



CATALOGO DE PRODUCTOS

Categoría: Electricidad

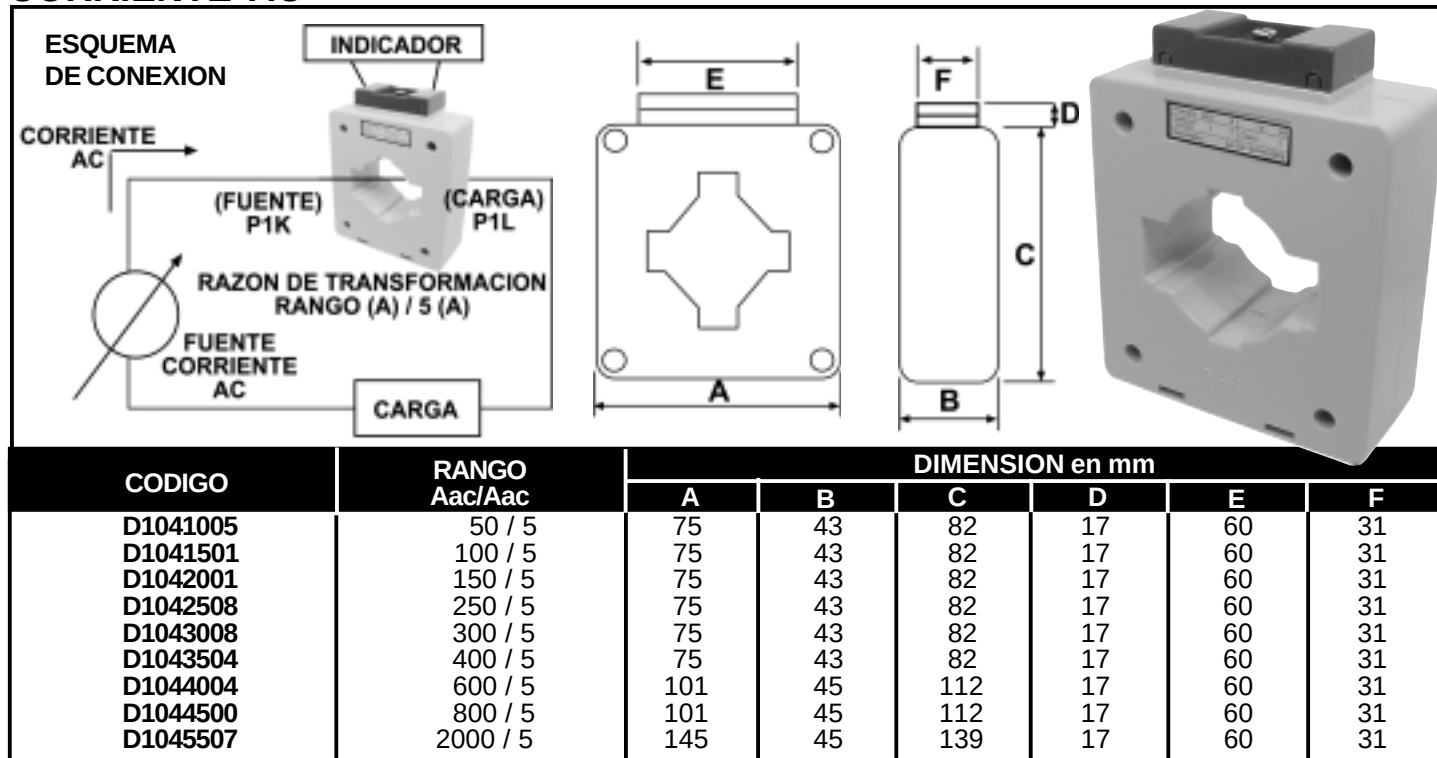


- Temperatura de trabajo -10 + 50°C
- Humedad 0 - 85% RH

CODIGO	DESCRIPCION	RANGO	SUBDIVISION	INDICACION	TAMAÑO mm
D106000K	AMPERIMETRO	0 - 60 AAC	2 A	ANALOGO	72 x 72
D1080000		0 - 60 AAC	2 A	ANALOGO	96 x 96
D1062002	VOLTIMETRO	0-300 VAC	10 V	ANALOGO	72 x 72
D1082003		0-300 VAC	10 V	ANALOGO	96 x 96
D108300K		100-450 VAC	1 V	DIGITAL	40 x 75
D1064005		0-500 VAC	10 V	ANALOGO	72 x 72
D1084006		0-500 VAC	10 V	ANALOGO	96 x 96
D1066008	FRECUENCIMETRO	45 - 65 Hz	0,5 Hz	ANALOGO	72 x 72
D1086009		45 - 65 Hz	0,5 Hz	ANALOGO	96 x 96
D1087005		45 - 65 Hz	0,1 Hz	DIGITAL	40 x 75
D1068000	WATMETRO	0 - 2 kW	0,05 kW	ANALOGO	72 x 72
D1088001		0 - 2 kW	0,05 kW	ANALOGO	96 x 96
D1070005	FACTOR DE POTENCIA	0,5 - 1 FP	0,02	ANALOGO	72 x 72
D1090006		0,5 - 1 FP	0,02	ANALOGO	96 x 96

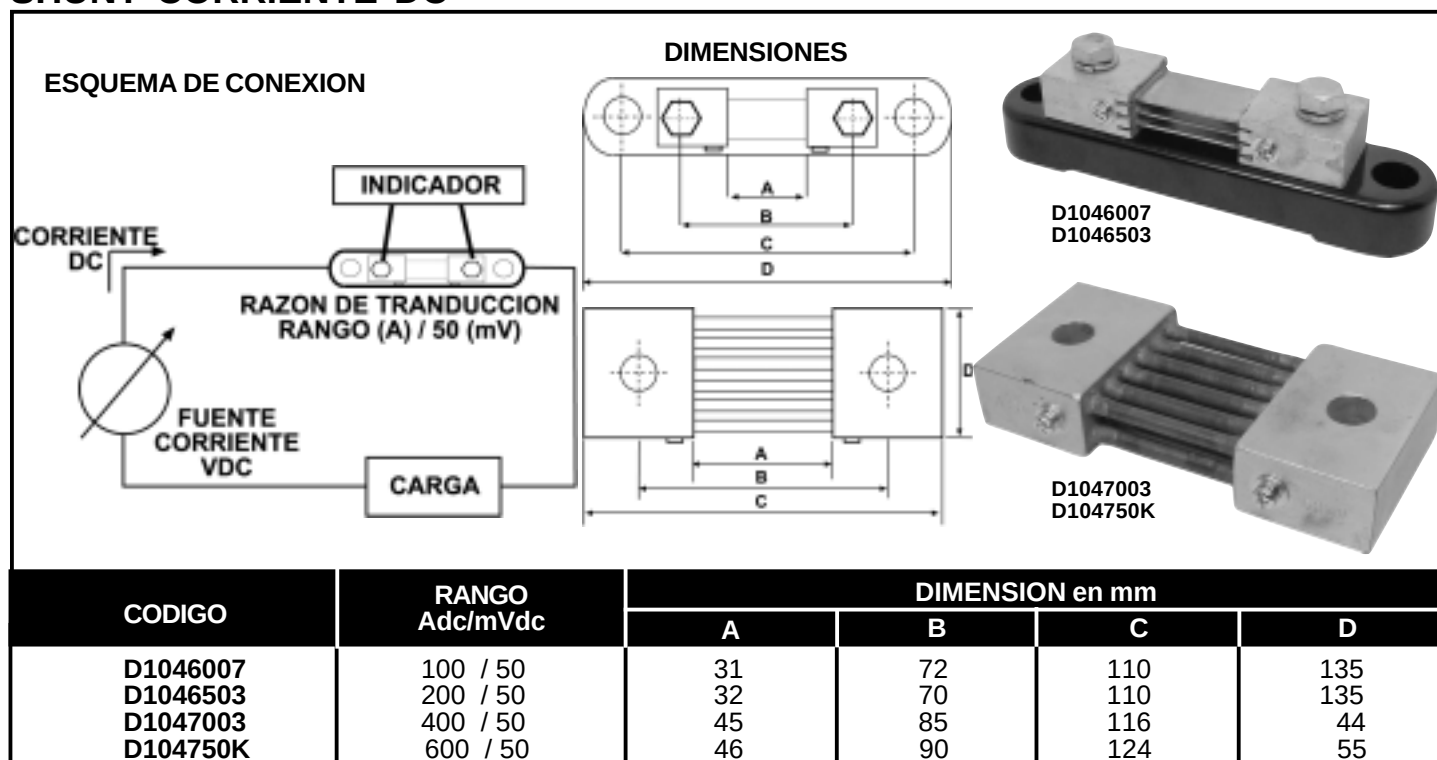
Transformador para adecuación de señales de corriente a rangos adecuados para uso en sistemas de medición de corrientes AC.

