



## Multímetro selectivo

SICO 2061 KS

Comprobador para mediciones selectivas de corriente y tensión en circuitos de vía de audiofrecuencia y de baja frecuencia de los tipos siguientes:

- Circuitos de vía de 25 / 42 / 50 / 60 / 75 / 77 / 80 / 83 / 95 / 100 / 105 / 106,7 / 125 / 137,5 / 175 / 225 / 250 / 275 Hz
- FTGS, GLS, TCM
- GLL
- JADE
- UM71, FS 2000, FS 2500, FS 3000, FS 5000
- TI 21, TI 21-M, EBI Track 200, EBI Track 300
- CVLC, CVJM, CVBM
- AF 800, AF 902, AF 904
- DTC 24, DTC 921
- AFTC HBL
- TC ATP RET Rotterdam

Informaciones detalladas contiene el capítulo **Accesorio opcional**.

**! Programamos más frecuencias fijas. Por favor comunica sus demandas para circuitos de vía.**

Película de aplicación

- [la medida de voltaje](#)
- [la medida de corriente](#)

## datos

Resistencia de entrada  $\geq 1 \text{ MOhm}$

Conexiones:

- Enchufes de seguridad 4 mm
- Enchufe de 8 polos a la frontera

Alimentación:

- 1 acumulador del tipo PA-LH201.K01.R001 o
- 3 pilas/acumuladores, tipo AA

Clase de protección: II

Grado de protección: IP 54 (aparato indicador)

Duración de operación: > 8 horas (a 20°C)

Temperatura de operación/almacenamiento: -40°C ... +70°C

(En caso de operar el banco de prueba a temperaturas menos de -20°C una duplicación de los errores de medición indicados es admisible)

Tensión de entrada máxima permitida: 300 Veff (enchufes de seguridad 4 mm)

Resistencia mecánica de tensión enfrente partes de armazón que tienen capaz de conducir: 2,5 kV

Dimensiones con asa: 170 x 145 x 155 mm

Peso con acumuladores: max. 1,5 kg

Medición selectiva de tensión/corriente

Ámbito de medición:

50 mVeff ... 200 Veff

20 mAeff ... 20 Aeff

Elección de ámbito: automático

Modo Multímetro

Elección de ámbito: automático

Ámbito de medir tensión alterna: 50 mVeff ... 260 Veff

Ámbito de medir tensión continua: 200 mVeff ... 200 Veff





Ámbito de medir frecuencia: 20 Hz ... 99 kHz

### tecnología

El Multímetro selectivo SICO 2061 KS es apropiado para

- ajustes,
  - mediciones de inspección y
  - comprobaciones
- en muchos circuitos de vía de baja frecuencia y audiofrecuencia en todo el mundo.

Mediciones selectivas de tensión alterna y corriente alterna

Todas frecuencias de los circuitos de vía están programadas como frecuencias fijas, que se elija de un menú. El usuario está guiado por el menú con un teclado y una pantalla.

Se puede medir señales pequeñas en zonas donde se tiene gran interferencias o influencias de tensiones ajenas.

La medición de corriente de circuitos de vía se realiza sin contacto con transformadores flexibles especiales.

El equipo especialmente posibilita encontrar cortocircuitos, interrupciones de contacto y resistencias de transición, p. ej. en el aislamiento de los carriles, enlaces, vástagos del distribuidor, cables de puesta a tierra, juntas de carril aislante y circuitos de vía con junta eléctrica de separación.

**Modo de grabación para resultados medidos: Se puede guardar automáticamente el valor de medición actual en intervalos establecidos durante un período determinado. Los valores medidos se transfieren con un cable de datos USB al PC.**

Sirve como multímetro para medir:

- tensión CA (tensión alterna de red),
- tensión CC o
- frecuencia

Indicación rápida de los resultados medidos

Pantalla grande y bien iluminada

Viene con una caja robusta, temperaturas de operación diferentes y la resistencia a choques y humedad. Por eso se presta perfectamente para el servicio de explotación y el servicio de mantenimiento preventivo en sistemas de control de liberación de la vía de instalaciones interiores y exteriores.

