

# AMIC-30

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE



## Medidor de Resistencia de Aislamiento

# AMIC-30

Medida de la resistencia de aislamiento: 50-1000 V (pasos de 10V) - 100GΩ.

Medición de resistencia a baja tensión.

Medición de tensiones continuas y alternas en 0...600V.

Medición de capacitancia, corrientes de fuga y coef. absorción.

Memoria de hasta 990 mediciones transferibles a PC.

amperis

[www.amperis.com](http://www.amperis.com)

 AMPERIS PRODUCTS S.L  
Agricultura,34  
27003, Lugo, España

 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
info@amperis.com | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

## Estas son las características más importantes del equipo:

### Medida de la resistencia de aislamiento:

- Tensión de prueba del rango: 50 - 1000 V, en pasos de 10V.
- Indicación continua de resistencia de aislamiento o de corriente de dispersión.
- Medida automática en enchufes con el adaptador UNI-Schuko con la posibilidad de configurar juegos de cables medidos.
- Descarga automática de la capacidad de los dispositivos después de la medida de resistencia de aislamiento.
- Señalización acústica cada cinco segundos que facilita indicación del tiempo que pasó.
- Medida de tiempos de prueba  $T_1$ ,  $T_2$  y  $T_3$  para medir 1 ó 2 coeficientes de absorción de aislamiento para 3 intervalos de tiempo ajustables desde 1...600 segundos.
- Indicación de tensión de medida real durante medición.
- Protección contra la medición de los objetos vivos.
- Medición de tres hilos.

### Medición de corriente de fuga

### Medición de la continuidad de los conductores de protección y equipotencial de acuerdo con la norma EN 61557 con >200mA de corriente.

### Continuidad de circuito de baja tensión y medida de resistencia:

- Medida de resistencia de circuito (< 1999Ω) con < 15mA corriente.
- Rápida señal acústica si resistencia de circuito está bajo de 30.

### Medida de capacitancia durante medición de $R_{ISO}$

### Medición de tensiones continuas y alternas en rango de 0...600V.

### Memoria para 990 mediciones con la posibilidad de transferir los datos memorizados a PC usando USB -OR-1.

Alimentación: 4 AA pilas o baterías recargables, indicador de batería baja.

### Medición de la continuidad de los conductores de protección y equipotencial

Rango de medida de acuerdo con EN 61557-4: 0,10...1999Ω.

Rango	Resolución	Precisión
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(2% v.m. + 3 dígitos)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	
200...1999Ω	1Ω	±(4% v.m. + 3 dígitos)

Voltaje en terminales abiertos: <8V.

Corriente de salida R <2Ω:  $I_{sc}$  > 200mA.

Compensación de la resistencia de los conductores de prueba.

El flujo de corriente bidireccional, muestra del valor promedio de la resistencia.

### Baja tensión y medida de resistencia

Rango	Resolución	Precisión
00,0...199,9Ω	0,1Ω	±(3% m.v. + 3 dígitos)
200...1999Ω	1Ω	

Voltaje en terminales abiertos: <8V.

Corriente en terminales cerrados 5mA <  $I_{sc}$  < 15mA.

Señal acústica LED verde en caso de detectar resistencia < 30Ω ± 50%.

Compensación de la resistencia de los conductores de prueba.

### Medición de capacitancia

Rango	Resolución	Precisión
1...999nF	1nF	±(5% m.v. + 5 dígitos)
1,00...9,99μF	0,01μF	

Valor de capacitancia mostrado durante medida de  $R_{ISO}$ .

Para voltajes de prueba bajo 100V y resistencias medidas bajo 10MΩ, error de la capacitancia medida no está especificado.

"v.m." = "valor medido".

