

# KOBAN



EC000380

EG000044

La KPA-02MA 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, siendo muy útil para medición de corriente en cables o cuadros de difícil acceso debido a su maxilar abierto. Pinza amperimétrica con categoría de medida CATIII 600V CATII 1000V, 4000 cuentas de resolución y pantalla retroiluminada. Realiza mediciones de tensión AC/DC y corriente AC, resistencia, capacidad, frecuencia y temperatura (incluye sonda tipo K). Dispone de prueba de diodos y continuidad, maxilar de 17 mm de diámetro.



## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla LCD con retro-iluminación
- ✓ Mordaza de aprox. 17mm.
- ✓ Compacta y ergonómica
- ✓ Apta para aplicaciones generales
- ✓ Posibilidad de adaptar KPA FLEX-01
- ✓ Medición de temperatura con sonda tipo k hasta 760°C
- ✓ Diseñada para operar con facilidad en áreas reducidas
- ✓ Cumple norma CE, EN-61010-1
- ✓ IP40

INCLUIDO CERTIFICADO DE  
CALIBRACIÓN  
DE FÁBRICA TRAZABLE



### EMC & LVD

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



## ESPECIFICACIONES GENERALES

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Apertura de la pinza          | 17 mm aprox.   |
| Pantalla                      | LCD de 4000 cuentas  |
| Prueba de continuidad         | Umbral <math><50\Omega</math>; Corriente de prueba <math><0,5\text{mA}</math>  |
| Prueba de diodo               | Corriente de prueba 0,5 mA típico; Tensión de circuito abierto 1.5V<br>Voltaje en circuito abierto 2 V DC típico   |
| Indicador de batería baja     | Se muestra el icono   |
| Indicador exceso de rango     | Se muestra "OL"  |
| Velocidad de medición         | 3 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     | 2000 metros máximo   |
| Batería                       | 2x1.5VAAA  |
| Apagado automático            | Después de aprox. 30 minutos   |
| Dimensiones                   | 230 x 82 x 40 mm   |
| Peso                          | 230g   |
| 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<br>(% de lectura + dígitos) |
|---------------|-------|------------|---------------------------------------|
| Voltaje de CC | 4 V   | 1 mV       | $\pm (1.2\% + 2 \text{ díg.})$        |
|               | 40 V  | 0.01 V     | $\pm (1.5\% + 2 \text{ díg.})$        |
|               | 400 V | 0.1 V      |                                       |
|               | 600 V | 1 V        | $\pm (2\% + 2 \text{ díg.})$          |

| Función       | Rango | Resolución | Precisión<br>(% de lectura + dígitos) |
|---------------|-------|------------|---------------------------------------|
| Voltaje de CA | 4 V   | 1 mV       | ± (1.5 % + 5 díg.)                    |
|               | 40 V  | 0.01 V     | ± (1.5 % + 2 díg.)                    |
|               | 400 V | 0.1 V      |                                       |
|               | 600 V | 1 V        | ± (2 % + 2 díg.)                      |

| Función                       | Rango | Resolución | Precisión<br>(% de lectura + dígitos) |
|-------------------------------|-------|------------|---------------------------------------|
| Corriente de AC<br>(50/60 Hz) | 200 A | 0.1 A      | ± (3 % + 5 díg.)                      |

| Función     | Rango  | Resolución | Precisión<br>(% 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.)                    |

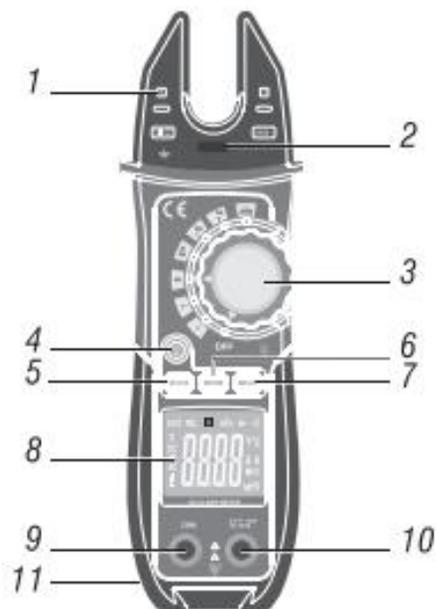
| Función   | Rango  | Resolución | Precisión<br>(% de lectura + dígitos) |
|-----------|--------|------------|---------------------------------------|
| Capacidad | 4nF    | 0.1 nF     | ± (5 % + 20 díg.)                     |
|           | 40 nF  | 1 nF       |                                       |
|           | 400 nF | 10 nF      | ± (3 % + 5 díg.)                      |
|           | 4 μF   | 100 nF     |                                       |
|           | 40 μF  | 1 μF       |                                       |
|           | 100 μF | 10 μF      | ± (5 % + 10 díg.)                     |

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

| Función   | Rango        | Precisión<br>(% de lectura + dígitos) |
|---|--------------|---------------------------------------|
| Temperatura (Tipo k) (no se incluye<br>precisión de la sonda) | -20 a 760 °C | ± (3 % + 5 °C)                        |

## CONTROLES

- 1- Corriente
- 2- LED indicador de tensión AC sin contacto
- 3- Potenciómetro
- 4- Botón HOLD
- 5-Botón de MODO
- 6- Botón Hz%
- 7- Botón REL
- 8- LCD Display
- 9- Entrada COM
- 10- V,  $\Omega$ , T, A, P, A Conector TEMP Hz
- 11-Cubierta de la batería



## DESCRIPCIÓN DE LOS ICONOS

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| AC                                  | Corriente alterna                             |
| DC                                  | Corriente continua                            |
|                                     | Signo menos                                   |
| <b>8.8.8.8</b>                      | 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, $\mu$ , M, k,, V °C, $\Omega$ | Lista de unidades de medición                 |
| Hz %                                | Modo de prueba ciclo de servicio / frecuencia |

