino	●	●	●
Energía solar y eólica		●	
Oil & Gas / SURF			
Distribución de energía			●
Otras industrias (Minería, Grúas, etc.)			●



PRY-CAM
WINGS

Sensores para la medición fija de la DP y la temperatura local en sistemas de CA.****



PRY-CAM
D-LOG

Dispositivo fijo multicanal para la medición de parámetros analógicos clave (temperatura, presión, corrientes, tensión, inundación, intrusión, humo y más).



PRY-CAM
MINILOG

Dispositivo fijo monocanal para la medición de parámetros analógicos (presión, tensión, etc.).

****Patentado en 2015

APLICACIONES

Alta tensión y submarino	●	●	●
Energía solar y eólica	●	●	●
Oil & Gas / SURF	●	●	●
Distribución de energía	●	●	●
Otras industrias (Minería, Grúas, etc.)	●	●	●



PRY-CAM
WINGS

Sensor para detectar la presencia de Ozono (O₃) en el espacio confinado que rodea a un componente de la red eléctrica.



PRY-CAM
DAS

Dispositivo óptico fijo con tecnología Distributed Acoustic Sensing, para la medición de ruidos en las proximidades de un cable.



PRY-CAM
MINILOG

Dispositivo óptico fijo con tecnología de detección de temperatura distribuida, para la medición de la temperatura del cable a lo largo y/o dentro de un cable.

APLICACIONES

Alta tensión y submarino	●	●	●
Energía solar y eólica	●	●	●
Oil & Gas / SURF	●	●	●
Distribución de energía	●	●	●
Otras industrias (Minería, Grúas, etc.)	●	●	●

PRY-CAM Cloud

Supervisión y análisis de datos a distancia y en tiempo real para una mejor gestión del mantenimiento

¿Cómo funciona?

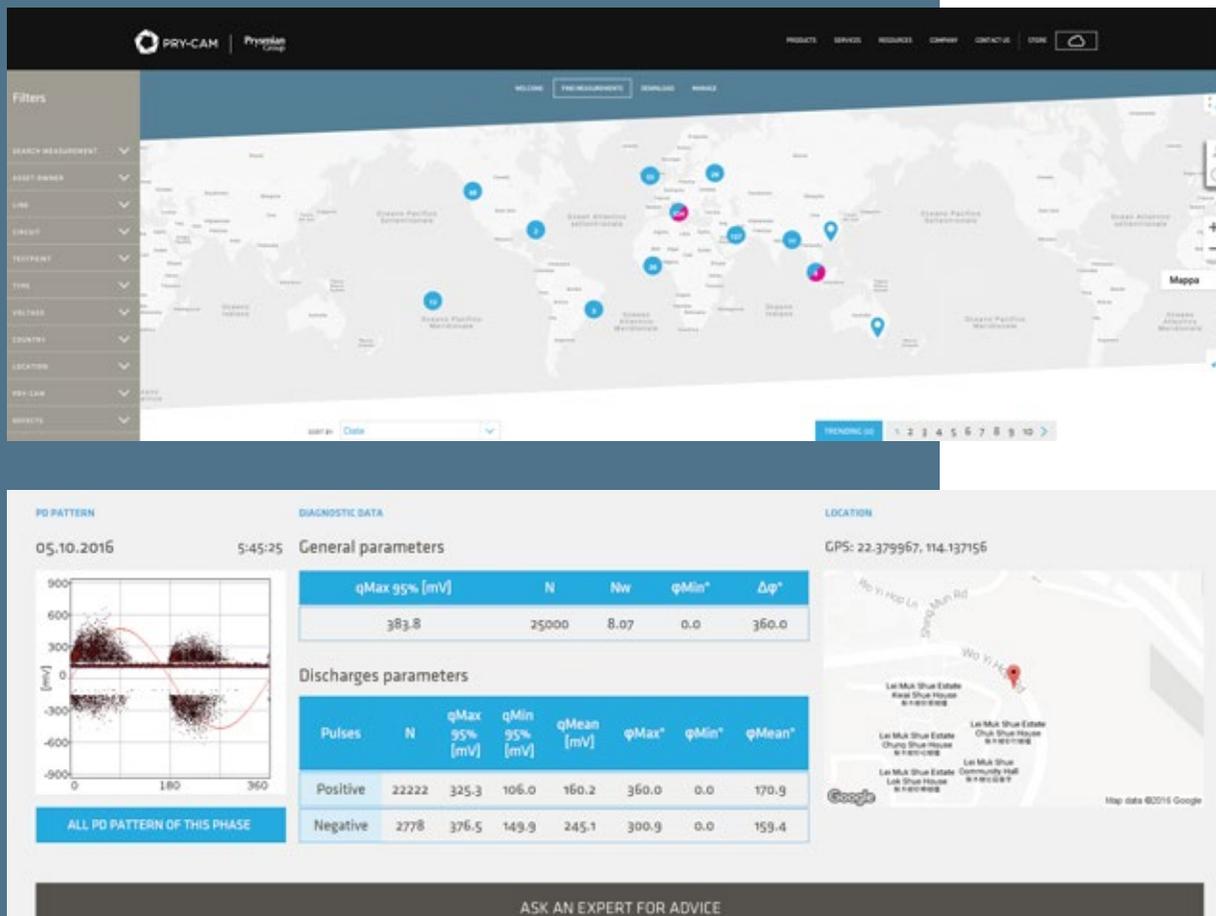
La PRY-CAM Cloud es la forma ideal de gestionar eficazmente sus datos. Sus mediciones, recogidas a través de los dispositivos PRY-CAM, pueden almacenarse y protegerse de forma segura en PRY-CAM Cloud y utilizarse para el post-procesamiento y el aprendizaje avanzados.

