

# Línea de Multímetros y Probadores

*Diseñados por electricistas para los electricistas*

Multímetros



Probadores  
Eléctricos



Probadores  
Especiales



**KLEIN  
TOOLS®**

# Línea de Multímetros y Probadores

## Diseñados por Electricistas para Electricistas

**Klein Tools** ha estado fabricando herramientas de mano profesionales desde hace más de 150 años. La compañía está dedicada a proporcionar las mejores herramientas de mano en la industria y el apoyo a los electricistas y comerciantes profesionales de todo el mundo con una calidad y fiabilidad con la que pueden contar todos los días. La innovación y funcionalidad han construido la reputación global de Klein como un productor líder de productos de calidad.



### La línea de productos de Prueba y Medición

han sido exclusivamente diseñados desde el principio por electricistas para electricistas, trabajando codo con codo con el equipo de Klein de ingenieros y expertos en el producto. Basado en años de investigación con el equipo de ingenieros de Klein, combinado con un extenso trabajo de los electricistas, estos multímetros y probadores fueron creados específicamente con las últimas innovaciones que ahorran tiempo, así como características diseñadas para satisfacer y exceder sus requerimientos específicos del trabajo.



Los multímetros y probadores Klein cuentan con más funciones que otros productos similares en la categoría. Esto se traduce como una mayor eficiencia en el trabajo, beneficios adicionales para el usuario y un valor superior en general. Algunas de las características innovadoras de Klein (las cuales varían según el modelo) incluyen:

- **Grandes Pantallas con Retroiluminación**
- **Altos Índices de Seguridad**
- **Barra Gráfica Analógica**
- **Baja Impedancia**
- **Soportes Magnéticos**
- **Luces de Trabajo**
- **Diseño Único de Gancho y más!**

Klein sabe que los electricistas tienen una necesidad crítica de precisión y seguridad en todo lo que hacen. El mundo de hoy exige ahorro de tiempo y eficiencia en cada lugar de trabajo. Klein Tools cuenta con los Multímetros y Probadores ideales para cumplir estos requerimientos.



# KLEIN TOOLS®

## MULTÍMETRO PROFESIONAL

### Multímetro Digital HVAC TRMS

MM 2000

*Verdadero Valor  
Eficaz RMS  
Baja Impedancia*

#### Pantalla más Brillante

que las unidades más competitivas

#### Gráfico de Barras

medidas rápidas y lecturas en movimiento

#### Baja Impedancia

reduce la tensión fantasma

#### Temperatura

Ajustes  $\mu A$  para el control de sensores de llama

#### Moldeado de Caucho

para protección de caídas

#### Voltaje de 1000V

lectura

#### Corriente CA/CD 10A






#### Clasificación de Seguridad CAT IV

el grado más seguro disponible



ESPECIFICACIONES	MM2000
$\tilde{A}$ Corriente CA	10A
$\bar{A}$ Corriente CD	10A
$\tilde{V}$ Voltaje CA	1000V
$\bar{V}$ Voltaje CD	1000V
$\Omega$ Resistencia	40M $\Omega$
$\mu A$ Micro Amps	$\geq 0.1\mu A$
$\text{--}\text{  }\text{--}$ Capacitancia	4000 $\mu F$
$^{\circ}C$ Temperatura	-58 ~ 1832 $^{\circ}F$

 Doble Aislamiento

ESPECIFICACIONES	MM2000
$Hz\%$ Frecuencia / Ciclo de Servicio	1MHz
$\blacktriangleright\text{--}\text{  }\text{--}$ Prueba de Diodo	
$\circ\text{  }\text{--}$ Continuidad	
 TEST	
Clasificación CAT	CAT IV 600V
Certificación UL	 US LISTED
Dimensiones: 7.00" H x 3.5" W x 1.875" D (178 mm H x 88.9 mm W x 47.6 mm D)	
Peso: 14.0 oz. (397 g)	



Miden Sensores de Llama



Gráfico de Barras Analógico



Pinzas de Cocodrilo



Compartimento para Cables

## MULTÍMETRO PROFESIONAL

### Multímetro Digital TRMS

MM 5000

*Verdadero Valor  
Eficaz RMS  
Baja Impedancia*



**Pantalla más Brillante**  
que las unidades  
más competitivas

**Gráfico de Barras**  
medidas rápidas y  
lecturas en movimiento

**Baja Impedancia**  
reduce la tensión fantasma

**Ajustes uA**  
para el control de  
sensores de llama

**Moldeado de Caucho**  
para protección de caídas

**Verdadero Valor Eficaz RMS**  
lecturas exactas para todas  
las señales

**Clasificación de Seguridad  
CAT IV**  
el grado más seguro disponible

ESPECIFICACIONES	MM5000
$\tilde{A}$ Corriente CA	—
$\bar{A}$ Corriente CD	—
$\tilde{V}$ Voltaje CA	1000V
$\bar{V}$ Voltaje CD	1000V
$\Omega$ Resistencia	40M $\Omega$
$\text{H}$ Capacitancia	—
$^{\circ}\text{C}$ Temperatura	—

ESPECIFICACIONES	MM5000
Hz% Frecuencia / Ciclo de Servicio	—
$\blacktriangleright$ Prueba de Diodo	●
$\circ  $ Continuidad	●
$\text{TEST}$ Reemplazo de Pilas	●
Clasificación CAT	CAT IV 600V
Certificación UL	
Dimensiones: 7.00" H x 3.5" W x 1.875" D (178 mm H x 88.9 mm W x 47.6 mm D)	
Peso: 14.0 oz. (397 g)	

Doble Aislamiento Fabricado en USA y piezas importadas.



