

# KOBAN



EC000380

EG000044

La KPA-12 es una pinza amperimétrica de diseño compacto y moderno que facilita las operaciones de trabajo con una sola mano y debido a sus características, se convierte en una herramienta apta para un gran número de aplicaciones. Pinza amperimétrica con categoría de medida CATIII 600V, 4000 cuentas de resolución y pantalla retroiluminada. Realiza mediciones de tensión y corriente AC/DC, resistencia, capacidad, frecuencia y temperatura (incluye sonda tipo K). Dispone de prueba de diodos y continuidad, maxilar de 30 mm de diámetro.



## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla LCD con retro-iluminación
- ✓ Mordaza de aprox. 30mm.
- ✓ Compacta y ergonómica
- ✓ Apta para aplicaciones generales
- ✓ Posibilidad de adaptar KPA FLEX-01
- ✓ Medición de temperatura con sonda tipo k hasta 1000°C
- ✓ Diseñada para operar con facilidad en áreas reducidas
- ✓ Cumple norma CE, EN-61010-1
- ✓ IP40

INCLUIDO CERTIFICADO DE  
CALIBRACIÓN  
DE FÁBRICA TRAZABLE



- ✓ Directiva RD 219/2013 que transpone la Directiva 2011/65/UE (RoHS II) y sus modificaciones (UE 2015/863 – RoHS III) sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.



## EMC & LVD

- ✓ EN-61326
- ✓ EN-61010-1
- ✓ EN-61010-2-032
- ✓ EN-61010-2-033
- ✓ EN 63000:2018



## ESPECIFICACIONES GENERALES

Apertura de la pinza	30 mm aprox.
Pantalla	LCD de 4000 cuentas
Prueba de continuidad	Umbral <math><150\Omega</math>; Corriente de prueba <math><0,5\text{mA}</math>
Prueba de diodo	Corriente de prueba 0,3 mA típico; Tesión de circuito abierto 1.5V Voltaje en circuito abierto 1,5 V DC típico
Indicador de batería baja	Se muestra el icono 
Indicador exceso de rango	Se muestra "OL"
Velocidad de medición	2 mediciones por segundo, nominal
Impedancia de entrada	10 M $\Omega$ (V CC y V CA)
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C
Humedad de funcionamiento	Max. 80% hasta 31°C bajando linealidad hasta 50%
Humedad de almacenamiento	<math><80\%</math>
Altitud de funcionamiento	3000 metros máximo
Batería	Una (1) batería de 9 V
Apagado automático	Después de aprox. 30 minutos
Dimensiones	197 x 70 x 40 mm
Peso	183g
Seguridad	Para uso en espacios interiores y según Categoría de sobretensión II. Grado 2 Contaminación. La Categoría II incluye nivel local, aparato, equipo portátil, etc... con sobretensiones transitorias menores a Sobretensión Cat. III

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Voltaje de CC	400 mV	0.1 mV	$\pm (0.8\% + 2 \text{ díg.})$
	4 V	1 mV	
	40 V	0.01 V	$\pm (1.5\% + 2 \text{ díg.})$
	400 V	0.1 V	
	600 V	0.1 V	$\pm (2\% + 2 \text{ díg.})$

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Voltaje de CA (50/400 Hz)	400 mV	0.1 mV	± (1.5 % + 30 díg.)
	4 V	1 mV	
	40 V	0.01 V	± (1.5 % + 5 díg.)
	400 V	0.1 V	
	600 V	0.1 V	± (2 % + 5 díg.)

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Corriente de AC (50/60 Hz)	40 A	0.01 A	± (2,5 % + 8 díg.)
	400 A	0.1 A	± (2,8 % + 5 díg.)

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Corriente de CC	40 A	0.01 A	± (2,5 % + 5 díg.)
	400 A	0.1 A	± (2,8 % + 5 díg.)

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Resistencia	400 Ω	0.1 Ω	± (1 % + 4 díg.)
	4 KΩ	0.001 KΩ	
	40 KΩ	0.01 KΩ	± (1.5 % + 2 díg.)
	400 KΩ	0.1 KΩ	
	4 MΩ	0.001 MΩ	± (2.5 % + 3 díg.)
	40 MΩ	0.01 MΩ	± (3.5 % + 5 díg.)

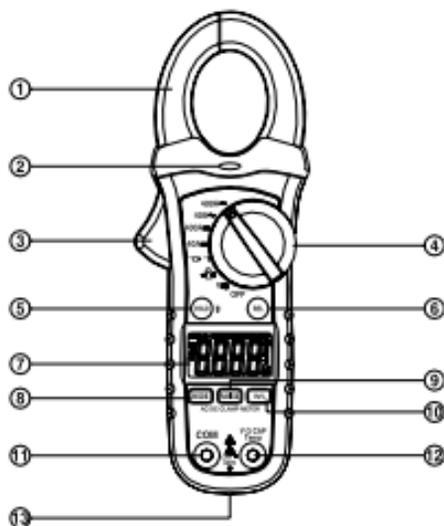
Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Capacidad	40 nF	0.01 nF	± (4 % + 20 díg.)
	400 nF	0.1 nF	
	4 μF	0.001 μF	± (3 % + 5 díg.)
	40 μF	0.01 μF	
	100 μF	0.1 μF	± (4 % + 10 díg.)

Función	Rango	Sensibilidad	Precisión (% de lectura + dígitos)
Frecuencia	10-10 kHz	100V (<50Hz); 50V (50 a 400 Hz); 15V (40 1Hz a 10 kHz)	± (1,5 % + 2 díg.)

Función	Rango	Precisión (% de lectura + dígitos)
Temperatura (Tipo k) (no se incluye precisión de la sonda)	-20 a 1000 °C	± (1,5 % + 2 díg.)

## CONTROLES

- 1- Mordaza
- 2- LED indicador de tensión AC sin contacto
- 3- Gatillo
- 4- Selector de función
- 5- Botón HOLD
- 6- Botón REL
- 7- Pantalla LCD
- 8- Botón MODO
- 9- Botón RANGO
- 10- Botón mantener Hz y %
- 11- Conector de entrada COM
- 12- V, Ω, T, A, P, A Conector TEMP Hz
- 13- Cubierta de la batería



## DESCRIPCIÓN DE LOS ICONOS

AC	Corriente alterna
DC	Corriente continua
—	Signo menos
8.8.8.8	Lectura de medición (0 a 3999),
AUTO	Modo de rango automático
REL	Modo relativo
	Batería baja
	Prueba de continuidad
	Prueba de diodo
HOLD	Modo HOLD
n, m, μ, M, k, V °C, Ω	Lista de unidades de medición
Hz %	Modo de prueba ciclo de servicio / frecuencia