CORRIENTE AC



Transductor para adecuación de señales de corriente a rangos adecuados para uso en sistemas de medición de corrientes DC.

SHUNT CORRIENTE DC



Herramienta para : Contratistas eléctricos, comerciantes, servicios públicos, instaladores, etc.

Para medir basta unir los clips de caiman a ambos extremos del cable, ajustar el indicador al alambre del tamaño que es medido. Compensación de temperatura asegura la exactitud compensando la temperatura del alambre.



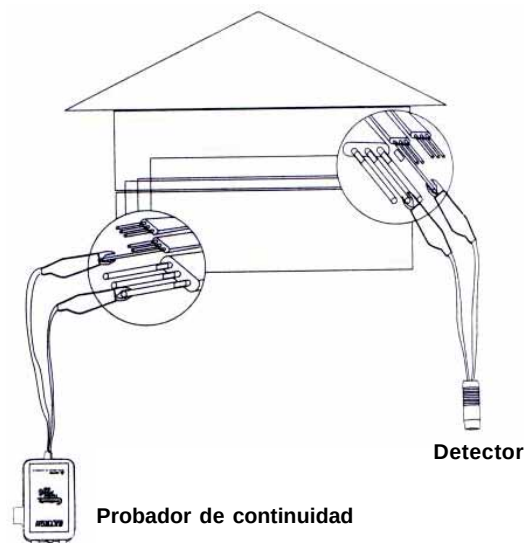
CODIGO	DESCRIPCION
D7005930	• Medidas cables de cobre y aluminio • Precisión $\pm$ (1% de lectura + 1 mt) < 100 metros $\pm$ (1% de lectura) > 100 metros • Resolución 0,1 metro, 1m Ω • Resistencia 0 - 10 Ω : $\pm$ (0,5% lectura + 3 dig) 10 - 99,99 Ω : $\pm$ (0,5% lectura + 10 dig) • Escalas en metros o pies • Compensación automática de temperatura • Puede medir en miliohms • 6 programaciones ajustables por usuario segun alambres a medir • Temperatura de trabajo 0 + 40 °C • Humedad 20 - 80% RH • Alimentación 1 pila 9V, apagado automático • Incluye maletín, protector de goma, punta caiman y barras de cobre para calibración

Aplicaciones : Electricistas, Instaladores de TV CABLE y AUDIO, Alarmas, Aires acondicionados, Mecanicos automotrices, Plomeros, Carpinteros.

Permite a un solo usuario identificar y etiquetar dos alambres aun cuando las puntas esten en dos lugares diferentes.

Si los alambres estan dañados y hay un corto entre los dos alambres el probador de continuidad pita y brilla el **LED ROJO**, pero el **LED** indicador del detector remoto queda apagado.

ADVERTENCIA: No conecte a alambres con corriente use solo en circuitos sin corriente.



Prueba de continuidad a distancia con el detector

	Cont. LED probador	LED bicolor remoto
Polaridad correcta	Rojo	Verde
Polaridad invertida	Rojo	Rojo
Circuito abierto	Ninguna	Ninguna
Corto circuito	Rojo	Ninguna

CODIGO

DESCRIPCION

D7005906

- **Confirmacion de continuidad** igual o menor a 1,0 K Ω
- Corriente de **prueba de continuidad**:
Pulsos (2,0 Hz)
20 - 50 mA a 10 Ω y
2,0 - 8,0 mA a 1000 Ω de resistencia del alambre
- Verificación **longitud de alambre**: 3000 metros
- **Temperatura de trabajo** -12 + 45 $^{\circ}$ C
- **Humedad** 10 - 90 %RH (no condensada)
- **Tamaño**: 90 x 50 x 27 mm
- **Peso** 260 gramos
- **Incluye**: estuche, sonda remota y cables de prueba.

Probador de cables que usa un transmisor/receptor para la identificación alambres/hilos de un núcleo individual con el extremo de un cable multifilar.

- Max.voltaje entrada : 600V AC/DC
- Prueba de díodo
- Prueba de continuidad audible
- Display LCD
- Impedancia entrada : >7,5 MΩ
- Alimentación : 1 pila 9V y 2 pilas AAA
- Apagado automático : 15 minutos aprox.
- Temperatura trabajo : 0 - 40°C
- Tamaño / Peso : 162 x 74,5 x 44mm / 308gr.
- Protección : CAT III 600V



CODIGO		ESPECIFICACIONES		
D7005922	TRANSMISOR	• Pantalla : 2 LED rojos • Pinzas : 16 color rojo, 1 color negro • Resistencia del cable : 30 KΩ max. • Alimentación : 1 pila 9V • Corriente tensión : 18mA • Temperatura trabajo : 0 + 40°C		
	RECEPTOR	• Pantalla : indicador 2 dígitos LED azul • Pinzas : 1 color rojo, 1 color negro • Alimentación : 1 pila 9V • Corriente tensión : 23mA • Temperatura trabajo : 0 + 40°C • Prueba continuidad audible • Prueba voltaje de cable : 5V - 16V DC		
	MULTIMETRO	FUNCION	RANGO	PRECISION
		Voltaje DC	600V	±(1,0% lo leído+ 3dig)
		Voltaje AC	600V	±(1,5% lo leído+10dig)
		Corriente DC	200,0mA	±(2,0% lo leído+ 3dig)
		Corriente AC	200,0mA	±(2,5% lo leído+ 8dig)
		Resistencia	20,00MΩ	±(5,0% lo leído+ 8dig)

Identificador inalámbrico de circuitos AC

94.705

MAY / 09

Características :

- Detecta:
 - Cableados AC incompletos
 - Interruptores de circuito
 - Líneas intercambiadas
 - Salidas AC y conexiones de iluminación
 - Cableados AC incompletos sin contacto (no necesita cortar los cables)
- Identificación de circuitos de iluminación usando sensor de luz incorporado.
- Extensor de salidas AC que puede ser a su vez utilizado para detectar las mismas.



