

# KOBAN



EC000380

EG000044

La nueva serie KPA-01T ofrece todas las herramientas necesarias para trabajar. Su cuerpo y mordaza se adaptan a la mano a la perfección y permite trabajar con comodidad en los lugares más reducidos. Se puede ver fácilmente una gran pantalla de retroiluminación y el HOLD manual mantiene las mediciones en la pantalla. Esta es la primera de una nueva generación de pinzas amperimétricas con el diseño más moderno y robusto.



## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla LCD con retro-iluminación
- ✓ Mordaza de aprox. 42mm.
- ✓ Medición de corriente TRMS AC
- ✓ Ergonómica y fácil manejo
- ✓ Posibilidad de adaptar KPA FLEX-01
- ✓ Detección de tensión sin contacto NCV
- ✓ Diseñada ergonómicamente para operar con una mano
- ✓ Cumple norma CE, EN-61010-1
- ✓ IP40

INCLUIDO CERTIFICADO DE  
CALIBRACIÓN  
DE FÁBRICA TRAZABLE



### EMC & LVD

- ✓ EN-61010-1
- ✓ EN-61010-031
- ✓ EN-61010-2-032
- ✓ EN-61010-2-033
- ✓ EN-61326-1
- ✓ EN-61326-2-1



## Especificaciones generales

Apertura de la pinza	42 mm aprox.
Pantalla	LCD de 3-6/7 dígitos (6000 conteos) con retroiluminación
Prueba de continuidad	Umbral 50 $\Omega$ ; Corriente de prueba < 0,35 mA
Prueba de diodo	Corriente de prueba 1,5 mA típico; Voltaje en circuito abierto < 3 V CC típico
Indicador de batería baja	Se muestra el icono
Indicador de sobre-pasamiento del rango	Se muestra "OL" 
Velocidad de medición	3 mediciones por segundo, nominal
Valor de pico	Captura picos > 1 ms
Irrupción de corriente	100 ms
Sensor de temperatura	Termopar tipo K
Impedancia de entrada	10 M $\Omega$ (V CC y V CA)
Respuesta de CA	True RMS (A CA y V CA)
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C
Humedad de funcionamiento	Máx. 80 % hasta 31 °C disminuyendo linealmente hasta el 50 % a 40 °C.
Humedad de almacenamiento	< 80 %
Altitud de funcionamiento	2000 metros máximo
Batería	Una (1) batería de 9 V
Apagado automático	Después de aprox. 30 minutos
Dimensiones	230 x 76 x 40 mm
Peso	315g
Seguridad	Para uso en interiores y de acuerdo con los requisitos de doble aislamiento establecidos en la norma IEC 1010-1(2001): EN 61010-1(2001). Categoría de sobre-voltaje III 1000 V y IV 600 V. Grado de contaminación 2.

## Especificaciones eléctricas

Protección contra sobre-pasamiento de rango: entrada máxima 1000 A

Respuesta de frecuencia: de 50 Hz a 60 Hz True RMS

Todos los rangos de CA están especificados desde el 5 % al 100 % del rango

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Corriente de CA True RMS (rango automático)	600 A	100 mA	$\pm 2,5$ % de lectura + 8 díg.
	1000 A	1 A	$\pm 3$ % de lectura + 8 díg.

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
CC (rango automático)	600 A	100 mA	± 2,5 % de lectura + 8 dígit.
	1000 A	1 A	± 3% de lectura + 8 dígit.

Entrada máxima 1000 A

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Voltaje de CC (rango automático)	600 mV	0,1 mV	± 1% de lectura ± 20 dígit.
	6000 V	1 mV	± 1,2 % de lectura ± 3 dígit.
	60 V	10 mV	± 1,2 % de lectura ± 3 dígit.
	600 V	100 mV	± 1,2 % de lectura ± 3 dígit.
	1000 V	1 V	± 1,5 % de lectura ± 3 dígit.

Entrada máxima: 1000 V CC

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Voltaje de CA True RMS (rango automático)	6000 V	1 mV	± 1,5 % de lectura ± 5 dígit.
	60 V	10 mV	± 1,5 % de lectura ± 5 dígit.
	600 V	100 mV	± 1,5 % de lectura ± 5 dígit.
	1000 V	1 V	± 3 % de lectura ± 8 dígit.

Respuesta de CA: de 50 Hz a 400 Hz

Entrada máxima: 1000 V CA rms

Todos los rangos de voltaje de CA están especificados desde el 5 % al 100 % del rango

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Resistencia(rango automático)	600 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm 1$ % de lectura $\pm 4$ díg.
	6000 k $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm 1,5$ % de lectura $\pm 2$ díg.
	60 k $\Omega$	10 $\Omega$	$\pm 1,5$ % de lectura $\pm 2$ díg.
	600 k $\Omega$	100 $\Omega$	$\pm 1,5$ % de lectura $\pm 2$ díg.
	6000 M $\Omega$	1 k $\Omega$	$\pm 2$ % de lectura $\pm 5$ díg.
	60 M $\Omega$	10 k $\Omega$	$\pm 2,5$ % de lectura $\pm 8$ díg.

