

MICRO-OHMMETRO DINÁMICO DE 600 A

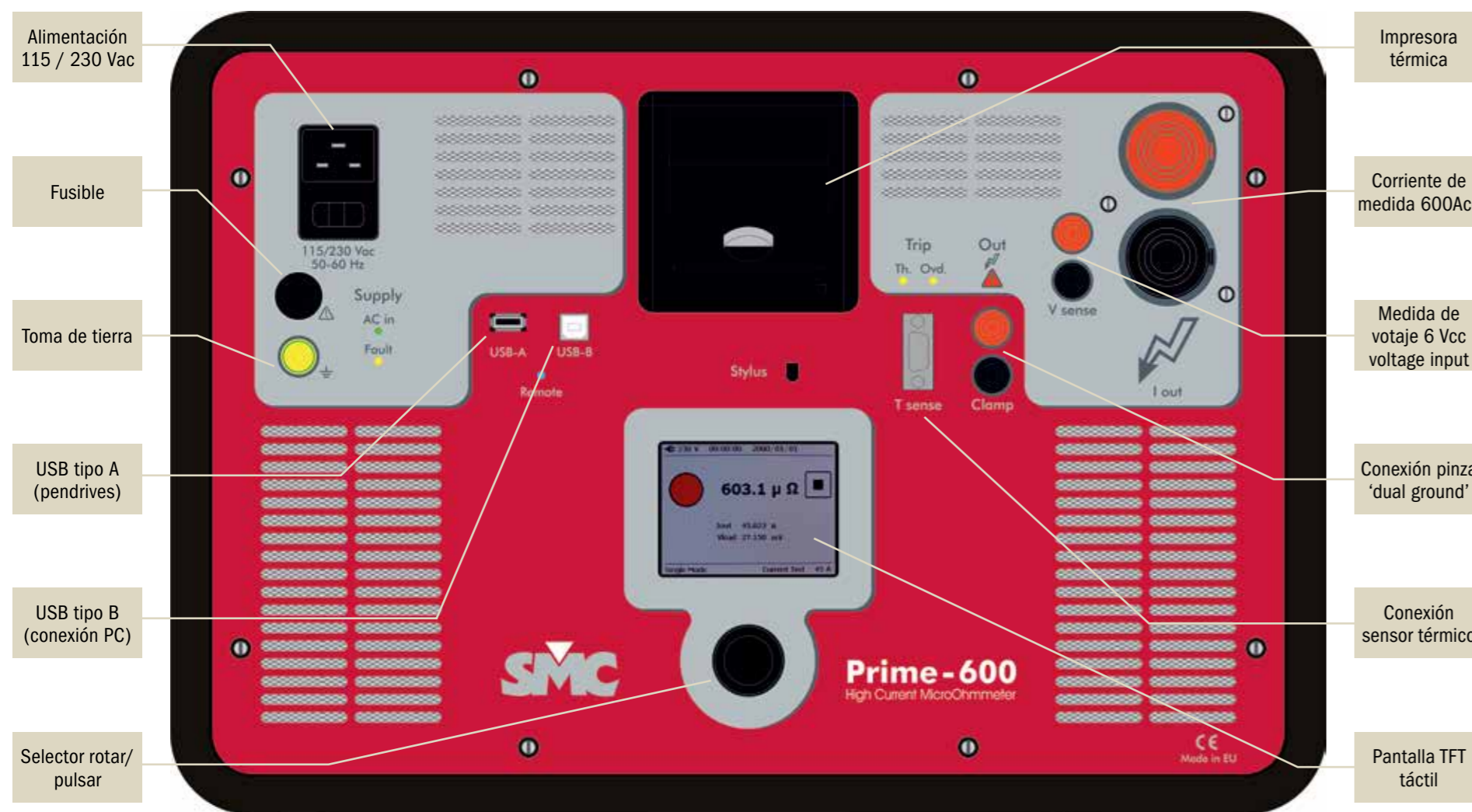
▶ PRIME 600



Formula Innovation



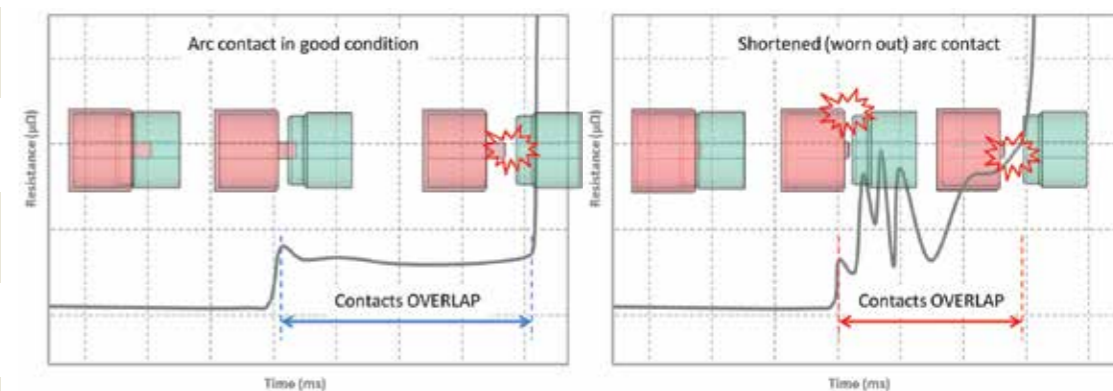
## Corriente continua pura de 600 A



## DRM: Medida Dinámica de Resistencia

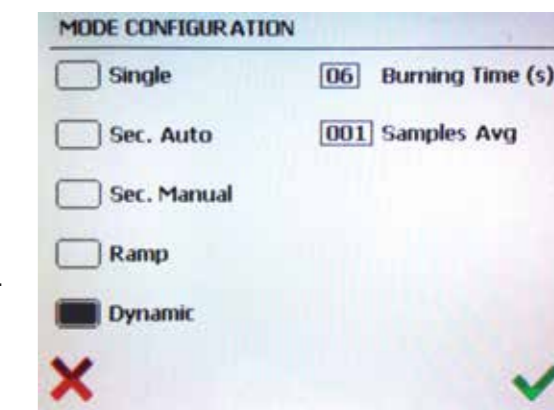
Hasta hoy, todos los micro-ohmmetros del mercado se limitaban a medir la resistencia de un objeto estático y presentarla en la pantalla como un valor expresado en Ohmios. El Prime 600, sin embargo, incorpora de serie la función DRM, hasta ahora sólo disponible en algunos equipos de análisis de interruptores, que dibuja una gráfica con los valores de resistencia medidos sobre un objeto (típicamente el contacto de un interruptor) a gran velocidad y precisión en un corto intervalo de tiempo.

Esto resulta extremadamente útil para evaluar el estado de los contactos principal y de arco en los interruptores sellados (vacío o SF6) con gran rapidez y fidelidad sin tener que abrirlos, con el consiguiente ahorro de costes.



Obtener un gráfico dinámico de resistencia con el Prime 600 es muy sencillo:

1. Conecte los terminales de corriente y voltaje a ambos lados del polo como lo haría para una medida normal de resistencia.
2. Seleccione Modo DRM en el Prime 600 y pulse INICIO
3. Abra el interruptor. Verá el gráfico en la pantalla.
4. Pulse IMPRIMIR.



## Aplicaciones

- Medida de resistencia de contacto en interruptores según normas ANSI C37.09-1999 e IEC 62271-1.