D7005914

CODIGO EXTECH RT30

ESPECIFICACIONES	UNIDAD TRANSMISORA	UNIDAD RECEPTORA
Indicadores	LED	zumbador, LED
Frecuencia de transmisión	914 MHz	---
Distancia de transmisión	aprox. 100 mt (sin obstrucciones)	
Potencia de transmisión	+10 dBm	---
Alarma	visual	visual y audible
Alimentación	2 pilas AAA	
Temperatura de trabajo	-30 + 50°C	
Humedad	90%RH de -10 + 30°C 75%RH de +30 + 40°C 45%RH de +40 + 50°C	
Tamaño (mm)	101 x 61 x 38	114 x 30 x 26
Peso	230 gr total (ambas unidades)	
Incluye	transmisor, receptor, sonda remota y estuche.	

Rotación de Fase

94.710

SEP / 09

PROBADOR ROTACION DE FASE Y DE MOTOR

Visualiza por medio de LED el sentido de rotación de fase; en el sentido de los punteros del reloj o en sentido contrario (2 LED) y si cada una de las fases está energizada o no (3 LED). También visualiza por medio de 3 LED, el sentido de giro de motores trifásicos, para evitar fallas por cableado incorrecto. **Categoría de seguridad CAT III 600V**

Determina rotación motor sin contacto físico

- **Frecuencia** 2....400 Hz
- **Temperatura de trabajo** 0....+40°C
- **Humedad** 15....85%RH
- **Alimentación** 1 pila 9V
- **Tamaño** 130 x 69 x 32 mm.
- **Incluye** puntas de prueba.

CODIGO	RANGO
D8050026	120...400 VAC



D8050026

PROBADOR ROTACION DE FASE

Visualiza por iconos en pantalla, el sentido rotación de fase, en el sentido de los punteros del reloj o en sentido contrario y si cada una de las fases está energizada o no

- **Frecuencia** 15....400 Hz
- **Temperatura de trabajo** 0 + 40°C
- **Humedad** 0..90%RH
- **Alimentación** no requiere
- **Tamaño** 160 x 69 x 32 mm.
- **Incluye** puntas de prueba, estuche

CODIGO	RANGO
D8050107	40...690 VAC



D8050107

PROBADOR ROTACION DE FASE / MULTIMETRO

El probador identifica la configuración de cables en el sentido de los punteros del reloj o en sentido contrario, mediante la dirección de flechas en el visor.

- **Prueba de continuidad audible**
- **Prueba de diodos**
- **Tamaño** 147 x 70 x 39 mm
- **Alimentación** 1 pila 9V
- **Incluye** puntas de prueba, clips caimán, protector de goma

CODIGO	FUNCION	RANGO	PRECISION
D8051006	Voltaje DC	2V, 20V, 200V, 600V	±(1,2%+1dig)
	Voltaje AC	200V, 600V	±(2,9%+4dig)
	Capacitancia	20µF, 200µF 2000µF, 20mF	±(4,0%+10dig)
	Resistencia	200Ω, 2KΩ, 20KΩ, 200KΩ, 2000KΩ, 20MΩ, 200MΩ, 2000MΩ	±(1%)
	Frecuencia	10Hz - 100KHz (autorango)	±(0,5%)
	Indicador Fase	45 - 450Hz, 80 - 480 VAC	
	Temperatura	-20 + 400 °C con Termocupla tipo "K"	±(2%)



D8051006

RELE ASIMETRIA / DESEQUILIBRIO DE FASE

Detecta inversión o desequilibrio de fase en el suministro eléctrico.

CODIGO	DESCRIPCION
D8050506	• Alimentación 230V / 400V - 50 Hz • Contacto 1 SPST 8A, 250V



D8050506

SPST: Un contacto simple, normal cerrado

Medidor Campo Magnético

94.715

SEP / 09

- **Ancho de banda** de frecuencia 30 - 300 Hz
- **Indicación de sobrerango**
- **Precisión** $\pm(4\% \text{ lectura} + 3 \text{ dígitos})$
- **Condiciones de trabajo**
 - temperatura 0 + 50°C
 - humedad 0 + 80% RH
- **Alimentación** 1 pila 9V, indicación pila baja
- **Tamaño** 131 x 70 x 25 mm



CODIGO	RANGO
D7006007	0,1 - 199,9 mGauss 0,01 - 19,99 uTesla, seleccionables

NOTA: 1 uTesla = 10 mGaus

Medidor de Potencia de radio frecuencia RF/EMF/ELF

94.716

OCT / 09

- **Medidor de banda ancha** para monitorear la radiación de alta frecuencia en la escala de 10MHz a 8 GHz
- Medición de potencia del campo electromagnético inclusive la radiación de la antena de la base de la estación de telefonía móvil, medición de potencia RF para transmisores, detección e instalaciones redes LAN (Wi-Fi) inalámbricas, aplicaciones de comunicaciones inalámbricas (CW, TDMA, GSM, DECT) y fugas de microondas.
- **Visor LCD**
- **Valores indicados:** medio instantáneo, máximo o promedio máximo
- **Medición** no-direccional con sonda triaxial
- **Retención de lectura** máxima y valor promedio
- **Memoria** de datos y almacenamiento lectura hasta 99 valores
- **Unidades de medida** mV/m, V/m, uA/m, mA/m, uW/m², mW/m², W/m², uW/cm², mW/cm²
- **Alarma audible** por exceder nivel con umbral seleccionable por usuario
- **Temperatura de trabajo:** 0+50°C
- **Humedad:** 25 - 75% RH
- **Alimentación:** 1 PILA 9 V
- **Tamaño:** 67 x 60 x 247mm
- **Peso:** 250 gramos



CODIGO	RANGO	RESOLUCION
D9052707	20 mV/m - 108,0 V/m	0,1 mV/m
	53 uA/m - 286,4 mA/m	0,1 uA/m
	1 uA/m ² - 30,93 W/m ²	0,1 uW/m ²
	0 uW/cm ² - 3093 mW/cm ²	0,001 uW/cm ²

Megohmetros

94.720

SEP / 09

MEGOHMETRO - MEGGER ANALOGO

- Instrumento para chequear motores, transformadores de potencia, líneas eléctricas.
- **Caja metálica** sellada y resistente al agua
- **Fuente de poder** con manivela
- **Tiempo de amortiguación** más de 4 segundos
- **Resistencia de aislación** no menor que 20 MΩ
- **No es afectado por campos magnéticos externos**