Puede compartir fácilmente las mediciones, los detalles de los puntos de prueba y los conocimientos dentro de su empresa.



Gestione, almacene y comparta sus datos de forma segura y eficaz.

Usted mide, controla y aprende.



Características principales



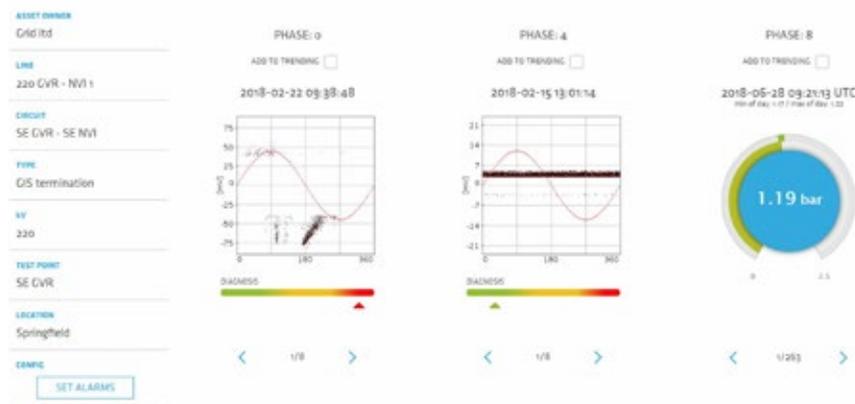
CONTROL A DISTANCIA
EN TIEMPO REAL



ALMACENAMIENTO
Y CONTROL DE DATOS



DATOS A DISTANCIA
Y EN TIEMPO REAL
PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS



• Springfield T1

Presión

Línea: Springfield 1

Circuito: T3 - Fase: B

Springfield

Terminación exterior – 150 kV

La nube de la PRY-CAM alberga todos los parámetros medidos, que se analizan basándose en los protocolos más avanzados. Para el diagnóstico automático de descargas parciales (DP), PRY-CAM utiliza un algoritmo de inteligencia artificial propio: PRY-CAM BRAIN™.

Las funciones de análisis le permiten evaluar el impacto de las tecnologías PRY-CAM en sus activos eléctricos a lo largo del tiempo. También genera alarmas en tiempo real cada vez que se produce una condición crítica o un mal funcionamiento.



Servicios de diagnóstico e integridad de activos

Ya se han evitado cientos de averías gracias a los sistemas y servicios de evaluación del estado y localización de defectos

PRY-CAM apoya a sus clientes no sólo con productos, sino también con servicios prestados directamente por sus expertos.

