

# MICRO ÓHMETRO DINÁMICO 200&600



PRIME 600



PRIME 200



by  
SMC

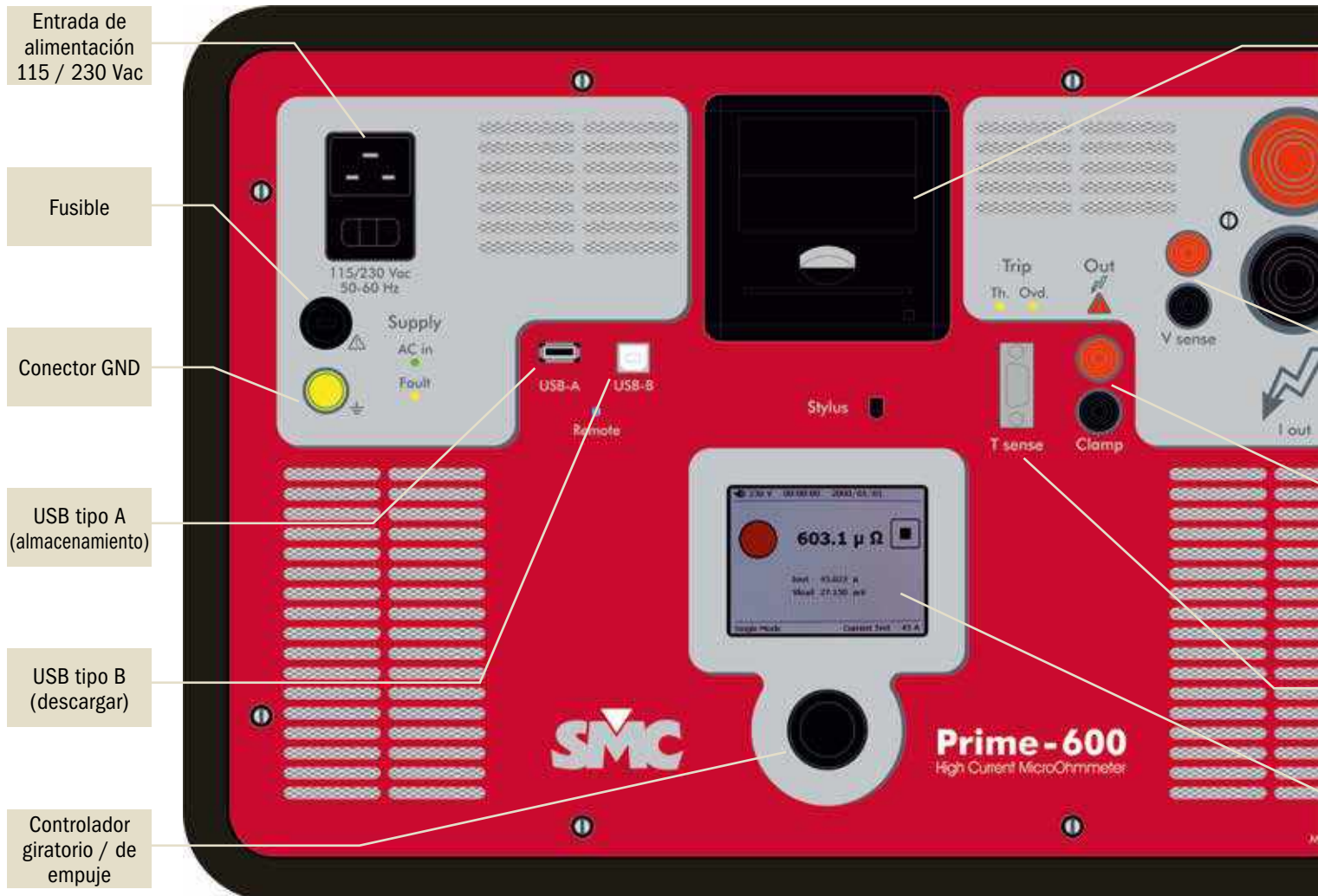
Formula Innovation



**Prime-600**  
High Current MicroOhmmeter

CE  
Made in EU

## Inyección de CC pura



## Aplicaciones

- Medición de la resistencia de contacto del interruptor automático según las normas ANSI C37.09-1979 (5.14), IEC 1208 e IEC 694 (6.4).
- Evaluación rápida y eficiente del estado de los contactos de arco en SF6 y disyuntores aislados al vacío.
- Evaluación de la calidad de conexión en empalmes de cables, embarrados y eventuales uniones conductivas en instalaciones eléctricas.
- Medida de resistencia de devanados de transformadores / motores / turbinas.
- Continuidad en interruptores, tomas de tierra, puntos de soldadura, fusibles, etc.

Las conexiones sueltas, defectuosas o sucias en un circuito de potencia originan puntos de alta temperatura que comprometen la integridad de toda la instalación y son potencialmente dañinos para los costosos equipos eléctricos y peligrosos para las personas que se encuentran alrededor. La naturaleza y las dimensiones de estas instalaciones imponen la necesidad de una inyección de CC de alta calidad y sin ondulaciones para obtener mediciones confiables en toda la configuración.