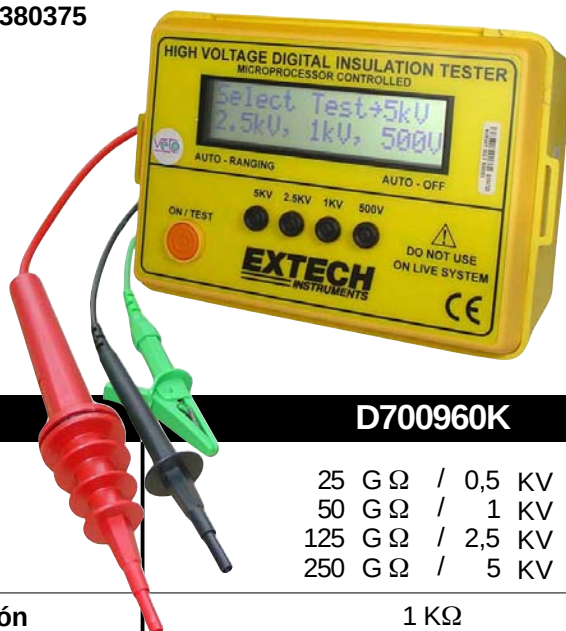
CODIGO	RANGO	RESOLUCION	PRECISION
D7008204	0 ~ 250 MΩ / 250 V	0.05 MΩ	± 1 % FSD
	0 ~ 500 MΩ / 500 V	0.1 MΩ	
	0 ~ 1000 MΩ / 1000 V	0.2 MΩ	

MEGOHMETROS DIGITALES

FSD: Escala total del instrumento		
	D7009421	D7009405
Rango	200 MΩ / 250V 200 MΩ / 500V 0 ~ 1000 MΩ / 1000V 1000 ~ 2000 MΩ / 1000V	20 MΩ 2000 MΩ
Resolución	0,1 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ 1 MΩ	0,01 MΩ 1 MΩ
Precisión	± 3% + 5 díg.	<500MΩ ±4% + 2díg. >500MΩ ±5% + 2díg.
Voltaje prueba	250V ± 10% 500V ± 10% 1000V ± 10%	1000V
Funcion de auto Hold	Si	No
Ajuste de cero		
Temperatura de trabajo	0 + 50 °C	
Alimentación	6 pilas AA	4 pilas AAA

PARA ALTO VOLTAJE

EXTECH 380375



D700960K

Rango

25 G Ω / 0,5 KV
50 G Ω / 1 KV
125 G Ω / 2,5 KV
250 G Ω / 5 KV

Resolución

1 K Ω

Precisión

$\pm 3\%$

Voltaje prueba

500V, 1000V, 2500V, 5000V

Indicación

Digital y barras

Función autorango

Si

Alimentación

8 pilas AA

Tamaño

120 x 170 x 95 mm

Peso

880 gr

Incluye

Estuche, puntas de prueba

EXTECH 380395



D7009618

6 M Ω / 0,5 KV
60 M Ω / 0,5 KV
600 M Ω / 1 KV
6 G Ω / 2,5 KV
60 G Ω / 5 KV

1K Ω

$\pm 2,5\%$

CON CONEXION A PC / LOGGERS

- **Pantalla doble**, con iluminación indicación digital y análoga con barra de gráfico
- **Memoria** 16.000 muestras
- **Razon de Muestreo** desde 1 segundo hasta 65.000 segundos
- **Autorango**
- Prueba de continuidad audible
- **Protección de sobrecarga** de 600 VAC
- Retención de **lectura** (Hold)
- **Condiciones de trabajo** : temperatura 0 + 40°C
humedad 0 + 80% RH
- **Conexión RS232** para PC, con cable y software para adquisición de datos
- **Indicadores** de circuito abierto, fuera de escala y pila baja



EXTECH 380366



CODIGO	ESPECIFICACION	RANGO	RESOLUCION	PRECISION
D7008212	Medida de resistencia del aislante	4 / 40 / 400 / 4000 M Ω	1 K Ω	$\pm(3\%$ lectura + 5 dígitos)
	Medida de voltaje	600 VAC	0,1 V	$\pm(1,5\%$ lectura + 3 dígitos)
	Medición baja resistencia	400 / 4000 Ω	0,1 / 1 Ω	$\pm(1\%$ lectura + 5 dígitos)
	Voltaje de Prueba	250 / 500 / 1000 V	NO	

FSD: Escala total del instrumento

Medidores de Resistencia

94.727

SEP / 09

TENAZA PROBADORA RESISTENCIA DE TIERRA

- **Uso:** verifica malla de tierra a torres de celulares y de transmisión, sistemas de tierras en subestaciones, fabricas, edificios, etc.
- **Tenaza abre hasta 0,9"** (23mm) para barras de tierra de gran diámetro
- **Mide** la resistencia de tierra hasta $0,03\Omega$ con resolución de $0,01\Omega$
- **Rango de fuga** de corriente alterna (AC) $0,2\text{ mA} \sim 15\text{ A}$ con resolución de $0,001\text{ mA}$
- **Simplifica las mediciones** de resistencia de tierra sobre un sistema multibarras de tierra
- **Resistencia de verificación** de la precisión del instrumento
- **Detecta ruido eléctrico** previniendo lecturas incorrectas
- **Retención de lectura**
- **Prueba de continuidad audible**
- **Autocalibración al encender la tenaza**
- **Alimentación** 1 pila 9V
- **Tamaño** 258 x 110 x 47 mm.
- **Incluye** resistencia de chequeo, estuche.

CODIGO	ESPECIFICACIONES	RANGO	RESOLUCION	PRECISION
D7005205	Resistencia de Tierra	$0,03 \sim 9,99\ \Omega$	$0,02\ \Omega$	$\pm (1,5\% + 0,1\ \Omega)$
		$10,0 \sim 99,99\ \Omega$	$0,1\ \Omega$	$\pm (2,0\% + 0,3\ \Omega)$
		$100,0 \sim 199,9\ \Omega$	$0,4\ \Omega$	$\pm (3,0\% + 1\ \Omega)$
		$200,0 \sim 399,9\ \Omega$	$2\ \Omega$	$\pm (5,0\% + 5\ \Omega)$
		$400,0 \sim 599,9\ \Omega$	$5\ \Omega$	$\pm (10\% + 10\ \Omega)$
		$600,0 \sim 999,9\ \Omega$	$10\ \Omega$	No Especificada
	Fuga de Corriente AC	$0,200 \sim 0,999\text{ mA}$	$0,001\text{ mA}$	$\pm (2,5\% + 0,05\text{ mA})$
		$1,00 \sim 9,99\text{ mA}$	$0,01\text{ mA}$	$\pm (2,5\% + 0,05\text{ mA})$
		$10 \sim 99,9\text{ mA}$	$0,1\text{ mA}$	$\pm (2,0\% + 0,3\text{ mA})$
		$100 \sim 750\text{ mA}$	1 mA	$\pm (2,0\% + 3\text{ mA})$
		$0,20 \sim 15,00\text{ mA}$	$0,01\text{ mA}$	$\pm (2,0\% + 0,05\text{ A})$



PROBADOR DE RESISTENCIA DE MALLA DE TIERRA

- **Mide** la resistencia de las instalaciones de tierra eléctrica instaladas por el método de 2 polos
- **Prueba** calidad de tierras ya existentes
- **Protección de sobrecarga**
- **Timer** de 3 minutos
- **Indicación** de circuito abierto, sobrerango y batería baja
- **Alimentación** 6 pilas "AA", apagado automático
- **Cumple con la norma** IEC - 1010
- **Tamaño** 163 x 100 x 50 mm
- **Incluye** estuche, puntas de prueba y barras para pinchar en tierra
- **Estimar** la resistencia de tierra de una sub- estación propuesta o torre de transmisión.
- **Calcular** el acoplamiento inductivo entre circuitos de comunicación y una torre cercana.