**Concepto de pila universal: 1 acumulador Li-Ion o 3 pilas de tipo AA o 3 acumuladores**

### entrega

- 1 SICO 2061 KS unidad básica
- 1 SICO 2061 KS módulo básico de firmware Multímetro CA, CC, F
- 1 SICO 2061 KS módulo básico de firmware para circuitos de vía de baja frecuencia, medida selectiva de las frecuencias:  
25 / 42 / 50 / 60 / 75 / 77 / 80 / 83 / 95 / 100 / 105 / 106,7 / 125 Hz / 137,5 / 175 / 225 / 250 / 275 Hz
- 1 Cable de conexión 4 mm, negro, 100 cm
- 1 Cable de conexión 4 mm, rojo, 100 cm
- 1 Batería PA-LH201.K01.R001
- 1 SICO 5007 Cargador Batería PA-LH201.K01.R001 con manual de instrucciones
- 1 Bolsa de transporte
- 1 SICO 2061 KS Manual de instrucciones
- 1 SICO USB Cable de datos





- 1 SICO 2061 KS Certificado de inspección 3.1 según UNE-EN 10204

### Accesorio opcional

- **SICO 2061 KS Transformador flexible para circuitos de vía de baja frecuencia**

Frecuencias: 25 / 42 / 50 / 60 / 75 / 77 / 80 / 83 / 95 / 100 / 105 / 106,7 / 125 Hz / 137,5 / 175 / 225 / 250 / 275 Hz

- **SICO 2061 KS Módulo del sistema de firmware para los circuitos de vía FTGS, GLS, TCM**

Medida selectiva de las frecuencias: 4,75 / 5,25 / 5,75 / 6,25 / 9,5 / 10,5 / 11,5 / 12,5 / 13,5 / 14,5 / 15,5 / 16,5 / 17,5 / 18,5 / 19,5 kHz

- **SICO 2061 KS Transformador flexible para FTGS, GLS, TCM**

Frecuencias: 4,75 / 5,25 / 5,75 / 6,25 / 9,5 / 10,5 / 11,5 / 12,5 / 13,5 / 14,5 / 15,5 / 16,5 / 17,5 / 18,5 / 19,5 kHz

- **SICO 2061 KS Módulo del sistema de firmware para el circuito de vía GLL**

Medida selectiva de las frecuencias: 19,0 / 20,0 / 21,0 / 22,0 / 23,0 / 24,0 / 25,0 / 26,0 / 79,5 / 80,5 / 81,5 / 82,5 / 83,5 / 84,5 / 85,5 / 86,5 kHz

- **SICO 2061 KS Transformador flexible para GLL**

Frecuencias: 19,0 / 20,0 / 21,0 / 22,0 / 23,0 / 24,0 / 25,0 / 26,0 kHz

- **SICO 2061 KS Módulo del sistema de firmware para el circuito de vía JADE**

Medida selectiva de las frecuencias: 1,595 / 1,894 / 2,206 / 2,500 / 2,841 / 3,157 / 3,472 / 3,750 / 49,081 / 67,231 kHz

- **SICO 2061 KS Transformador flexible para JADE**

Frecuencias: 1,595 / 1,894 / 2,206 / 2,500 / 2,841 / 3,157 / 3,472 / 3,750 kHz

- **SICO 2061 KS Transformador flexible 2 para JADE**

Frecuencias: 49,081 / 67,231 kHz

- **SICO 2061 KS Módulo del sistema de firmware para los circuitos de vía UM71, FS 2000, FS 2500, FS 3000, FS 5000**

Medida selectiva de las frecuencias: 1.7 / 2.0 / 2.04 / 2.3 / 2.4 / 2.6 / 2.76 / 3.12 / 4.08 / 4.32 / 4.56 / 5.04 / 5.28 / 5.52 / 6.0 / 6.48 / 6.72 / 7.2 kHz

- **SICO 2061 KS Transformador flexible para UM71, FS 2000, FS 2500, FS 3000, FS 5000**

Frecuencias: 1.7 / 2.0 / 2.04 / 2.3 / 2.4 / 2.6 / 2.76 / 3.12 / 4.08 / 4.32 / 4.56 / 5.04 / 5.28 / 5.52 / 6.0 / 6.48 / 6.72 / 7.2 kHz