Miden Sensores de Llama

Gráfico de Barras Analógico

Pinzas de Cocodrilo

Compartimento para Cables

## TABLA DE SELECCIÓN

# Series de Multímetros Profesionales



Medición		MM100 Multímetro Digital	MM200 Multímetro Digital TRMS	MM1000 Multímetro Digital HVAC	MM1300 Multímetro Digital HVAC
$\tilde{A}$	Corriente CA	N/A	10A	10A	10A
$\overline{A}$	Corriente CD	10A	10A	10A	10A
$\tilde{V}$	Voltaje CA	600V	600V	1000V	1000V
$\overline{V}$	Voltaje CD	600V	600V	1000V	1000V
$\Omega$	Resistencia	2M $\Omega$	40M $\Omega$	40M $\Omega$	60M $\Omega$
$\mu\overline{A}$	Micro Amps	N/A	$\geq 0.1\mu\text{A}$	$\geq 0.1\mu\text{A}$	$\geq 0.1\mu\text{A}$
$\text{H}$	Capacitancia	N/A	200 $\mu\text{F}$	4000 $\mu\text{F}$	6000 $\mu\text{F}$
$^{\circ}\text{C}$	Temperatura	N/A	-4 ~ 1832 $^{\circ}\text{F}$	-58 ~ 1832 $^{\circ}\text{F}$	-58 ~ 1832 $^{\circ}\text{F}$
$\text{Hz}$	Frecuencia	N/A	1MHz	499.9kHz	499.9kHz
$\rightarrow $	Prueba de Diodo	•	•	•	•
$\infty$	Continuidad	•	•	•	•
$\text{TEST}$	Reemplazo de Pilas	•	•	•	•
Características					
$0000$	Pantalla LCD conteo	2000	4000	4000	6000
$\text{HOLD}$	Retención de Datos	•	•	•	•
$\text{RANGE}$	Rango Manual	N/A	•	•	•
$\text{AUTO}$	Autorango	N/A	•	•	•
$\text{Apo}$	Apagado Automático	N/A	•	•	•
$\odot$	Luz de Fondo	N/A	•	•	•
$\text{MAX/MIN}$	Retención Máx. / Mín.	N/A	N/A	•	•
$\Delta$	Lectura Relativa	N/A	N/A	•	•
$\text{     }$	Gráfico de Barras	N/A	N/A	•	•
$\text{MAGNETIC}$	Soporte Magnético	N/A	N/A	•	N/A
$\text{TRMS}$	Valor Eficaz (RMS)	N/A	N/A	N/A	N/A
$\text{LOW Z}$	Baja Impedancia	N/A	N/A	N/A	N/A

Certificación



No. Cat.	Clasif. CAT	Altura	Ancho	Profundidad	Peso (oz.)	Accesorios Incluidos
MM100	CAT III 600V	5.75" (146 mm)	2.75" (69.9 mm)	1.75" (44.5 mm)	8.0 (227 g)	Cables de prueba y pilas
MM200	CAT III 600V	5.75" (146 mm)	2.75" (69.9 mm)	1.75" (44.5 mm)	8.2 (232 g)	Cables de prueba, pilas y termopar
MM1000	CAT IV 600V	7.00" (178 mm)	3.50" (88.9 mm)	1.875" (47.6 mm)	14.0 (397 g)	Cables de prueba, pilas y termopar
MM1300	CAT IV 600V	7.00" (178 mm)	3.50" (88.9 mm)	1.875" (47.6 mm)	14.0 (397 g)	Cables de prueba, estuche, pilas y termopar

## TABLA DE SELECCIÓN

# Series de Multímetros Profesionales



MM2000



MM2300



MM5000



MM6000

Medición		MM2000 Mult. Digital HVAC TRMS	MM2300 Mult. Digital HVAC TRMS	MM5000 Multímetro Digital TRMS	MM6000 Multímetro Digital HVAC TRMS
$\tilde{A}$	Corriente CA	10A	10A	N/A	10A
$\overline{A}$	Corriente CD	10A	10A	N/A	10A
$\tilde{V}$	Voltaje CA	1000V	1000V	1000V	1000V
$\overline{V}$	Voltaje CD	1000V	1000V	1000V	1000V
$\Omega$	Resistencia	40M $\Omega$	60M $\Omega$	40M $\Omega$	50M $\Omega$
$\mu A$	Micro Amps	$\geq 0.1\mu A$	$\geq 0.1\mu A$	•	•
$\text{H}$	Capacitancia	4000 $\mu F$	6000 $\mu F$	N/A	6000 $\mu F$
$^{\circ}C$	Temperatura	-58 ~ 1832 $^{\circ}F$	-58 ~ 1832 $^{\circ}F$	N/A	-58 ~ 1832 $^{\circ}F$
Hz	Frecuencia	1MHz	499.9kHz	N/A	399.9kHz
$\rightarrow $	Prueba de Diodo	•	•	•	•
$\infty$	Continuidad	•	•	•	•
$\text{BATTERY}$	Reemplazo de Pilas	•	•	•	•
Características					
$0000$	Pantalla LCD conteo	4000	6000	4000	6000
HOLD	Retención de Datos	•	•	•	•
RANGE	Rango Manual	•	•	•	•
AUTO	Autorango	•	•	•	•
Apo	Apagado Automático	•	•	•	•
$\text{LAMP}$	Luz de Fondo	•	•	•	•
MAX/MIN	Retención Máx. / Mín.	•	•	•	•
$\Delta$	Lectura Relativa	•	•	N/A	•
$\text{BARS}$	Gráfico de Barras	•	•	•	•
$\text{MAGNETIC}$	Soporte Magnético	•	N/A	N/A	N/A
TRMS	Valor Eficaz (RMS)	•	•	•	•
LOW Z	Baja Impedancia	•	•	•	•

Certificación



No. Cat.	Clasif. CAT	Altura	Ancho	Profundidad	Peso (oz.)	Accesorios Incluidos
MM2000	CAT IV 600V	7.00" (178 mm)	3.50" (88.9 mm)	1.875" (47.6 mm)	14.0 (397 g)	Cables de prueba, pilas y termopar
MM2300	CAT IV 600V	7.00" (178 mm)	3.50" (88.9 mm)	1.875" (47.6 mm)	14.0 (397 g)	Cables de prueba, estuche, pilas y termopar
MM5000	CAT IV 600V	7.00" (178 mm)	3.50" (88.9 mm)	1.875" (47.6 mm)	14.0 (397 g)	Cables de prueba, pilas y estuche
MM6000	CAT IV 600V	7.00" (178 mm)	3.50" (88.9 mm)	1.875" (47.6 mm)	14.0 (397 g)	Cables de prueba, estuche, pilas y termopar