CODIGO	RANGO	RESOL.	VOLTAJE AC TIERRA FRECUENCIA	PRUEBA CORRIENTE FRECUENCIA	PRECISION
D700800K	$20\Omega / 200\Omega / 2000\Omega$	$0,01\Omega / 0,1\Omega, 1\Omega$	$0 - 200\text{ VAC (40 - 500Hz)}$	2 mA (800 Hz)	$\pm (1\% + 2\text{ dígitos})$

MILIOHMETRO

- Mide miliohms con alta precisión ($0,1\text{ m}\Omega$)
- **Indicación de sobrerango**
- **Ajuste** manual de cero
- **Tiempo muestreo** aproximadamente 0,4 segundos
- **Condiciones de trabajo:** temperatura $0 + 50^\circ\text{ C}$, humedad $0 + 80\% \text{ RH}$
- **Alimentación** 220V 50/60 Hz
- **Tamaño** 160 x 120 x 85 mm.
- **Incluye** cable alimentación y alicates de 4 alambres Kelvin



CODIGO	RANGO	RESOLUCION	CORRIENTE DE PRUEBA	PRECISION
D7008247	$200\text{ m}\Omega$	$0,1\text{ m}\Omega$	100 mA	$\pm (0,75\% + 4\text{ dígitos})$
	$2000\text{ m}\Omega$	$1\text{ m}\Omega$	10 mA	$\pm (0,75\% + 2\text{ dígitos})$
	$20\ \Omega$	$10\text{ m}\Omega$	10 mA	$\pm (0,75\% + 2\text{ dígitos})$
	$200\ \Omega$	$0,1\ \Omega$	1 mA	$\pm (0,75\% + 2\text{ dígitos})$
	$2\text{ K}\Omega$	$1\ \Omega$	1 mA	$\pm (0,75\% + 2\text{ dígitos})$

Probadores de Resistencia de malla de tierra

94.728

MAY / 10

- **Mide** la resistencia de las instalaciones de tierra eléctrica instaladas por el método de 2 polos
- **Prueba** calidad de tierras ya existentes
- **Protección de sobrecarga**
- **Mide resistencia** de tierra física (en 3 escalas), Voltaje de tierra, Voltaje AC hasta 750V
- **Cumple norma seguridad** EN61010 CAT III
- **Largo cables de prueba:** rojo: 15 mt, amarillo: 10 mt, verde: 5 mt
- **Incluye:** maletín, puntas de prueba y barras para pinchar en tierra



D700800K



D7008026

	D700800K	D7008026
RESISTENCIA TIERRA FISICA	Rango: 20Ω / 200Ω / 2000Ω Resolución: 0,01Ω / 0,1Ω / 1Ω Precisión: ±(1% lec + 2 dig)	Rango: 20Ω / 200Ω / 2000Ω Resolución: 0,01Ω / 0,1Ω / 1Ω Precisión: ±(2% lec + 3 dig)
VOLTAJE DE TIERRA	Rango: 0 - 200 VAC Resolución: 0,1 V Precisión: ±(1% lec + 2 dig) Frecuencia: 40 - 500 Hz	Rango: 0 - 200 VAC Resolución: 0,1 V Precisión: ±(3% lec + 3 dig) Frecuencia: 40 - 500 Hz
VOLTAJE AC	---	Rango: 0 - 750 VAC Resolución: 1 V Precisión: ±(1,2% lec + 10 dig) Frecuencia: 40 - 400 Hz
VOLTAJE DC	---	Rango: 0 - 1000 VDC Resolución: 1 V Precisión: ±(0,8% lec + 3 dig)
TAMAÑO	163 x 100 x 50 mm	200 x 92 x 50 mm
PESO	800 gr.	700gr.
ALIMENTACION	6 pilas AAA	6 pilas AAA

Tester voltaje / corriente

94.800

MAY / 09

CODIGO	COD.EXTECH	DESCRIPCION
D7003377	40130	Rango Voltaje: 100 - 300 VAC 50/60 Hz Indicación presencia voltaje con luz audible Protección CAT III 600V Alimentación: 2 pilas AAA
D7003342	401050	Rangos: Voltaje AC (contacto) 70 - 250 VAC Voltaje AC (sin contacto) 70 - 600 VAC Voltaje DC (polaridad) 1,5 - 36 VDC Indicación presencia voltaje con LED rojo Alimentación: 2 pilas LR41
D7003326		Rangos: 12 - 250 VAC o VDC Probador de circuito inductivo Prueba de continuidad Temperatura de trabajo -10 + 55°C Autoalimentado (inductivo)
D7003369	DV40	Rango Voltaje: 50 - 1000 VAC 50/60 Hz Indicación presencia voltaje con LED rojo Protección CAT III 1000V Termómetro infrarrojo integrado, Indicación digital rango -30+230°C Alimentación: 3 pilas LR44 o A76
D7003350	DV24	Rango Voltaje 50 - 1000 VAC 50/60 Hz Indicación presencia voltaje con LED rojo Protección CAT IV 1000V Linterna integrada Alimentación: 2 pilas AAA
D7003393	DA50	Rango Corriente: 200mA - 1000 A 50/60 Hz Extensión telescópica del sensor 1 metro Indicación presencia corriente con LED y audible Alimentación: 2 pilas LR44
D7003385	DV50	Rango voltaje 6 - 1000 VAC 50/60 Hz Extensión telescópica del sensor 1 metro Indicación presencia voltaje con LED y audible Alimentación: 2 pilas LR44
D7003334	VT30	Rangos: VAC hasta 480V VAC $\pm(1,5\% \text{ LEC} + 5\text{dig})$ VDC hasta 690V VDC $\pm(1,0\% \text{ LEC} + 3\text{dig})$ Selección de escala automática Indicación digital con luz y análoga de barras Prueba de continuidad audible Detección de polaridad con LED Protección CAT IV 600V y CAT III 1000V Linterna integrada Alimentación: 2 pilas AAA



D7003377



D7003342



D7003326



D7003369



D7003350



D7003393
D7003385



D7003334

EXTECH MV110 MULTIFUNCIONES



- **Indicación** cristal liquido 3 1/2 dígito angulo ajustable
- **Advertencia** audible de error de medición de entrada
- **Prueba Transistores**
- **Prueba** de continuidad audible
- **Prueba Diodos**
- **Alimentación** : 1 pila 9V, Indicación de pila baja, apagado automático a los 15 min.