- Evaluación rápida y eficiente del estado del contacto de arco en interruptores sellados con aislamiento de vacío o SF6.
- Evaluación de la calidad conductiva de las uniones entre cables, embarrados, aparamenta y cualquier otra conexión de carácter eléctrico.
- Medida de resistencia del devanado de transformadores, motores y turbinas.
- Verificación de continuidad en conmutadores, puestas a tierra, soldaduras, fusibles, etc.

Una conexión floja, sucia o defectuosa en un circuito de potencia tiende a degenerar en un punto caliente, comprometiendo la seguridad de la instalación y de las personas. La naturaleza, el coste y las dimensiones de estas instalaciones justifican el uso de un instrumento como el Prime 600 para prevenir costosas incidencias.

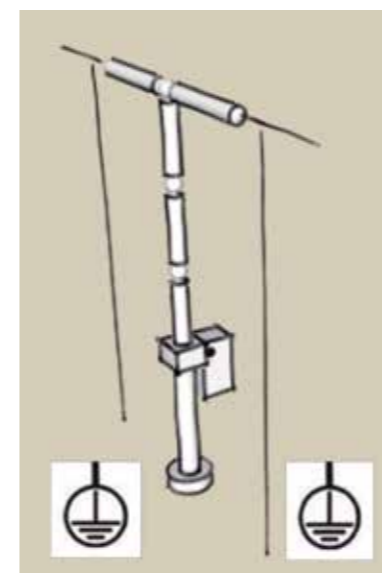
## Seguridad 'Dual Ground'

El Prime 600 permite trabajar con doble puesta a tierra. Basta con aplicar una pinza en uno de los tendidos de tierra y conectarla a la entrada prevista en el equipo para este fin. El sistema mide la parte de la corriente que circula por el circuito de tierra y la elimina de manera precisa e instantánea del cálculo de la resistencia.

Gracias a la función 'Dual Ground', ya no es necesario solicitar permisos especiales para sortear las normas de seguridad en las tareas de mantenimiento; la prueba se realiza en menos tiempo y, sobre todo, sin comprometer la seguridad de los operarios ni de la instalación.

No olvide incluir una pinza compatible con 'Dual Ground' en su pedido del Prime 600.