## Operación de tierra dual

El Prime presenta una entrada de corriente derivada que mide la corriente que fluye a través del circuito de tierra cuando ambos lados del punto medido están conectados a tierra. A continuación, el valor medido se suprime del cálculo de la resistencia. Esto elimina la necesidad de quitar la protección del suelo (que es inseguro y no siempre es posible) y acelera el proceso de medición.

El usuario solo necesita conectar una pinza convertidora de corriente/voltaje (ofrecida como opción) a uno de los cables de puesta a tierra y conectarlo a la entrada de corriente derivada del Prime.

SMC ofrece una pinza amperimétrica de alta calidad, probada y verificada para un correcto funcionamiento de doble conexión a tierra, entre los accesorios opcionales Prime.

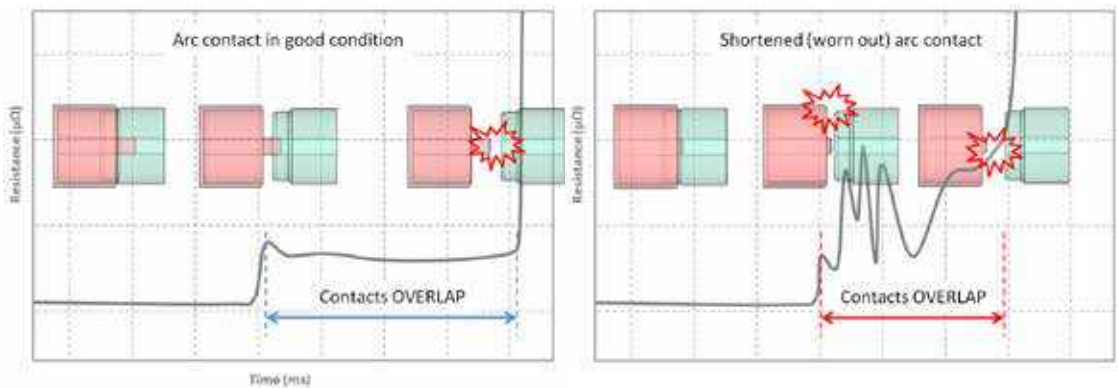
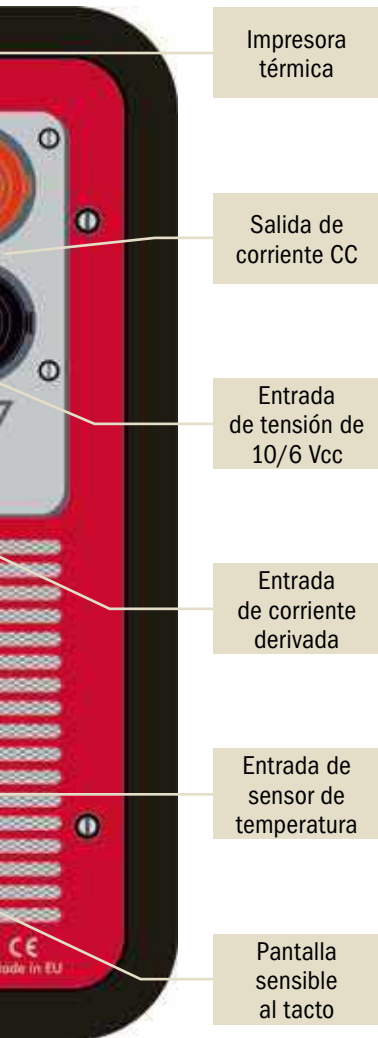
Para mayor seguridad, Prime desmagnetizará la carga conectada al final de cada medición.

# PRIME 200/600

## DRM: Medición de Resistencia Dinámica

En lugar de mostrar un solo resultado en micro ohmios, Prime puede, según la selección del usuario, realizar una serie de mediciones muy rápidamente a través de un contacto de movimiento rápido, como los que se encuentran en los interruptores automáticos. El resultado es en este caso un gráfico de tiempo/resistencia que describe los cambios de resistencia en el punto medido a lo largo de unos pocos milisegundos. Si bien requiere una precisión extrema y una grabación ultrarrápida del microprocesador de Prime, esta técnica proporciona una evaluación muy representativa de la condición del contacto sin tener que abrir la cámara.

Esta característica, nunca antes encontrada en un micróhmetro, brinda ahorros sustanciales, especialmente en el caso de los interruptores de SF6 y de vacío, ya que abrir la cámara de uno de estos dispositivos para una inspección visual es extremadamente costoso.