CODIGO	FUNCION	RANGO	RESOLUCION	PRECISION
D7002400	Voltaje AC	200mV	0,1mV	±(1,2% + 3 dig)
		2V	1mV	±(0,8% + 3 dig)
		20V	10mV	±(0,8% + 3 dig)
		200V	100mV	±(0,8% + 3 dig)
		750V	1V	±(1,2% + 3 dig)
	Voltaje DC	200mV	0,1mV	±(0,5% + 1 dig)
		2V	1V	±(0,5% + 1 dig)
		20V	10mV	±(0,5% + 1 dig)
		200V	100mV	±(0,5% + 1 dig)
		1000V	1V	±(0,8% + 2 dig)
	Corriente DC	20µA	10nA	±(2,0% + 5 dig)
		200µA	0,1µA	±(0,8% + 1 dig)
		2mA	1µA	±(0,8% + 1 dig)
		20mA	10µA	±(0,8% + 1 dig)
		200mA	100µA	±(1,2% + 1 dig)
		2A	1mA	±(1,2% + 1 dig)
		10A	10mA	±(2,0% + 5 dig)
	Corriente AC	20µA	0,01µA	±(3,0% + 7 dig)
		200mA	0,1µA	±(1,8% + 3 dig)
		2mA	0,001µA	±(1,0% + 3 dig)
		20mA	0,01µA	±(1,0% + 3 dig)
		200mA	0,1µA	±(1,8% + 3 dig)
		2A	0,001mA	±(1,8% + 3 dig)
		10A	0,01mA	±(3,0% + 7 dig)
	Resistencia	200Ω	0,1Ω	±(0,8% + 3 dig)
		2kΩ	1Ω	±(0,8% + 1 dig)
		20kΩ	10Ω	±(0,8% + 1 dig)
		200MΩ	100Ω	±(0,8% + 1 dig)
		2MΩ	1kΩ	±(0,8% + 1 dig)
		20MΩ	10kΩ	±(1,0% + 2 dig)
200MΩ		100kΩ	±(5,0% +10dig)	
Salida onda cuadrada	50Hz 4 ~ 6V			

EXTECH 381909 PUNTA LOGICA



- **Indicación** LCD 3 1/2 digitos
- **Indicación analógica**
- **Doble indicación** por ambos lados
- **Retención** de lectura (Hold)
- **Prueba de diodos**
- **Prueba** de continuidad audible
- **Alimentación** 2 pilas LR44, 1,5V

CODIGO	FUNCION	RANGO	PRECISION
D7003504	Voltaje DC	300mV, 3V, 30V, 300V,	±(0,5% + 2 dígit)
		500V	±(1,0% + 3 dígit)
	Voltaje AC	3V, 30V, 300V,	±(1,0% + 3 dígit)
		500V	±(1,5% + 5 dígit)
	Corriente DC	30mA, 300mA	±(1,2% + 1 dígit)
	Corriente AC	30mA, 300mA	±(1,5% + 3 dígit)
	Frecuencia	3KHz, 30KHz, 300KHz, 3MHz	±(1,0% + 3 dígit)
	Resistencia	300Ω, 3KΩ, 30KΩ, 300KΩ, 3000KΩ	±(0,8% + 1 dígit)
		30MΩ	±(2,0% + 5 dígit)

EXTECH 381676 PUNTA LOGICA



- **Indicación** LCD 3 1/2 digitos
- **Prueba** de diodos
- **Prueba** de continuidad audible
- **Retención** de lectura (Hold)
- **Alimentación** 2 pilas AAA
- Categoría de protección CAT III 600V

CODIGO	FUNCION	RANGO	PRECISION
D7003512	Voltaje DC	200mV, 2000V, 20V, 200V, 600V	±(0.7%lec + 2dig)
	Voltaje AC	200mV, 2000V, 20V, 200V	±(0.8%lec + 3dig)
		600V	±(1.0%lec + 3dig)
	Resistencia	200Ω, 2KΩ, 20KΩ, 200KΩ, 2MΩ	±(1.0%lec + 1dig)
		20MΩ	±(1.0%lec + 5dig)

Multímetros

95.002

SEP / 09

EXTECH 38073 ANALOGO

- Indicación análoga
- Ajuste de cero
- Incluye protector de goma y puntas de prueba



CODIGO	FUNCION	RANGO	PRECISION
D7000327	Voltaje AC	10V, 50V, 300V	±5% FSD
	Voltaje DC	2,5V, 10V, 50V 250V, 300V	
	Corriente DC	0,5mA, 10mA 250mA	
	Resistencia	10 Ω, 1000 Ω	
	Decibeles	-10+56 dB	---

EXTECH DM110 AUTORANGO

- Prueba de Diodos
- Prueba de continuidad audible
- Rango detector de voltaje
100 - 600 VAC
- Tamaño 108 x 56 x 11.5 mm
- Alimentación 1 batería 3V CR2032
- Categoría de protección CAT II 600V
- Incluye puntas de prueba



CODIGO	FUNCION	RANGO	RESOLUCION	PRECISION
D7000726	Voltaje AC	500 V	1 mV	± 2,3% lec + 5dig
	Voltaje DC	500 V	0,1 mV	± 1,3% rango total + 3dig
	Corriente DC	400 mA	0,01 mA	± 2,0%lec + 5dig
	Corriente AC	400 mA	0,01 mA	± 2,5%lec +10dig
	Resistencia	400KΩ	0,1 Ω	± 2,0%lec + 5dig
	Frecuencia	10MHz	0,001Hz	± 2,0%lec + 5dig
	Capacitancia	200μF	0,01nF	± 10,0%lec + 15dig

EXTECH MN16 AUTORANGO

- Prueba de Diodos
- Prueba de continuidad audible
- Retención lectura (Hold)
- Medición relativa (REL)
- Alimentación 2 pilas AAA
- Incluye protector de goma, puntas de prueba y T/C tipoK funda teflon



CODIGO	FUNCION	RANGO	RESOLUCION	PRECISION
D7000734	Voltaje AC	600 V	0,1 mV	±1,2%
	Voltaje DC	600 V	0,1 mV	±0,5%
	Corriente DC	10 A	0,1 μA	±1,2%
	Corriente AC	10 A	0,1 μA	±1,5%
	Resistencia	40MΩ	0,1 Ω	±1,2%
	Frecuencia	5MHz	0,001Hz	±1,0%
	Capacitancia	100uF	0,01nF	±3,0%
	Temp °C	-20+750	1°C	±(3,0%+8dig)

EXTECH DM220 CON DETECTOR DE VOLTAJE

- Linterna integrada
- Prueba de Diodos
- Prueba de continuidad audible
- Rango detector de voltaje
100 - 600 VAC
- Tamaño 120 x 55 x 40 mm
- Alimentación 2 pilas AAA
- Incluye puntas de prueba



CODIGO	FUNCION	RANGO	RESOLUCION	PRECISION
D7000823	Voltaje AC	600 V	1 mV	±0,8%
	Voltaje DC	600 V	0,1 mV	±1,0%
	Corriente DC	200 mA	0,1 μA	±2,0%
	Corriente AC	200 mA	0,1 μA	±2,5%
	Resistencia	40MΩ	0,1 Ω	±0,8%
	Frecuencia	10KHz	0,001Hz	±1,0%
	Capacitancia	200uF	0,001nF	±3,0%

Multímetros

95.003

ABR / 09

EXTECH MN25 MINIATURA



- **Indicación** cristal líquido 3 1/2 dígitos
- **Prueba** de díodos
- **Prueba** de continuidad audible
- **Alimentación** 1 pila 9V, indicación pila baja
- **Incluye** protector de goma, puntas de prueba

CODIGO	FUNCION	RANGO	RESOLUCION	PRECISION
D7000602	Voltaje DC	200mV	0.1mV	±(0.5% +2 díg)
		2000mV	1mV	
		20V	0.01V	
		200V	0.1V	
		600V	1V	
	Voltaje AC	200V	0.1V	±(1.5% +5 díg)
		600V	1 V	
	Corriente DC	200mA	0,1 mA	±(1.2% +2 díg)
		10A	10 mA	±(2% +2 díg)
	Corriente AC	200mA	0,1 mA	±(1.8% +5 díg)
		10A	10 mA	±(3.0% +5 díg)
	Resistencia	200Ω	0.1Ω	±(0.8% +2 díg)
		2000Ω		
		20KΩ		
		200KΩ		
		2000KΩ		

EXTECH MN26 AUTORANGO



- **Indicación** cristal líquido 3 1/2 dígitos
- **Prueba** de díodos
- **Prueba** de continuidad audible
- **Retención** de lectura (Hold)
- **Medición** relativa sobre un valor establecido
- **Alimentación** 2 pilas AAA, indicación pila baja apagado automático.
- **Incluye** protector de goma, puntas de prueba y T/C tipo K funda teflón.

