



## EA Technology CableData Collector™



### Sistema de Ensayo en cable en servicio

Identifica e informa de la actividad de Descargas Parciales en cables de distribución en servicio

#### Beneficios

- Identifica los defectos en los cables antes de su fallo.
- No necesita la parada de servicio del cable.
- Rápido, seguro y no destructivo.
- Análisis e informes de la condición del cable.

#### Características

- Detecta y mide la actividad de DP en cables monofásicos y trifásicos.
- Para todos los tipos de aislamiento de cable de media tensión y en distancias de varios kilómetros de cable.
- Portátil, pequeño, robusto y fácil de usar.

**Hecho:** Las Descargas Parciales son la principal causa de los fallos en cables.

**Hecho:** El ensayo OFF LINE necesita el corte de suministro de energía en la red.

**Hecho:** El CableData™ Collector trabaja ON LINE y detecta y mide la actividad de DP.

El CableData Collector™ se suministra completamente preparado para su uso, en su maleta de transporte.

La caja del CableData Collector™ es de aluminio anodizado que la hace ligera y robusta. Se alimenta a través del puerto USB de un ordenador o portátil.



Canal 1 - Fase configurable por el usuario.

Canal 2 - Fase configurable por el usuario.

Canal 3 - Fase configurable por el usuario.

Referencia de frecuencia de fase.

El Cable Data Collector™ incluye:	
1	Caja de transporte con interior acolchado
1	Unidad CDC
1	Cable USB para datos y alimentación
4	Cable BNC de 5 m.
3	RFCT
1	Transformador de referencia
1	Cable de alimentación del transformador de referencia
1	Memoria USB con el software
1	Manual de usuario



Transformador de corriente de radio frecuencia



Caja de transporte



## Hardware del CableData Collector™



1º Conectar

2º Pasar el cable

3º Ensayar DP

El *CableData Collector™* detecta y cuantifica la actividad de DP en los cables de distribución en servicio, midiendo la corriente de radiofrecuencia que se produce al originarse las descargas.

Para tomar medidas, simplemente se pasa el conductor de tierra por el Transformador de corriente de radiofrecuencia (RFCT) tipo abrazadera y se conecta al *CableData Collector™*. Las medidas de la actividad de DP son grabadas y exportadas a un ordenador o portátil vía USB.

## Software Análisis de datos CableData Collector™



1º Captura de Datos

2º Análisis

3º Informe

Con el software de análisis de datos podemos interpretar los datos tomados de la actividad de DP. Los resultados son mostrados bajo el siguiente guion:

- Valor de la Severidad de la actividad de DP.
- Evidencia que permite evaluar los riesgos fallos.
- Información sobre las decisiones de acciones preventivas o sustitución de los cables ensayados.

Opciones Usuario	Hardware CableData Collector	Software de análisis CableData Collector
Pack 1	Compra *	Compra *
Pack 2	Compra *	Compra de informes realizados por EA Technology
Alquiler	Precio por período de alquiler	Compra de informes realizados por EA Technology
Servicio	Precio por cable ensayado	Compra de informes realizados por EA Technology



## Especificaciones CableData Collector™

Hardware	
Caja	Caja de aluminio anodizado
Indicadores	LED de referencia del estado de fase. LED de captura de forma de onda. Led de eventos.
Controles	2 Ruedas de control con botón de encendido.
Conexiones	1 puerto Mini USB 1 puerto Ethernet (inactivo) 4 puertos BNC
Condiciones ambientales	
Temperatura	De 0 a 60 °C
Humedad	0 a 90% sin condensación
Grado IP	31
Dimensiones	
Tamaño	28x120x176 mm
Peso	0,57 kg
Alimentación	
Alimentación	Alimentado por puerto USB

Características de la medida	
Tipo de Medida	Monofásicos o trifásicos
Sensor	3 RFCT
Rango de captura	153µs, 76µs y 38µs
Longitud cable medida	Dependiendo del tipo de cable
Resolución	Dependiendo del rango 14pC, 28pC, 56pC, 112pC
Rango de medida	Dependiendo del rango 14pC a 200,000pC
Rango de ganancia	Autorango
Referencia de la frecuencia de fase	Tomada automáticamente del RCFT o del transformador de referencia suministrado