ANÁLISIS REMOTO DE DATOS



MEDICIONES PUNTUALES DE DP



PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

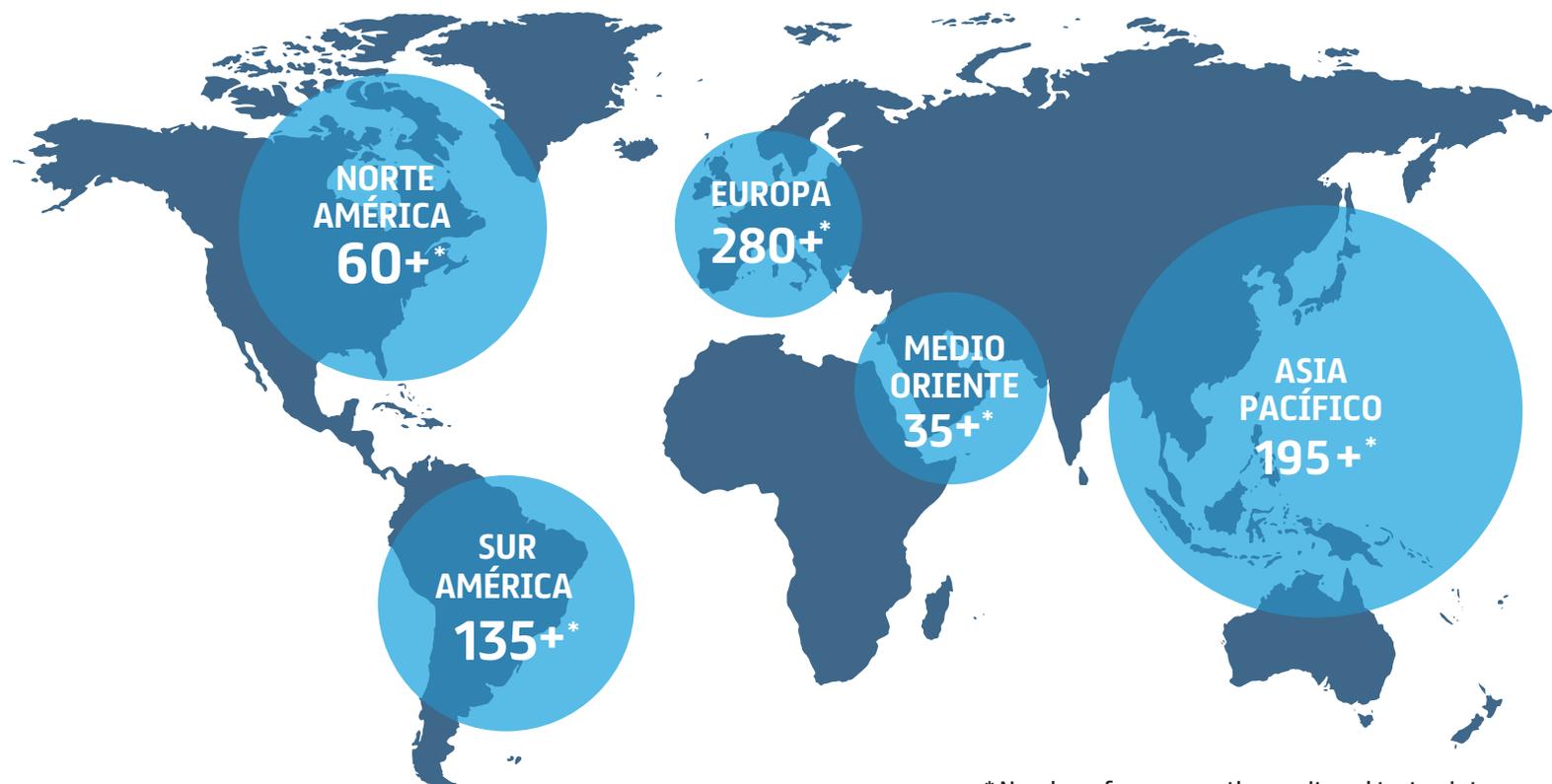


Formación y Educación

Creemos que la innovación y el conocimiento deben ser compartidos para lograr el más alto nivel de gestión de activos y evaluación del estado. Por este motivo, podemos ofrecerle dos tipos de formación en PRY-CAM: BÁSICO y AVANZADO.

Para más información, no dude en contactar a nuestra área comercial.

Alcance mundial



* Number of permanently monitored test point.

Mediciones puntuales de DP
5,000,000+

Sistemas de vigilancia vendidos
800+

Sistemas DTS instalados
25+

Clientes recurrentes
150+

Tasa de fiabilidad del diagnóstico de DP
100%

PROCABLES S.A.S.

Calle 20 N° 68 B-71

Bogotá, D.C. - Colombia

Tel +571 404 2666

scliente.co@prysmiangroup.com

co.prysmiangroup.com

CABLEC C.A.

Panamericana Norte Km 15 ½ y Leonidas Proaño

Quito - Ecuador

Tel +593 23 98 6100

mercadeo@prysmiangroup.com

ec.prysmiangroup.com

Síguenos:



@PrysmianGroupColombia
@PrysmianGroupEcuador



@prysmiangroucolombia
@prysmiangrouecuador