CODIGO	FUNCION	RANGO	RESOLUCION	PRECISION
D700070K	Voltaje DC	400mV	0.1mV	±(0.5% + 2 díg)
		4V	0.001V	±(1.0% + 2 díg)
		40V	0.01V	
		400V	0.1V	
		600V	1V	±(1.5% + 2 díg)
	Voltaje AC	400mV	0.1mV	±(2.0% + 3 díg)
		4V	0.001V	±(1.5% + 3 díg)
		40V	0.01V	
		400V	0.1V	
		600V	1V	±(2.0% + 4 díg)
	Corriente DC	400μA	0.1μA	±(1,5% + 3 díg)
		4000μA	1μA	
		40mA	0.01mA	
		400mA	0.1mA	
		10A	0.01A	±(2.5% + 5 díg)
	Corriente AC	400μA	0.1μA	±(1,8% + 5 díg)
		4000μA	1μA	
		40mA	0.01mA	
		400mA	0.1mA	
		10A	0.01A	±(3.0% + 7 díg)
	Resistencia	400Ω	0.1Ω	±(1.2% + 4 díg)
		4kΩ	0.001kΩ	±(1.2% + 2 díg)
		40kΩ	0.01kΩ	
		400kΩ	0.1kΩ	
		4MΩ	0.001MΩ	
	Capacitancia	40MΩ	0.01MΩ	±(2.0% + 3 díg)
		4nF	0.001nF	±(5.0% +10 díg)
		40nF	0.01nF	±(5.0% + 7 díg)
		400nF	0.1nF	±(3.5% + 5 díg)
		4μF	0.001μF	
		40μF	0.01μF	
	Frecuencia	200μF	0.1μF	±(5.0% + 5 díg)
		9.999Hz	0.001Hz	±(1.5% + 5 díg)
		99.99Hz	0.01Hz	
		999.9Hz	0.1Hz	
		9.999kHz	0.001kHz	±(1.2% + 2 díg)
		99.99kHz	0.01kHz	
		999.9kHz	0.1kHz	
	Factor de Trabajo	9.999MHz	0.001MHz	±(1.5% + 4 díg)
		0.1- 99.9%	0.1%	±(1.2% + 2 díg)
	Temp °C	-20 +760°C	1°C	±(3.0% + 3 díg)
	Ancho de pulso 100μs - 100ms			

Multímetros

Con Detector de Voltaje

95.005

ABR / 06

- Detector de voltaje con señal de luz, rango 100-600 VAC
acercando la parte superior del instrumento al conductor eléctrico
- Prueba de díodos y continuidad audible.
- Incluye : protector de goma, puntas de prueba

CODIGO		D7000831	D700084K	D7000858
CODIGO EXTECH		EX310	EX320	EX330
Autorango		No	Si	
Alimentacion		1 Pila 9V	2 Pilas AA	
Voltaje DC	Rango	600 V	600 V	600 V
	Resolucion	0,1mV	0,1mV	0,1mV
	Precision	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
Voltaje AC	Rango	600 V	600 V	600 V
	Resolucion	1mV	0,1mV	0,1mV
	Precision	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
Corriente DC	Rango	10 A	10 A	10 A
	Resolucion	0,1mA	0,1uA	0,1uA
	Precision	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
Corriente AC	Rango	10 A	10 A	10 A
	Resolucion	0,1mA	0,1uA	0,1uA
	Precision	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
Resistencia	Rango	2000 KΩ	20MΩ	40MΩ
	Resolucion	0,1Ω	0,1Ω	0,1Ω
	Precision	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
Frecuencia	Rango	---	---	10 MHz
	Resolucion	---	---	0,001Hz
	Precision	---	---	± 0,5%
Capacitancia	Rango	---	---	200 uF
	Resolucion	---	---	0,001nF
	Precision	---	---	± 0,5%
Factor de Trabajo	Rango	---	---	0,1 - 99%
	Resolucion	---	---	0,1%
	Precision	---	---	± 0,5%
Temperatura	Rango	---	---	-20 + 750 °C
	Resolucion	---	---	0,1°C
	Precision	---	---	± 0,5%



D7000831



D700084K



D7000858

Multímetro Registrador

interface inalámbrica a PC

95.009

DIC / 09

- Almacena información en tiempo real o la envía en forma inalámbrica a PC, distancia máxima 10 metros.
- Visor LCD retroiluminado
- Memoria : 9.999 lecturas
- Categoría : CAT IV 600V
- Protección : IP67 (a prueba de agua)
- Frecuencia con voltaje y localización de datos en memoria
- Retención de lectura (Hold)
- Función: max-min, rel

- Prueba de díodos y continuidad audible
- Alimentación : 1 pila 9V
- Tamaño : 184 x 83 x 57 mm
- Peso : 349 gramos
- Incluye : protector de goma, puntas de prueba, T/C tipo "K", receptor con cable conexión USB, Software.

CODIGO		D7004101
CODIGO EXTECH		EX540
TRUE RMS (valor eficaz)		SI
Voltaje DC	Rango Resolucion Precision	1000 V 0,01mV ± 0,06%
Voltaje AC	Rango Resolucion Precision	1000 V 0,01mV ± 0,06%
Corriente DC	Rango Resolucion Precision	20 A 0,01A ± 0,06%
Corriente AC	Rango Resolucion Precision	20 A 0,01A ± 0,06%
Resistencia	Rango Resolucion Precision	40 MΩ 0,01Ω ± 0,06%
Capacitancia	Rango Resolucion Precision	40 mF 0,001nF ± 0,06%
Frecuencia eléctrica	Rango Resolucion Precision	400 Hz 40 Hz ± 0,06%
Frecuencia electrónica	Rango Resolucion Precision	100 MHz 0,001Hz ± 0,06%
Ciclo de Trabajo	Rango Resolucion Precision	0,1 - 99,9% 0,1 ± 0,06%
Temperatura con T/C "K"	Rango Resolucion Precision	-45 + 750 °C 1°C ± 0,06%



Multímetros de Precisión

95.010

OCT / 09

- **Indicación análoga con barra de gráficos**
- **Visor iluminado LCD**
- **Prueba de diodos y continuidad audible**
- **Funciones** valor Máximo, Mínimo, Relativa Retención lectura (Hold)
- Muestra mediciones de 4-20mA como escala de 0 - 100% para mediciones en proceso
- **Tamaño** 186 x 87 x 35,5 mm
- **Alimentación** 1 pila 9V
- **Incluye:** puntas de prueba y protector de goma
- **Categoría:** CAT III 1000V / CATIV 600V