## MULTÍMETRO DE GANCHO PROFESIONAL

### Multímetro de Gancho RMS 400A CA / CD

CL 2000



#### Valor Eficaz (RMS)

lecturas precisas para todas las señales

#### Indicador de Voltaje sin Contacto

**Soporte Magnético**  
para manos libres

**Luz de Trabajo**  
en el área del gancho

**Capacitancia**  
perfecto para el trabajo HVAC

**Mandos Colocados**  
en el lateral para facilitar su uso

**Compartimento**  
para proteger los cables


**Pantalla más Brillante**  
que las unidades más competitivas

**Gráfico de Barras**  
medidas rápidas y lecturas en movimiento

**Frecuencia / Ciclo de Servicio**

**Gran Apertura de Gancho**

ESPECIFICACIONES	CL2000
$\tilde{A}$	Corriente CA 400A
$\bar{A}$	Corriente CD 400A
$\tilde{V}$	Voltaje CA 750V
$\bar{V}$	Voltaje CD 1000V
$\Omega$	Resistencia 40M $\Omega$
$\mu A$	Micro Amps 0.1 ~ 2000 $\mu A$
$\text{—} $	Capacitancia 4000 $\mu F$
F $^{\circ}C$	Temperatura N/A

ESPECIFICACIONES	CL2000
Hz/:	Frecuencia / Ciclo de Servicio 1MHz
$\blacktriangleright$	Prueba de Diodo ●
$\circ  $	Continuidad ●
NCV	Voltaje Sin Contacto ●
Clasificación CAT	CAT III 600V
Certificación UL	c  US LISTED
Dimensiones: 8.87" H x 3.37" W x 1.5" D (225 mm H x 85.7 mm W x 38.1 mm D)	
Peso: 10.7 oz. (303 g)	



Pantalla Retroiluminada

Gráfico de Barras Analógico Amps CD

Soporte para Cable de Prueba

## TABLA DE SELECCIÓN

# Series de Multímetros de Ganchos Profesionales



		CL100 600A CA	CL200 600A CA c/temp.	CL1000 400A CA	CL1100 400A CA c/temp.	CL1200 600A CA	CL1300 600A CA c/temp.	CL2000 TRMS 400A CA/CD
<b>Medición</b>								
$\tilde{A}$	Corriente CA	600A	600A	400A	400A	600A	600A	400A
$\bar{A}$	Corriente CD	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	400A
$\tilde{V}$	Voltaje CA	600V	600V	750V	750V	750V	750V	750V
$\bar{V}$	Voltaje CD	600V	600V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
$\mu\bar{A}$	Micro Amps	N/A	N/A	0.1~2000 $\mu$ A	0.1~2000 $\mu$ A	$\geq$ 0.1 $\mu$ A	$\geq$ 0.1 $\mu$ A	0.1~2000 $\mu$ A
$\Omega$	Resistencia	20M $\Omega$	40M $\Omega$	40M $\Omega$	40M $\Omega$	60M $\Omega$	60M $\Omega$	40M $\Omega$
$\text{--}\text{  }\text{--}$	Capacitancia	N/A	100 $\mu$ F	4000 $\mu$ F	4000 $\mu$ F	6000 $\mu$ F	6000 $\mu$ F	4000 $\mu$ F
$\text{Hz}\%$	Frecuencia	N/A	100kHz	499.9kHz	499.9kHz	499.9kHz	499.9kHz	499.9kHz
$\rightarrow $	Prueba de Diodo	•	•	•	•	•	•	•
$\infty$ )	Continuidad	•	•	•	•	•	•	•
$^{\circ}\text{C}$	Temperatura	N/A	-4°~1832°F	N/A	-22°~399.9°F	N/A	•	N/A
<b>NCV</b>	Voltaje sin Contacto	N/A	N/A	•	•	•	•	•

## Características

$\text{0000}$	Pantalla LCD conteo	2000	4000	4000	4000	5999	6000	4000
<b>HOLD</b>	Retención de Datos	•	•	•	•	•	•	•
<b>Apo</b>	Apagado Automático	•	•	•	•	•	•	•
$\odot$	Luz de Fondo	•	•	•	•	•	•	•
$\text{--}\text{  }\text{--}$	Luz de Trabajo	•	•	•	•	•	•	•
<b>RANGE</b>	Rango Manual	•	•	•	•	•	N/A	•
<b>MAX</b>	Retención Máximo	•	N/A	•	•	•	•	•
<b>MIN</b>	Retención Mínima	N/A	N/A	•	•	•	•	•
$\text{     }$	Gráfico de Barras	N/A	N/A	•	•	•	•	•
$\text{C}\text{--}\text{DE}$	Soporte Magnético	N/A	N/A	•	•	•	•	•
$\Delta$	Lectura Relativa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	•
<b>TRMS</b>	Valor Eficaz (RMS)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	•

Certificación



No. Cat.	Clasif. CAT	Tamaño Gancho	Altura	Ancho	Peso (oz.)	Accesorios Incluidos
CL100	<b>CAT III 600V</b>	1.0" (25 mm)	8.2" (208 mm)	3.0" (76.2 mm)	9.9 (281 g)	Cables de prueba, pilas y estuche
CL200	<b>CAT III 600V</b>	1.0" (25 mm)	8.2" (208 mm)	3.0" (76.2 mm)	10.0 (283 g)	Cables de prueba, pilas, estuche y termopolar
CL1000	<b>CAT III 600V</b>	1.25" (32 mm)	8.875" (225 mm)	3.375" (86 mm)	10.7 (303 g)	Cables de prueba, pilas y estuche
CL1100	<b>CAT III 600V</b>	1.25" (32 mm)	8.875" (225 mm)	3.375" (86 mm)	10.7 (303 g)	Cables de prueba, pilas, estuche y termopolar
CL1200	<b>CAT IV 600V</b>	1.25" (32 mm)	8.875" (225 mm)	3.375" (86 mm)	11.9 (337 g)	Cables de prueba, pilas, estuche y termopolar
CL1300	<b>CAT IV 600V</b>	1.25" (32 mm)	8.875" (225 mm)	3.375" (86 mm)	11.9 (337 g)	Cables de prueba, pilas, estuche y termopolar
CL2000	<b>CAT III 600V</b>	1.25" (32 mm)	8.875" (225 mm)	3.375" (86 mm)	10.7 (303 g)	Cables de prueba, pilas y estuche