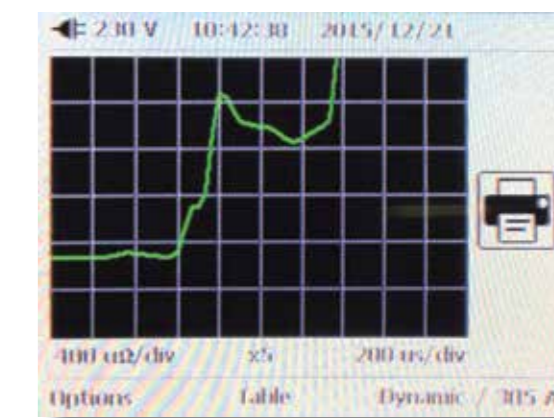
Para más seguridad, el Prime 600 desmagnetiza la carga automáticamente al final de cada prueba.



## Pruebas predefinidas

Usted puede realizar medidas una a una de la manera tradicional o hacer que el Prime 600 vaya registrando automáticamente los valores de resistencia a medida que usted aplica las puntas voltimétricas en diferentes puntos. El Prime 600 mostrará un mensaje de confirmación si detecta algún error en sus conexiones, y desmagnetizará automáticamente la carga al final de cada prueba para su seguridad.

Usted puede imprimir los resultados de forma instantánea o simplemente salvaguardarlos en una memoria USB extraíble. Más tarde podrá descargar las pruebas que desee en su ordenador Windows para organizarlas y preparar informes de aspecto profesional mediante el software que se suministra con el Prime 600.



## Características del Prime 600

Este equipo se ha diseñado para el uso en subestaciones de alta tensión y en entornos industriales. Todos los productos elaborados por EuroSMC cumplen las directivas del marcado CE, las normas IEC aplicables y los requisitos de calidad ISO-9001.

### Medida de resistencia

	RANGO	RESOLUCIÓN	EXACTITUD
Estática	1 mΩ	0,1 μΩ	±0,2% RD ±0,1 μΩ
	10 mΩ	1 μΩ	±0,2% RD ±1 μΩ
	100 mΩ	10 μΩ	±0,2% RD ±10 μΩ
Dinámica	1000 mΩ	100 μΩ	±0,2% RD ±100 μΩ
	10 mΩ	10 μΩ	±0,2% RD ±10 μΩ
	100 mΩ	100 μΩ	±0,2% RD ±100 μΩ
	1000 mΩ	1000 μΩ	±0,2% RD ±1000 μΩ

### Inyección de CC

Ciclo de trabajo	5... 600 Acc / 2 s	5... 300 Acc / 2 min	5...150 Acc / perm
Resolución	1 Acc		
Voltaje máximo	6 Vcc a 600 A		

### Gestión de resultados

Almacenamiento	Memoria interna y memoria extraíble USB		
Comunicaciones	Conexión USB tipo B		
Informes	Software para PC Windows suministrada con el equipo		

### General

Alimentación	115/230 Vca (detección automática) / 50-60 Hz. Fusible.		
Dimensiones	47 x 35,7 x 17,6 cm / 13,5 kg		
Caja	En ABS con grado de protección IP67		
Temperatura	Funcionamiento: 0 ... 50 °C / Almacenaje: -25 ... 70 °C		



### Equipamiento incluido

- Cables de corriente ultra flexibles de 3 metros
- Cables de medida de tensión de 3 metros
- Bolsa para cables y accesorios
- Pinzas de cocodrilo de 4 mm
- Puntas de prueba de 4 mm
- Certificado de calibración
- Cable USB tipo A/B
- Cable de puesta a tierra
- Memoria extraíble USB
- Software para PC
- Fusible de repuesto
- Cable de alimentación
- Manual de usuario



## Accesorios opcionales



### Pinza 'Dual Ground'

Conéctela al Prime 600 y aplíquela a uno de los tendidos de puesta a tierra del elemento a medir. La parte de corriente derivada a tierra será automáticamente eliminada del cálculo de la resistencia.



### Sensor de temperatura

Este captador óptico (sin contacto) transmitirá al Prime 600 el valor de la temperatura del punto medido en cada ensayo. De esta forma podrá usted normalizar un conjunto de medias a una temperatura común, por ejemplo 75°C, para presentarlas en su informe.

Distribuido por:

European Office  
EuroSMC S.A  
Polígono Industrial P-29 - c/ Buriel 69  
28400 Collado Villalba -Madrid -Spain  
Tel: (+34) 918498980  
sales@eurosmc.com

USA Office  
NoramSMC Inc.  
5840 South Memorial Drive - Suite 208  
Tulsa - OK 74145 - USA  
Tel: 1 918 622 5725  
sales@noramsmc.com

LATIN AMERICA Office  
Cantuarías 270, Oficina 604  
Miraflores, Lima 18  
Peru  
Tel: +51 96 81 600 96  
latinam@eurosmc.com

ASIAN Office  
Unit A,15/F, Charmhill Centre,  
50 Hillwood Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon,  
Hong Kong SAR.  
Tel: + 852 3590 2499  
asia@eurosmc.com