



Características

Los calibradores de resistencia son una fuente de altas resistencias que se utilizan como el equipo de referencia para la calibración y las pruebas de los medidores de resistencia de aislamiento analógicos y digitales.

La resistencia obtenida gracias a los calibradores puede permanecer bajo la tensión continua externa hasta **5000 V (SRP-50k0-5T0)**, **2500 V (SRP-50k0-10G0 y SRP-50k0-100G0)** durante mucho tiempo, siempre que la corriente en el circuito de medición no supere a 1,5 mA (3 mA para SRP-50k0-5T0) o **10 kV (SRP-10G0-10T0)**.

La resistencia exigida se fija en el calibrador mediante el teclado táctil y - para SRP-50k0-5T0 / SRP-50k0-10G0 / SRP-50k0-100G0 - una aplicación PC externa **SRP Control Software**. El ajuste del valor requerido se hace automáticamente por medio de la conmutación precisa de la matriz de resistencia. El procesador de mando calcula la combinación necesaria de los resistores para asegurar que la resistencia alcanzada sea suficientemente precisa.

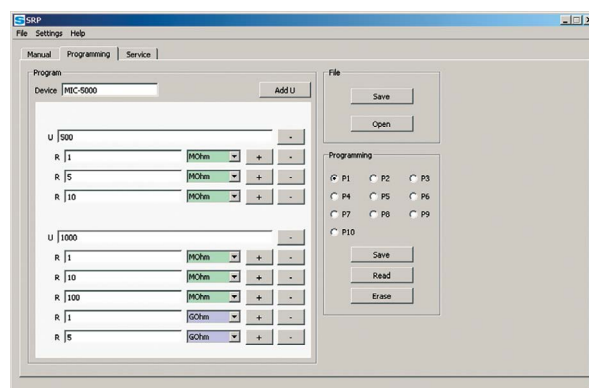
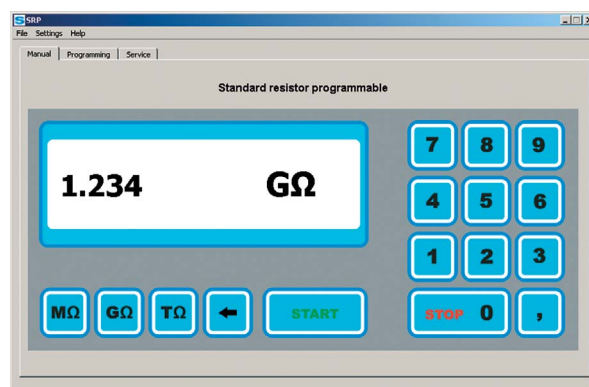
Sobre el programa

El programa **SRP Control Software** posibilita la cooperación de los calibradores SRP-50k0-5T0, SRP-50k0-10G0 y SRP-50k0-100G0 con el ordenador. La comunicación se lleva a cabo por medio del puerto USB.

El software es una herramienta fácil de usar, muy útil en el proceso del ensayo de los instrumentos con el uso de un calibrador.

Posibilidades del programa:

- control remoto del calibrador,
- creación y grabación de los programas automáticos para la comprobación de los dispositivos bajo prueba,
- ajuste del bloqueo del teclado en el calibrador y el tiempo de reprogramado para el modo de suspensión.
- cambio del brillo de la pantalla y de los sonidos del teclado
- selección del idioma del programa,
- actualización del software del calibrador desde el ordenador a través de la interfaz USB.



Datos técnicos

Calibrador	Rango	Resolución	Precisión
SRP-10G0-10T0	10 GΩ...10,0 TΩ	desde 10 GΩ	desde 1% v.f.
SRP-50k0-5T0	50 kΩ...5,0000 TΩ	desde 0,05 MΩ	1,5% v.f.
SRP-50k0-100G0	50 kΩ...100,00 GΩ	desde 50 kΩ	desde 0.05% v.f.
SRP-50k0-10G0	50 kΩ...10,00 GΩ	desde 50 kΩ	desde 0.1% v.f.

Otros datos técnicos	
Tensión de alimentación	100...240 V AC (50/60 Hz)
Consumo máximo de potencia	75 VA
Rango de temperatura de trabajo	10...30°C
Corriente máxima en el circuito de medición	3 mA
Tensión máxima de trabajo	
SRP-10G0-10T0	10 000 V DC
SRP-50k0-5T0	5000 V DC
SRP-50k0-100G0	2500 V DC
SRP-50k0-10G0	2500 V DC
Estabilidad a largo plazo de resistores	<1%
Dimensiones	540 x 450 x 200 mm
Peso	ca. 15 kg

Los calibradores están diseñados para operar a una temperatura ambiente de +10...+30°C, humedad relativa del aire 25...60% y presión atmosférica 630...800 mm Hg.

Accesorios estándar



**Cable de prueba
1,8 m azul 5 kV
(conectores
tipo banana)**

WAPRZ1X8BUBB



**Cable de prueba
1,8 m rojo
5 kV (conectores
tipo banana)**

WAPRZ1X8REBB



**Cable de prueba
1,8 m negro 5 kV
(conectores tipo
banana, blindado)**

WAPRZ1X8BLBB



**Cable de alimenta-
ción 230 V (IEC C13)**

WAPRZ1X8BLIEC



Cable USB

solo para
• SRP-50k0-5T0
• SRP-50k0-10G0
• SRP-50k0-100G0

WAPRZUSB



**Programa
SRP Control Software**

solo para
• SRP-50k0-5T0
• SRP-50k0-10G0
• SRP-50k0-100G0



Manual de uso