## TABLA DE SELECCIÓN

# Series de Multímetros de Ganchos Profesionales



CL2100

CL2200

CL2500

CL3000

CL3100

CL3200

Medición		CL2100 TRMS 400A CA/CD c/temp.	CL2200 RMS 600A CA/CD	CL2500 TRMS 1000A CA/CD	CL3000 200A CA	CL3100 200A CA	CL3200 200A CA
$\tilde{A}$	Corriente CA	400A	600A	1000A	200A	200A	200A
$\overline{A}$	Corriente CD	400A	600A	1000A	N/A	N/A	N/A
$\tilde{V}$	Voltaje CA	750V	750V	750V	750V	750V	750V
$\overline{V}$	Voltaje CD	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
$\mu A$	Micro Amps	0.1 ~ 2000 $\mu$ A	$\geq 0.1\mu$ A	N/A	N/A	N/A	N/A
$\Omega$	Resistencia	40M $\Omega$	60M $\Omega$	60M $\Omega$	40M $\Omega$	40M $\Omega$	40M $\Omega$
$\text{--}  \text{--}$	Capacitancia	4000 $\mu$ F	6000 $\mu$ F	6000 $\mu$ F	40 $\mu$ F	N/A	N/A
Hz	Frecuencia	499.9kHz	499.9kHz	●	100kHz	N/A	N/A
$\rightarrow $	Prueba de Diodo	●	●	●	●	N/A	N/A
$\infty$	Continuidad	●	●	●	●	●	●
$^{\circ}C$	Temperatura	-22 $^{\circ}$ ~ 399.9 $^{\circ}$ F	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
NCV	Voltaje sin Contacto	●	●	●	N/A	N/A	●

## Características

$\square\square\square\square$	Pantalla LCD conteo	4000	5900	6000	4000	4000	4000
HOLD	Retención de Datos	●	●	●	●	N/A	●
Apo	Apagado Automático	●	●	●	●	N/A	●
$\odot$	Luz de Fondo	●	●	●	●	●	●
$\text{--}  \text{--}$	Luz de Trabajo	●	●	●	●	●	●
RANGE	Rango Manual	●	●	●	●	●	●
MAX	Retención Máximo	●	●	N/A	N/A	●	N/A
MIN	Retención Mínima	●	●	N/A	N/A	●	N/A
$      $	Gráfico de Barras	●	●	●	N/A	●	●
$\text{--}  \text{--}$	Soporte Magnético	●	●	●	N/A	●	●
$\Delta$	Lectura Relativa	●	●	●	N/A	●	N/A
TRMS	Valor Eficaz (RMS)	●	●	●	N/A	N/A	N/A
Certificación							

No. Cat.	Clasif. CAT	Tamaño Gancho	Altura	Ancho	Peso (oz.)	Accesorios Incluidos
CL2100	CAT III 600V	1.25" (32 mm)	8.875" (225 mm)	3.375" (86 mm)	10.7 (303 g)	Cables de prueba, pilas, estuche y termopolar
CL2200	CAT IV 600V	1.37" (34 mm)	7.65" (194 mm)	3.375" (86 mm)	11.9 (303 g)	Cables de prueba, pilas y estuche
CL2500	CAT IV 600V	1.97" (50 mm)	8.09" (205 mm)	2.56" (65 mm)	13.6 (386 g)	Cables de prueba, pilas y estuche
CL3000	CAT III 600V	0.5" (13 mm)	7.50" (191 mm)	2.70" (69 mm)	7.4 (210 g)	Cables de prueba, pilas y estuche
CL3100	CAT IV 600V	0.5" (13 mm)	10.25" (260 mm)	2.50" (64 mm)	8.6 (244 g)	Cables de prueba, pilas y estuche
CL3200	CAT IV 600V	0.63" (16 mm)	7.06" (179 mm)	2.56" (65 mm)	7.9 (224 g)	Cables de prueba, pilas y estuche

# Probador de Voltaje Electrónico



 Doble Aislamiento

ET100

ESPECIFICACIONES	ET100
Clasificación CAT	CAT IV 600V
Certificación UL	
Tipo de pilas	3 x AAA
Dimensiones:	7.375" H x 2.375" W x 1.25" D (187 mm H x 60.3 mm W x 31.8 mm D)
Peso:	8.1 oz. (230 g)

- Las medidas de voltaje CA y CC en 9 niveles de hasta 600V.
- Brillante LEDs indica lectura de voltaje sin las pilas instaladas.
- Entrada de baja impedancia que reduce la posibilidad de tensiones fantasma.

- Soportes moldeados de plomo, perfectos para las mediciones fáciles de tomas, a prueba de manipulaciones.
- Vibración y sonido de alerta para niveles peligrosos de voltaje.
- Moderno diseño de estado sólido ofrece grado de seguridad CAT IV 600V.
- Los cables de prueba siempre están ahí cuando se necesitan.