- **SICO 2061 KS Módulo del sistema de firmware para los circuitos de vía TI 21, TI 21-M, EBI Track 200, EBI Track 300**

Medida selectiva de las frecuencias: 1,549 / 1,699 / 1,848 / 1,996 / 2,146 / 2,296 / 2,445 / 2,593 / 5,3 / 5,7 / 6,1 / 6,5 / 6,9 / 7,3 / 7,7 / 8,1 / 8,5 kHz

- **SICO 2061 KS Transformador flexible para TI 21, TI 21-M, EBI Track 200, EBI Track 300**

Frecuencias: 1,549 / 1,699 / 1,848 / 1,996 / 2,146 / 2,296 / 2,445 / 2,593 / 5,3 / 5,7 / 6,1 / 6,5 / 6,9 / 7,3 / 7,7 / 8,1 / 8,5 kHz

- **SICO 2061 KS Módulo del sistema de firmware para los circuitos de vía CVLC, CVJM, CVBM**

Medida selectiva de las frecuencias: 5,0 / 7,0 / 8,2 / 8,6 / 9,2 / 10,0 / 10,6 / 11,0 / 12,3 / 13,0 / 18,0 / 23,0 / 28,0 kHz

- **SICO 2061 KS Transformador flexible para CVLC, CVJM, CVBM**

Frecuencias: 5,0 / 7,0 / 8,2 / 8,6 / 9,2 / 10,0 / 10,6 / 11,0 / 12,3 / 13,0 / 18,0 / 23,0 / 28,0 kHz

- **SICO 2061 KS Módulo del sistema de firmware para los circuitos de vía AF 800, AF**



### **902, AF 904**

Medida selectiva de las frecuencias: 1,9 / 2,1 / 2,58 / 2,82 / 3,10 / 3,37 / 3,66 / 3,9 / 4,55 / 5,525 / 9,5 / 10,5 / 11,5 / 12,5 / 13,5 / 14,5 / 15,5 / 16,5 kHz

### **- SICO 2061 KS Transformador flexible para AF 800, AF 902, AF 904**

Frecuencias: 1,9 / 2,1 / 2,58 / 2,82 / 3,10 / 3,37 / 3,66 / 3,9 / 4,55 / 5,525 / 9,5 / 10,5 / 11,5 / 12,5 / 13,5 / 14,5 / 15,5 / 16,5 kHz

### **- SICO 2061 KS Módulo del sistema de firmware para los circuitos de vía DTC 24, DTC 921**

Medida selectiva de las frecuencias: 2,1 / 2,5 / 2,9 / 3,3 / 3,7 / 4,1 / 9,5 / 11,1 / 12,7 / 14,3 / 15,9 / 17,5 / 19,1 / 20,7 kHz

### **- SICO 2061 KS Transformador flexible para DTC 24, DTC 921**

Frecuencias: 2,1 / 2,5 / 2,9 / 3,3 / 3,7 / 4,1 / 9,5 / 11,1 / 12,7 / 14,3 / 15,9 / 17,5 / 19,1 / 20,7 kHz

### **- SICO 2061 KS Módulo del sistema de firmware para los circuitos de vía AFTC HBL**

Medida selectiva de las frecuencias: 3345 / 3855 / 4351 / 4848 / 5348 / 5848 / 6347 / 6856 Hz

### **- SICO 2061 KS Transformador flexible para AFTC HBL**

Frecuencias: 3345 / 3855 / 4351 / 4848 / 5348 / 5848 / 6347 / 6856 Hz

### **- SICO 2061 KS Módulo del sistema de firmware para los circuitos de vía TC ATP RET Rotterdam**

Medida selectiva de las frecuencias: 370 / 430 / 470 / 530 / 570 / 630 Hz

### **- SICO 2061 KS Transformador flexible para TC ATP RET Rotterdam**

Frecuencias: 370 / 430 / 470 / 530 / 570 / 630 Hz

**! Más módulos del sistema de firmware a consulta.**

- Pinza de contacto de carril