Protección de entrada: 600 V CC o 600 V CA rms

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Capacitancia(rango automático)	6000 nF	1 pF	$\pm 5$ % de lectura $\pm 30$ díg.
	60 nF	10 pF	$\pm 5$ % de lectura $\pm 20$ díg.
	600 nF	0,1 nF	$\pm 3$ % de lectura $\pm 5$ díg.
	6000 $\mu$ F	1 nF	$\pm 3$ % de lectura $\pm 5$ díg.
	60 $\mu$ F	10 nF	$\pm 3$ % de lectura $\pm 5$ díg.
	600 $\mu$ F	0,1 $\mu$ F	$\pm 4$ % de lectura $\pm 10$ díg.
	6000 $\mu$ F	10 $\mu$ F	$\pm 4,5$ % de lectura $\pm 10$ díg.

Protección de entrada: 600 V CC o 600 V CA rms

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Frecuencia(rango automático)	6000 Hz	0,001 Hz	$\pm 1$ % de lectura $\pm 5$ díg.
	60 Hz	0,01 Hz	$\pm 1$ % de lectura $\pm 5$ díg.
	600 Hz	0,1 Hz	$\pm 1$ % de lectura $\pm 5$ díg.
	6000 kHz	1 Hz	$\pm 1$ % de lectura $\pm 5$ díg.
	60 kHz	10 Hz	$\pm 1$ % de lectura $\pm 5$ díg.
	600 kHz	100 Hz	$\pm 1$ % de lectura $\pm 5$ díg.
	10 MHz	10 kHz	$\pm 1$ % de lectura $\pm 5$ díg.

Sensibilidad: > 5 V rms

Frecuencia con cables de prueba (voltaje de CA)

Función	Condiciones de prueba	Precisión (% de lectura + dígitos) ±
Frecuencia (rango automático)	De 10 Hz a 10 kHz	± (1 % de lectura + 5 díg.)
Ciclo de trabajo	20 % ~ 80 %	± (1,5 % de lectura + 10 díg.)

Protección de entrada: 1000 V CA rms

Sensibilidad del ciclo de trabajo: de 10 Hz a 1 kHz

Sensibilidad: > 15 V CA rms

Frecuencia con pinza corriente alterna

Función	Condiciones de prueba	Precisión ± (% de lectura + dígitos)
Frecuencia	De 40 Hz a 1 kHz	± (1 % de lectura + 5 díg.)
Ciclo de trabajo	20 % ~ 80 %	± 1,5 % de lectura ± 10 díg.

Entrada máxima: 1000 A CA

Sensibilidad del ciclo de trabajo: de 10 Hz a 1 kHz

Sensibilidad: > 50 A (rango de 600 A)

Sensibilidad: > 500 A (rango de 1000 A)

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Temperatura	-20 °C ~ +760 °C	0,1/1 °C	± 3 % de lectura ± 5 °C
	- 4 °F ~ +1400 °F	0,1/1 °F	± 3 % de lectura ± 9 °F

Sensor: termopar tipo K

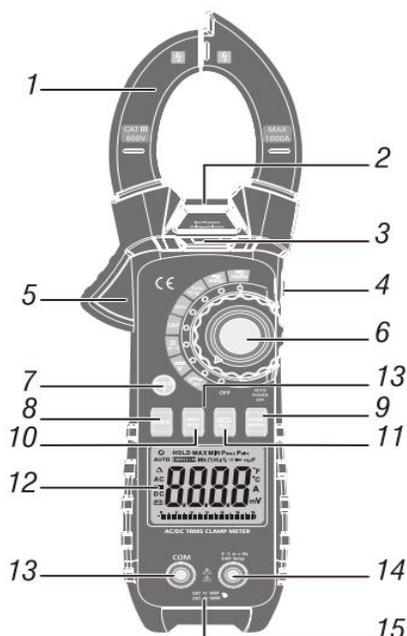
Protección de entrada: 600 V CC o 600 V CA rms

Función	Condiciones de prueba	Lectura
Diodo	El amperaje directo en CC es aprox. 1 mA, circuito abierto, voltaje máx. 3 V	Caída del voltaje directo del diodo
Continuidad	Corriente máx. de prueba 1,5 mA	El zumbador emite un sonido largo cuando la resistencia es inferior a 50 Ω

Protección de entrada: 600 V CC o 600 V CA rms

## CONTROLES

- 1-Pinza amperimétrica
- 2-Linterna LED
- 3-Indicador de voltaje de CA sin contacto
- 4-Botón de la linterna
- 5-Gatillo
- 6-Selector de función
- 7-Botón de retención de datos y retroiluminación
- 8-Botón MODE
- 9-Botón PEAK/INRUSH
- 10-Botón MAX/MIN
- 11-Botón Hz%/REL
- 12-Pantalla LCD
- 13-Conector de entrada COM
- 14-Conector V Ω CAPTEMP Hz
- 15-Tapa del compartimento de la batería



## DESCRIPCIÓN DE LOS ICONOS

Iconos	Descripción
HOLD	Retención de datos
Signo menos	Visualización de lectura negativa
De 0 a 5999	Dígitos de visualización de la medición
Δ	Valor relativo / A CC a cero
MAX/MIN	Valor máximo/mínimo
⏻	Apagado automático
AUTO	Modo de rango automático
DC/AC	Corriente continua / corriente alterna
🔋	Batería baja
mV o V	Milivoltios o voltios (voltaje)
Ohmios	(Resistencia)
A	Amperios (corriente)
F	Faradio (capacitancia)
Hz/%	Hercios (frecuencia) / porcentaje (factor de marcha)
°F y °C	Grados Fahrenheit y Celsius (temperatura)
n, m, μ, M, k	Prefijo de las unidades de medida: nano, mili, micro, mega y kilo
••))	Prueba de continuidad
➔	Prueba de diodo