Mide Salidas Resistentes de Tomas



Brillante LEDs de Color Rojo Indica Voltaje

# Probador de Voltaje Electrónico



 Doble Aislamiento

ET200

ESPECIFICACIONES	ET200
Clasificación CAT	<b>CAT IV 600V</b>
Certificación UL	
Tipo de pilas	3 x AAA
Dimensiones:	7.375" H x 2.375" W x 1.25" D (187 mm H x 60.3 mm W x 31.8 mm D)
Peso:	8.1 oz. (230 g)

- Las medidas de voltaje CA y CC en 9 niveles de hasta 600V.
- Brillante LEDs indica lectura de voltaje sin las pilas instaladas.
- Entrada de baja impedancia que reduce la posibilidad de tensiones fantasma.
- Los cables de prueba siempre están ahí cuando se necesitan.

- Soportes moldeados de plomo, perfectos para las mediciones fáciles de tomas, a prueba de manipulaciones.
- Vibración y sonido de alerta para niveles peligrosos de voltaje.
- Moderno diseño de estado sólido ofrece grado de seguridad CAT IV 600V.
- Luz de trabajo brillante para iluminar su espacio de trabajo.
- Alertas de continuidad en menos de 270kΩ.



Mide Salidas Resistentes de Tomas



Brillante LEDs de Color Rojo Indica Voltaje



Comprueba la Continuidad del Interruptor



Luz de Trabajo

## PROBADOR ELÉCTRICO

# Buscador Digital de Corriente

ET300



### ESPECIFICACIONES

ET300

Certificación UL



Tipo de pilas (Receptor)

1 x 9V

Dimensiones Receptor: 6" H x 2" W x 0.9" D  
(152 mm H x 50.8 mm W x 22.9 mm D)

Peso Receptor: 3.2 oz. (90.7 g)

Dimensiones Transmisor: 2.8" H x 1.9" W x 1.2" D  
(71.1 mm H x 48.3 mm W x 30.5 mm D)

Peso Transmisor: 1.6 oz. (45.4 g)

- *Rápida, precisa y de forma automática encuentra el cortacircuito correcto de cualquier tomacorriente de 120V.*
- *No requiere interrumpir el servicio.*
- *La flecha de color verde brillante y el tono de pitido fuerte proporcionan una indicación clara de interruptor correcto.*
- *El transmisor alcanza distancias de rastreo de hasta 1000 pies.*
- *Encuentre interruptores de lámparas y cables pelados con el juego de adaptador opcional.*



Accesorio Clip de Cocodrilo



Adaptador Enchufe de Luz

## PROBADOR ELÉCTRICO

### Cámara de Inspección

ET500

ET510

ESPECIFICACIONES	ET500
Dimensiones:	9.45" x 3.93" x 6.29" (24 x 10 x 16 cm)
Peso con pila y cámara:	22.5 oz. (638 g)
Resolución de Pantalla:	320 x 240px
Memoria interna:	~65MB
Diámetro de la cámara:	0.67" (17 mm)
Longitud del cuello de cisne:	3.28 pies (1 m)
Formato de salida de TV:	NTSC o PAL
Formato de captura de fotos:	JPG
Formato de captura de video:	3GP

ESPECIFICACIONES	ET510
Dimensiones:	6.53" x 2.84" x 1.55" (16.59 x 7.22 x 3.95 cm)
Peso (unidad principal):	8.08 oz. (229.3 g)
Peso (cámara de cuello de cisne):	1.73 oz. (49 g)
Certificaciones:	CE, WEEE
Diámetro de la cámara:	0.67" (17 mm)
Longitud del cuello de cisne:	3.28 pies (1 m)
Altitud de funcionamiento:	2000 metros
Protección ambiental (cámara):	IP67 (a prueba de polvo y agua)

- Se utilizan para ver en las zonas de difícil acceso.
- Cuentan con una cámara de cuello de cisne durable con luz de trabajo ajustable.
- Múltiples aplicaciones: electricidad, HVAC, plomería, automóviles, aeronaves, etc.

#### Características Adicionales para No.Cat. ET500

- Cuenta con video, audio, grabación de fotos y reproducción de archivos.



Aplicación en Plomería



ET500



ET510




Aplicación en Automóviles

## PROBADOR ELÉCTRICO



### Indicador de Voltaje sin Contacto

ESPECIFICACIONES	NCVT-1	NCVT-2
Rango de Voltaje	50-1000 Voltios CA	12-1000 Voltios CA
Rango de Frecuencia	50-500 Hz	50-500 Hz
Clasificación CAT	CAT IV 1000V	CAT IV 1000V
Certificación UL	 LISTED E321008 3TMV	 LISTED E321008 3TMV
Tipo de pilas:	Dos Alcalinas 1.5V AAA o IEC LR03 o NEDA 24A	
Dimensiones:	5.5" H x 0.72" W x 1" D (140 mm H x 18 mm W x 25 mm D)	
Peso:	0.8 oz. (23 g), Peso con pilas: 1.6 oz. (46 g)	

NCVT-1

NCVT-2

 Doble Aislamiento



NCVT-1



Indicador de encendido,  
Luz LED verde brillante

- *Detección de voltaje sin contacto en cables, interruptores, lámparas, enchufes y switches.*
- *Cuando se detecta voltaje, la luz LED roja de alta intensidad se ilumina y suena un tono de advertencia.*
- *Discreto botón digital de encendido/apagado.*
- *Apagado automático para conservar y prolongar las pilas.*
- *Controlado por microprocesador e indicador de batería baja.*
- *Diseño ligero y compacto con un clip conveniente para encajar de forma segura en el bolsillo.*

#### ▲ ADVERTENCIAS:

- Es importante que los usuarios de este probador eléctrico lean, entiendan y sigan todas las advertencias, precauciones, información de seguridad e instrucciones contenidas en el manual antes de utilizar el probador o hacerle mantenimiento. Si no se siguen las instrucciones, el resultado podría ser la muerte o lesiones graves.
- Riesgo de descargas eléctricas y quemaduras. El contacto con circuitos con corriente podría causar la muerte o lesiones graves.
- Precaución con tensiones superiores a 30V CA, por posibles descargas eléctricas.
- Una luz roja constante y un pitido continuo indican la presencia de tensión. Si no hay indicación, aún podría haber tensión presente.
- En condiciones de luz brillante, los indicadores visuales LED serán menos visibles
- No utilice el probador si la luz LED verde no está encendida.
- No utilice el probador si parece estar dañado o si no está funcionando correctamente. En caso de duda, reemplace el probador.
- No aplique más tensión que la tensión nominal indicada en el probador (1000 V CA).
- Use siempre protección ocular aprobada.
- Antes de cada uso, verifique el funcionamiento comprobando el probador en un circuito de trabajo conocido que esté dentro de la capacidad nominal de esta unidad.
- No confíe en este probador en el caso de cable blindado. Su funcionamiento podría resultar afectado por las diferencias en el diseño del receptáculo, grosor y aislamiento.
- Cumpla con los requisitos de seguridad locales y nacionales.
- Si este producto se utiliza de alguna manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el producto podría resultar afectada.