### Medida de la resistencia de aislamiento:

Rango de medida de acuerdo con EN 61557-2 para  $U_N = 50V$ : 50kΩ...250,0MΩ

Rango	Resolución	Precisión
0,0...999,9kΩ	0,1kΩ	±(3% v.m. + 8 dígitos) [±(5% v.m. + 8 dígitos)]*
1,000...9,999MΩ	0,001MΩ	
10,0...99,99MΩ	0,01MΩ	
100,0...250,0MΩ	0,1MΩ	

\*- para WS-04

Rango de medida de acuerdo con EN 61557-2 para  $U_N = 100V$ : 100kΩ...500,0MΩ

Rango	Resolución	Precisión
0,0...999,9kΩ	0,1kΩ	±(3% v.m. + 8 dígitos) [±(5% v.m. + 8 dígitos)]*
1,000...9,999MΩ	0,001MΩ	
10,0...99,99MΩ	0,01MΩ	
100,0...500,0MΩ	0,1MΩ	

\*- para WS-04

Rango de medida de acuerdo con EN 61557-2 para  $U_N = 250V$ : 250kΩ...2000,0MΩ

Rango	Resolución	Precisión
0,0...999,9kΩ	0,1kΩ	±(3% v.m. + 8 dígitos) [±(5% v.m. + 8 dígitos)]*
1,000...9,999MΩ	0,001MΩ	
10,0...99,99MΩ	0,01MΩ	
100,0...999,9MΩ	0,1MΩ	
1000,0...2000,0MΩ	1MΩ	

\*- para WS-04

Rango de medida de acuerdo con EN 61557-2 para  $U_N = 500V$ : 500kΩ...20GΩ

Rango	Resolución	Precisión
0,0...999,9kΩ	0,1kΩ	±(3% v.m. + 8 dígitos) [±(5% v.m. + 8 dígitos)]*
1,000...9,999MΩ	0,001MΩ	
10,0...99,99MΩ	0,01MΩ	
100,0...999,9MΩ	0,1MΩ	
1000,0...9999,0MΩ	1MΩ	±(4% v.m. + 6 dígitos) [±(6% v.m. + 6 dígitos)]*
10,0...20,0GΩ**	10MΩ	

\*- para WS-04, \*\*- para WS-04 rango hasta 10GΩ.

Rango de medida de acuerdo con EN 61557-2 para  $U_N = 1000V$ : 1000kΩ...100GΩ

Rango	Resolución	Precisión
0,0...999,9kΩ	0,1kΩ	±(3% v.m. + 8 dígitos)
1,000...9,999MΩ	0,001MΩ	
10,0...99,99MΩ	0,01MΩ	
100,0...999,9MΩ	0,1MΩ	
1000,0...9999,9MΩ	1MΩ	±(4% v.m. + 6 dígitos)
10,0...99,99GΩ	0,01GΩ	
100GΩ	0,1GΩ	

### Medición de capacitancia

Rango	Resolución	Precisión
0,0...299,9V	0,1V	±(2% v.m. + 6 dígitos)
300...600V	1V	±(2% v.m. + 2 dígitos)

Rango de frecuencia: 45...65Hz.

## Características detalladas del AMIC-30

### Seguridad eléctrica:

<b>Tipo de aislamiento</b>	Doble, según EN 61010-1 e IEC 61557
<b>Categoría de medida</b>	CAT IV 600Vde acuerdo a EN 61010-1
<b>Clase de protección, acuerdo EN 60529</b>	IP67

### Otros datos técnicos:

<b>Alimentación</b>	4 baterías alcalinas o juego de baterías Ni-MH
<b>Peso</b>	1kg
<b>Dimensiones</b>	220 x 100 x 60 mm

### Accesorios estándares:

- “Cocodrilo” K02; azul.
- Cable de prueba de 1,2m; rojo.
- Cable de prueba de 1,2m; azul.
- Cable de prueba apantallado de 1,2m; negro.
- Receptor - interfaz para transmisión de radio OR1 (USB).
- Sonda con conector tipo banana; negro.
- Sonda con conector tipo banana; rojo.
- Funda M6.
- Correas.
- Asa para el equipo.
- Certificado de calibración.
- Juego de baterías.

### Accesorios opcionales:

- Cable de prueba de 5m; rojo.
- Cable de prueba de 5m; azul.
- Cable de prueba apantallado de 5m; negro.
- Cable de prueba de 1,2m; azul.
- “Cocodrilo” K02; rojo.
- “Cocodrilo” K01; negro.
- “Cocodrilo” K02; azul.
- Sonda con conector tipo banana; azul.
- Adaptador WS-04 con UNI-Schuko.
- Software para crear informes de la mediciones eléctrica.



Receptor - interfaz para transmisión de radio OR1 (USB).