La producción de un informe gráfico de resistencia dinámica solo requiere unos pocos pasos simples:

1. Conecte los cables de tensión y corriente a ambos lados del poste como de costumbre
2. Seleccione el modo DRM en la pantalla del Prime y presione INICIO
3. Abra el disyuntor
4. Presione IMPRIMIR

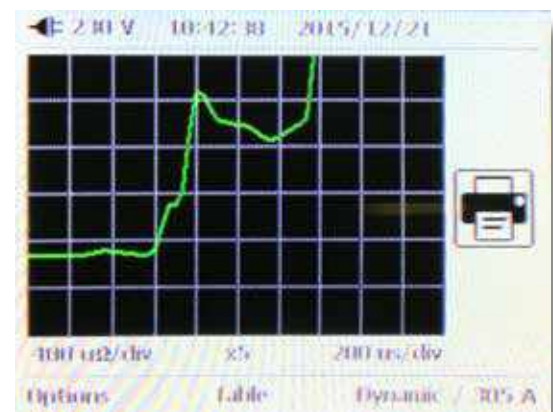
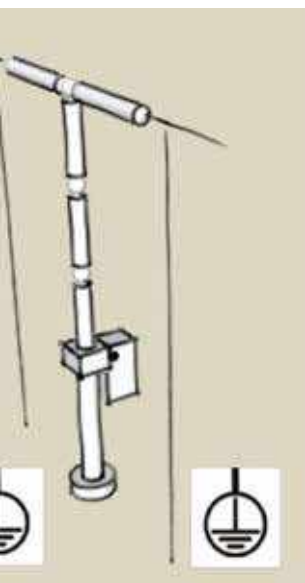


## Modos de prueba predefinidos

La pantalla CONFIGURACIÓN DE MODO proporciona un acceso simple y directo a 5 modos de operación predefinidos, incluido el modo de medición de resistencia dinámica y algunas preferencias del usuario.

La medición se puede realizar de la manera tradicional o haciendo que Prime lo siga a través de una secuencia de diferentes puntos de prueba. Simplemente toque el modo deseado en la pantalla, gire el codificador para ajustar su corriente y presiónelo para comenzar.

El Prime le avisará con un mensaje de confirmación si detecta posibles errores en sus conexiones. Una vez finalizada la medición, también desmagnetizará el dispositivo probado, para su seguridad. Puede producir una copia impresa de su prueba instantáneamente o simplemente guardarla en la memoria permanente. La utilidad PrimeSync le permitirá agrupar pruebas en un buen informe que se puede exportar a formatos de oficina comunes en su PC con Windows.



# PRIME 200/600

## Prime 600 Características

Este equipo está diseñado para uso en subestaciones de alta tensión y ambiente industrial. Todos los productos fabricados por EuroSMC cumplen con las directivas de marcado CE, las normas IEC relacionadas y los requisitos de calidad ISO-9001.

### Medición de resistencia

	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
Estático	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
Dinámico	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

Salida de Corriente	Prime200: 5...200 / Prime 600: 5 a 600 Adc
Resolución	1 Adc
Máx. Voltaje	Prime 200: 10 Vcc a 200 A / Prime 600: 6 Vcc a 600 A

### Gestión de datos

Almacenamiento de medidas	Memoria integrada y almacenamiento extraíble USB
Comunicaciones	Conexión USB tipo B a PC
Informes	Software para generación y gestión de informes de serie. Bajo Windows

### General

Alimentación	115 o 230 Vca (detección automática) / 50-60 Hz - Con fusible
Físico (solo unidad)	47 X 35,7 X 17,6 cm / 13,5 kg
Carcasa	Tipo ABS, grado de protección IP67
Temperatura y Humedad	Operación: 0 - 50°C; Almacenamiento: -25 - 70°C / hasta 95% n.c.

## Accesorios Opcionales

### Abrazadera de tierra doble

Conéctese al Prime 200/600 y conéctese a una de las conexiones a tierra en el dispositivo probado. El Prime 200/600 cancelará la corriente que fluye a través del circuito de tierra del cálculo de la resistencia.

### Sensor de temperatura

Este sensor infrarrojo (sin contacto) transmitirá la temperatura del punto analizado al Prime 200/600 junto con cada medición. Luego podrá normalizar automáticamente un conjunto de valores de resistencia a una temperatura de referencia común, p. 75°C



### Equipo incluido

- Bolsa de nylon para cables y accesorios
- Cables de corriente ultra flexibles de 3 metros
- Cables de medida de tensión de 3 metros
- Cable de comunicación USB A/B
- Cable de tierra
- Pinzas de cocodrilo de 4 mm
- Picos de tensión de 4 mm
- Unidad USB extraíble
- Programas informáticos
- Fusible de repuesto
- Cable de alimentación
- Certificado de calibración
- Manual de usuario.

### Opcional

- Juego de cables de prueba de 10 m
- Cable de detección de bobina de disparo
- Bolsa protectora
- Derivación calibrada



Hecho en la UE

### EUROPEAN OFFICE

EUROSMC S.A.  
Buri, 69  
28400 Collado Villalba  
+34 91 849 89 80  
sales@eurosmc.com

### USA OFFICE

NORAMSMC INC.  
55840 South Memorial  
Drive Suite 208  
Tulsa - OK 74145 - USA  
+1 918 622 5725  
sales@noramsmc.com

### ASIAN OFFICE

EUROSMC S.A.  
32 Segar Road, #17-15  
Singapore 677722  
+65 96333545  
asia@eurosmc.com

### MIDDLE EAST & AFRICA

FZE, Business Center RAKEZ  
Ras Al Khaimah  
United Arab Emirates  
+971 55 8099760  
khwaja@eurosmc.com