## PROBADOR ELÉCTRICO

# Probador de Polaridad para Conectores

RT500

ESPECIFICACIONES	RT500
Certificación UL	
Dimensiones: 2.8" H x 1.74" W x 1.15" D (71.1 mm H x 44.2 mm W x 29.2 mm D)	
Peso: 1.95 oz. (55.3 g)	

- Diseñado para detectar los problemas más comunes de cableado en contactos estándar de 120V.
- Prueba para corregir el cableado, tierra abierta, polaridad inversa, vivo abierto, neutro abierto, vivo / tierra invertidos.
- Situaciones NO indicadas: calidad de la conexión a tierra, múltiples alambres con corriente, combinaciones de defectos, inversión de los conductores conectados a tierra y de conexión a tierra.
- Indicadores luminosos de gran tamaño para mayor visibilidad.
- Con diseño acanalado antideslizante.
- Puntas reforzadas para mayor durabilidad.



Fabricado en USA y piezas importadas.

### Cuadro de Diagnóstico

Indicador LED	Falla	Explicación
	Conexión a Tierra Abierta	El contacto a tierra no está conectado.
	Neutro Abierto	El contacto neutro no está conectado.
	Vivo Abierto	El contacto vivo no está conectado.
	Vivo/Tierra Invertidos	Las conexiones vivo y de tierra están invertidas.
	Vivo/Neutro Invertidos	Las conexiones vivo y neutro están invertidas.
	Vivo en Neutro con Vivo Abierto	La conexión neutro está vivo y vivo está abierto.
	Correcto	El contacto está cableado correctamente.



Pruebas en contactos estándar



## PROBADOR ELÉCTRICO

# Probador de Polaridad para Conectores

RT600


ESPECIFICACIONES	RT600
Certificación UL	
Dimensiones: 2.8" H x 1.74" W x 1.15" D (71.1 mm H x 44.2 mm W x 29.2 mm D)	
Peso: 1.97 oz. (55.9 g)	

- Diseñado para detectar los problemas más comunes de cableado en contactos estándar de 120V.
- Prueba para corregir el cableado, tierra abierta, polaridad inversa, vivo abierto, neutro abierto, vivo / tierra invertidos.
- Situaciones NO indicadas: calidad de la conexión a tierra, múltiples alambres con corriente, combinaciones de defectos, inversión de los conductores conectados a tierra y de conexión a tierra.
- Indicadores luminosos de gran tamaño para mayor visibilidad.
- Con diseño acanalado antideslizante.
- Puntas reforzadas para mayor durabilidad.
- Pruebas en contactos con interruptor GFCI para su correcto funcionamiento.



 Fabricado en USA y piezas importadas.

### Cuadro de Diagnóstico

Indicador LED	Falla	Explicación
	Conexión a Tierra Abierta	El contacto a tierra no está conectado.
	Neutro Abierto	El contacto neutro no está conectado.
	Vivo Abierto	El contacto vivo no está conectado.
	Vivo/Tierra Invertidos	Las conexiones vivo y de tierra están invertidas.
	Vivo/Neutro Invertidos	Las conexiones vivo y neutro están invertidas.
	Vivo en Neutro con Vivo Abierto	La conexión neutro está vivo y vivo está abierto.
	Correcto	El contacto está cableado correctamente.



Pruebas en contactos estándar y con interruptor GFCI



## PROBADOR ELÉCTRICO

### Probador para Contactos

RT100

RT200

- Diseñado para detectar los problemas de cableado más comunes en contactos estándar.
- Condiciones indicadas: cableado correcto, tierra abierta, polaridad inversa, abierto caliente, abierto neutral, caliente/tierra invertido.
- Condiciones NO indicadas: calidad de tierra, múltiples cables calientes, combinaciones de defectos, inversión de conductores a tierra y conductores de puesta a tierra.



RT200

No. Cat.	GFCI	Largo Total	Peso (oz.)
RT100	no	1.5" (381 mm) x 2.75" (699 mm) x 1" (254 mm)	1.27
RT200	si	1.5" (381 mm) x 2.75" (699 mm) x 1" (254 mm)	1.38

### Transformador de Corriente para Contactos Elécticos

69400

- Ayuda en la medición de la corriente de carga conectada hasta 15A sin dividir el cable de alimentación de la carga.
- Las tomas de entrada de voltímetro proporcionan el modo X 10 y X 1.
- Diseñado para usarse con la Serie de Multímetros de Gancho de Klein Tools (CL100, CL200, CL1000, CL2000).
- Funciona con multímetros de gancho de otros fabricantes.



69400

No. Cat.	GFCI	Largo Total	Ancho	Peso con Pilas (oz.)
69400	no	6.2" (15.7 cm)	2.2" (5.58 cm)	3.9

### Extensión para Cámara de Inspección -17 mm X 1 M

69455

- Amplíe el alcance de las cámaras de inspección ET500 y ET510.
- Conecte hasta 2 extensiones adicionales. Cada extensión agrega un adicional de 1 M (3,3 pies) de longitud.
- Esta extensión es compatible con cámaras de menor diámetro.



69455

No. Cat.	Largo Total	Ancho Metrico	Peso Per (oz.)
69455	3.3" (1 m)	17 mm	12.8

## Juego de Repuestos de Cables de Pruebas

69410

- Par de cables de prueba universales, incluyen pinzas de cocodrilo.
- Cables aptos para el compartimento de los modelos MM1000, MM1300, MM2000, MM2300, CL1000, CL1100, CL1200, CL1300, CL2000, CL2100, CL2200, CL2300, CL2500, CL3100 y CL3200.
- Cables compatibles con MM100, MM200, CL100, CL200 y CL3000.



69410

No. Cat.	Descripción	Peso (oz.)
69410	cables de prueba universales incluye pinzas cocodrilo	3.2 (90.7 g)

## Juego de Accesorios para Buscador Digital de Corriente

69411

- Para uso con el Buscador Digital de Corriente ET300.
- Con adaptador de enchufe de la luz para encontrar el circuito correcto de una instalación de iluminación.
- Con adaptador de pinza tipo cocodrilo que permite el uso de los cables pelados.



69411

No. Cat.	Descripción	Peso (oz.)
69411	Accesorios para Buscador Digital de Corriente ET300	2.1 (59.5 g)

## Estuche

69401

- Fabricado en nylon de 600 denier, con cierre resistente de PVC y zinc.
- Práctico almacenamiento para la mayoría de los productos de prueba y medición.



69401

No. Cat.	Medidas
69401	3-1/2" ancho x 9-1/2" alto (89 mm x 235 mm)

**PROBADOR ESPECIAL**

## Termómetro Infrarrojo

IR1000

IR2000

IR3000



### Características para No. Cat. IR1000

- Pantalla retroiluminada.
- Botón Fahrenheit o Celsius.
- Max., Min., Promedio, Cálculos Diferenciales.
- Relación de punto 12:1 permite comprobaciones rápidas de todo tipo de entornos peligrosos, rangos de temperaturas extremas o zonas remotas.
- Rango de de medición -58 a 1000°F.

### Características para No. Cat. IR2000

- Pantalla retroiluminada.
- Focalización con doble láser.
- Botón Fahrenheit o Celsius.
- Entrada del termopar tipo K.
- Relación de punto 12:1.
- Rango de medición -76° a 1022°F.
- Función de apagado automático.
- Alarma Alta/Baja.
- Auto-Scan.
- Luz de Trabajo.

### Características para No. Cat. IR3000

- Pantalla retroiluminada.
- Focalización con doble láser.
- Botón Fahrenheit o Celsius.
- Entrada del termopar tipo K.
- Relación de punto 30:1.
- Rango de medición -76° a 1400°F.
- Luz de Trabajo.



IR2000



IR3000



Láser Dual



Amplio Rango de Medición

## PROBADOR ESPECIAL

# Termómetro Digital

### DTL 302

## Termómetro Digital con 2 Entradas

- IP67: A prueba de agua y Resistente al polvo.
- Diferencial T1-T2.
- Registro de datos.
- 9.999 Posiciones de memoria.
- Min., Max., AVG y Retención de datos.

ESPECIFICACIONES	DTL302
Termopar Tipo J, K, T y E	
Temperatura Diferencial	
Interfaz USB (Software incluido)	
Pantalla Retroiluminada	
Almacenamiento de la Sonda	
Correa de Montaje Magnético	
Cumplimiento de Normas IP67	
INCLUYE	
Termopares	
Correa de Montaje Magnético	
Adaptador de Corriente USB	
Pilas	



DTL302

### DTL 304

## Termómetro Digital con 4 Entradas

- IP67: A prueba de agua y Resistente al polvo.
- Diferencial T1-T2 y T3-T4.
- Registro de datos.
- 9.999 Posiciones de memoria.
- Min., Max., AVG y Retención de datos.

ESPECIFICACIONES	DTL304
Termopar Tipo J, K, T y E	
Temperatura Diferencial	
Interfaz USB (Software incluido)	
Pantalla Retroiluminada	
Almacenamiento de la Sonda	
Correa de Montaje Magnético	
Cumplimiento de Normas IP67	
INCLUYE	
Termopares	
Correa de Montaje Magnético	
Adaptador de Corriente USB	
Pilas	



DTL304

# Línea de Multímetros Digitales

*Cubren Todo Tipo de Necesidades*

Multímetros

Multímetros  
de Gancho



**TULMEX**

## TABLA DE SELECCIÓN

# Series de Multímetros Digitales



Medición	16-20 Multímetro de Bolsillo	16-30 Multímetro Junior	16-31 Multímetro Junior	16-40 Multímetro Ergonómico	16-50 Multímetro Estándar	16-61 Multímetro Automotriz
$\tilde{A}$ Corriente CA	N/A	N/A	N/A	200 $\mu$ A–20A	20mA–20A	N/A
$\overline{A}$ Corriente CD	2000 $\mu$ A–200mA	2000 $\mu$ A–10A	200 $\mu$ A–10A	20 $\mu$ A–20A	20mA–20A	200mA–10A
$\tilde{V}$ Voltaje CA	200V–300V	200V–500V	200V–500V	200mV–750V	2V–750V	2V–750V
$\overline{V}$ Voltaje CD	200mV–300V	200mV–500V	200mV–500V	200mV–1000V	200mV–1000V	200mV–1000V
$\Omega$ Resistencia	200 $\Omega$ –2000k $\Omega$	200 $\Omega$ –20M $\Omega$	200 $\Omega$ –20M $\Omega$	200 $\Omega$ –200M $\Omega$	200 $\Omega$ –200M $\Omega$	200 $\Omega$ –20M $\Omega$
$\text{F}$ Capacitancia	N/A	N/A	N/A	2nF–100 $\mu$ F	2nF–20 $\mu$ F	N/A
Hz Frecuencia	N/A	N/A	N/A	N/A	20 kHz	N/A
$\rightarrow$ Prueba de Diodo	•	•	•	•	•	•
$\infty$ Continuidad	N/A	•	N/A	•	•	•
$^{\circ}\text{C}$ Temperatura	N/A	40 $^{\circ}\text{C}$ –1000 $^{\circ}\text{C}$	N/A	N/A	-20 $^{\circ}\text{C}$ –1000 $^{\circ}\text{C}$	N/A

## Características

$\overline{000}$ Lectura Máxima	1999	1999	1999	1999	1999	1999
HOLD Retención de Datos	N/A	•	•	•	N/A	•
$\odot$ Iluminación Pantalla	N/A	N/A	N/A	•	N/A	•
RANGE Autorango	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
MAX Retención Máximo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
MIN Retención Mínima	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Gráfico de Barras	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
$\text{BATT}$ Indicador Batería Baja	•	•	•	•	•	•
$\Delta$ Valor Relativo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Prueba Transistor	N/A	•	•	N/A	•	N/A
Función Modo Dormir	N/A	N/A	N/A	•	•	N/A
Impedancia Entrada	1M $\Omega$	10M $\Omega$	10M $\Omega$	10M $\Omega$	10M $\Omega$	10M $\Omega$

No. Cat.	Altura	Ancho	Profundidad	Pantalla	Peso (Kg.)	Accesorios Incluidos
16-20	3.74" (95 mm)	2.04" (52 mm)	1.02" (26 mm)	13 x 13 mm	0.100	Puntas probadoras fijas
16-30	6.69" (170 mm)	2.91" (74 mm)	1.61" (41 mm)	48 x 16 mm	0.100	Sonda termopar
16-31	6.69" (170 mm)	2.91" (74 mm)	1.61" (41 mm)	48 x 16 mm	0.100	–
16-40	6.49" (165 mm)	3.14" (80 mm)	1.50" (38.3 mm)	59 x 25 mm	0.275	–
16-50	7.67" (195 mm)	3.46" (88 mm)	1.33" (34 mm)	65 x 33 mm	0.580	Sonda termopar
16-61	7.04" (179 mm)	3.46" (88 mm)	1.53" (39 mm)	60 x 54 mm	0.351	Sonda termopar

## TABLA DE SELECCIÓN

### Series de Multímetros Digitales



16-62



16-70



16-70M



16-100



16-101

Medición	16-62 Multímetro Automotriz Pro	16-70 Multímetro Profesional	16-70M Multímetro Profesional Maestro	16-100 Multímetro con Gancho	16-101 Multímetro con Gancho Jr.
$\tilde{A}$ Corriente CA	N/A	400 $\mu$ A–10A	20 $\mu$ A–10A	400A–1000A	40A–400A
$\overline{A}$ Corriente CD	200mA–10A	400 $\mu$ A–10A	20 $\mu$ A–10A	N/A	40A–400A
$\tilde{V}$ Voltaje CA	200V–750V	4V–750V	200mV–750V	4V–600V	4V–600V
$\overline{V}$ Voltaje CD	200mV–1000V	400mV–1000V	200mV–1000V	400mV–600V	400mV–600V
$\Omega$ Resistencia	200 $\Omega$ –20M $\Omega$	400 $\Omega$ –40M $\Omega$	200 $\Omega$ –2000M $\Omega$	400 $\Omega$ –40M $\Omega$	400 $\Omega$ –40M $\Omega$
$\text{H}$ Capacitancia	N/A	4nF–40mF	20nF–100 $\mu$ F	4nF–200 $\mu$ F	N/A
Hz Frecuencia	2kHz	4kHz–400MHz	2kHz–10MHz	10Hz–10MHz	10Hz–1MHz
$\rightarrow$ Prueba de Diodo	●	●	●	●	●
$\infty$ Continuidad	●	●	●	●	●
$^{\circ}\text{C}$ Temperatura	-40 $^{\circ}\text{C}$ –1000 $^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ –1000 $^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ –1000 $^{\circ}\text{C}$	N/A	N/A

### Características

$\overline{000}$ Lectura Máxima	1999	3999	1999	3999	3999
HOLD Retención de Datos	●	●	●	●	●
$\odot$ Iluminación Pantalla	N/A	●	●	●	N/A
RANGE Autorango	N/A	●	●	●	●
MAX Retención Máximo	N/A	●	N/A	N/A	N/A
MIN Retención Mínima	N/A	●	N/A	N/A	N/A
Gráfico de Barras	N/A	●	●	N/A	●
$\text{BATT}$ Indicador Batería Baja	●	●	●	●	●
$\Delta$ Valor Relativo	N/A	●	N/A	●	●
Prueba Transistor	N/A	N/A	●	N/A	N/A
Función Modo Dormir	N/A	●	●	●	●
Impedancia Entrada	10M $\Omega$	10M $\Omega$	10M $\Omega$	10M $\Omega$	10M $\Omega$

No. Cat.	Altura	Ancho	Profundidad	Pantalla	Peso (Kg.)	Accesorios Incluidos
16-62	7.04" (179 mm)	3.46" (88 mm)	1.53" (39 mm)	60 x 54 mm	0.352	Sonda termopar
16-70	7.67" (195 mm)	3.54" (90 mm)	1.57" (40 mm)	62 x 53 mm	0.560	Sonda termopar, Interface RS232C
16-70M	7.67" (195 mm)	3.54" (90 mm)	1.57" (40 mm)	62 x 53 mm	0.600	–
16-100	10.2" (260 mm)	3.54" (90 mm)	1.77" (45 mm)	52 x 27 mm	0.540	–
16-101	8.26" (210 mm)	2.97" (75.6 mm)	1.18" (30 mm)	35.6 x 18 mm	0.200	–

# Línea de Multímetros y Probadores

*Diseñados por electricistas para los electricistas*



**KLEIN  
TOOLS®**

[www.kleintools.com.mx](http://www.kleintools.com.mx)

Klein Tools de México S. de R.L. de C.V. • Av. Uno. No. 3  
Parque Industrial Cartagena • Tultitlán • Edo. de México  
Tel. Conmutador: 5899-5660 • Ventas: 5899-5688 • 01800-5607-082  
E-mail: [marketingdir@kleintools.com.mx](mailto:marketingdir@kleintools.com.mx)