CODIGO		D7004136	D7004144
CODIGO EXTECH		MM560	MM570
TRUE RMS(valor eficaz)		SI	SI
Voltaje DC	Rango	1000 V	1000 V
	Resolucion	0,001mV	0,001mV
	Precision	$\pm (0,03\% + 2 \text{ dig})$	$\pm (0,02\% + 2 \text{ dig})$
Voltaje AC	Rango	1000 V	1000 V
	Resolucion	0,01mV	0,01mV
	Precision	$\pm (0,8\% + 30 \text{ dig})$	$\pm (0,4\% + 40 \text{ dig})$
Corriente DC	Rango	10 A	10 A
	Resolucion	0,01uA	0,01uA
	Precision	$\pm (0,1\% + 2 \text{ dig})$	$\pm (0,1\% + 2 \text{ dig})$
Corriente AC	Rango	10 A	10 A
	Resolucion	0,01uA	0,01uA
	Precision	$\pm (1\% + 40 \text{ dig})$	$\pm (0,5\% + 50 \text{ dig})$
Resistencia	Rango	50 M Ω	50 M Ω
	Resolucion	0,01 Ω	0,01 Ω
	Precision	$\pm (0,1\% + 6 \text{ dig})$	$\pm (0,07\% + 2 \text{ dig})$
Capacitancia	Rango	9999 uF	9999 uF
	Resolucion	0,01nF	0,01nF
	Precision	$\pm (0,8\% + 3 \text{ dig})$	$\pm (0,8\% + 3 \text{ dig})$
Frecuencia eléctrica	Rango	5 Hz - 200 KHz	5 Hz - 200 KHz
	Resolucion	0,0001 Hz	0,0001 Hz
	Precision	$\pm (0,008\% + 4 \text{ dig})$	$\pm (0,008\% + 4 \text{ dig})$
Frecuencia electronica	Rango	5 Hz - 2 MHz	5 Hz - 2 MHz
	Resolucion	0,0001 Hz	0,0001 Hz
	Precision	$\pm (0,008\% + 4 \text{ dig})$	$\pm (0,008\% + 4 \text{ dig})$
Ciclo de Trabajo	Rango	0,1 - 99,9%	0,1 - 99,9%
	Resolucion	0,01 %	0,01 %
	Precision	$\pm (3d / KHz + 2 \text{ dig})$	$\pm (3d / KHz + 2 \text{ dig})$
Temperatura	Rango	---	-50 + 1000 °C
	Resolucion	---	0,1°C
	Precision	---	$\pm (0,3\% + 1^\circ\text{C})$
4-20 mA	Rango	0 - 100 %	0 - 100 %
	Resolucion	0,01 %	0,01 %
	Precision	$\pm (25 \text{ d})$	$\pm (25 \text{ d})$



D7004136



D7004144

Multímetros Fluke

Valor Eficaz (True RMS)

95.011

MAR / 07

FLUKE 87 CAT III - 1000V

- Selección de rangos automática o manual.
- Función de valores máximos, mínimos y promedio.
- Prueba de diodos y continuidad audible.
- Protegido contra caídas, polvo y salpicaduras.
- Pantalla con luz.
- **Indicación análoga** con barra de gráficos.
- Medición relativa sobre un valor establecido.
- Retención de lectura (Hold).
- **Alimentación** 1 pila 9 VDC.
- **Incluye** protector de goma, puntas de prueba.



CODIGO	FUNCION	RANGO	RESOLUCION	PRECISION
D7001641	Voltaje DC	4000mV, 4V, 40V, 400V, 1000V	1mV	± (0,05%+ 1 dig)
	Voltaje AC	4000mV, 4V, 40V, 400V, 1000V	1mV	± (0,7%+ 2 dig)
	Corriente DC	400µA, 4mA, 40mA, 400mA, 4A, 10A	0.1µA	± (0,2%+ 2 dig)
	Corriente AC	400µA, 4mA, 40mA, 400mA, 4A, 10A	0.1µA	± (1,0%+ 2 dig)
	Resistencia	400Ω, 40MΩ	1 Ω	± (0,2%+ 1 dig)
	Conductancia	40 µS	0,01 µS	± (1,0%+10dig)
	Capacitancia	5 nF, 5 µF	1 nF	± (1,0%+ 3 dig)
	Frecuencia	199 Hz, 1,9999kHz, 19,999kHz, 199,99kHz	0,01 Hz	± (0,005%+1dig)

FLUKE 115 CAT III - 600V

- Selección de rangos automática o manual.
- Función de valores máximos, mínimos y promedio.
- Prueba de diodos y continuidad audible.
- Protegido contra caídas, polvo y salpicaduras.
- **Indicación análoga** con barra de gráficos.
- Retención de lectura (Hold).
- **Alimentación** 1 pila 9 VDC.
- **Incluye** protector de goma, puntas de prueba.



CODIGO	FUNCION	RANGO	RESOLUCION	PRECISION
D7001560	Voltaje DC	600V	0.1mV	± (0,5%+ 2 dig)
	Voltaje AC	600V	0.1mV	± (2,0%+ 3 dig)
	Corriente DC	10A	0.01mA	± (1,5%+ 3 dig)
	Corriente AC	10A	0.01A	± (1,0%+ 3 dig)
	Resistencia	40 MΩ	0,1Ω	± (1,5%+ 2 dig)
	Capacitancia	9999µF	1nF	± (1,9%+2 dig)
	Frecuencia	50kHz	0,01Hz	± (0,1%+ 2 dig)

FLUKE 175 CAT III - 1000V

- Selección de rangos automática o manual.
- Función de valores máximos, mínimos y promedio **con alarma**.
- Prueba de diodos y continuidad audible.
- Protegido contra caídas, polvo y salpicaduras.
- Pantalla con luz.
- **Indicación análoga** con barra de gráficos.
- Señal advertencia de conexión incorrecta.
- Retención de lectura (Hold).
- **Alimentación** 1 pila 9 VDC.
- **Incluye** protector de goma, puntas de prueba.



CODIGO	FUNCION	RANGO	RESOLUCION	PRECISION
D7001625	Voltaje DC	1000V	0.1mV	± (0,15%+2 dig)
	Voltaje AC	1000V	0.1mV	± (1,0%+ 3 dig)
	Corriente DC	10A	0.01mA	± (1,0%+ 3 dig)
	Corriente AC	10A	0,01mA	± (1,5%+ 3 dig)
	Resistencia	50 MΩ	0,1Ω	± (0,9%+ 1 dig)
	Capacitancia	10000µF	1nF	± (1,2%+ 2 dig)
	Frecuencia	100 kHz	0,01Hz	± (0,1%+ 1 dig)

FLUKE 179 CAT III - 1000V

- Selección de rangos automática o manual.
- Función de valores máximos, mínimos y promedio.
- Prueba de diodos y continuidad audible.
- Pantalla con luz.
- **Indicación análoga** con barra de gráficos.
- Retención de lectura (Hold).
- **Alimentación** 1 pila 9 VDC.
- **Incluye** protector de goma, puntas de prueba.



CODIGO	FUNCION	RANGO	RESOLUCION	PRECISION
D7001633	Voltaje DC	600mV, 6V, 60V, 600V, 1000V	0.1mV	± (0,09%+2 dig) ± (0,1%+ 2 dig)
	Voltaje AC	600mV, 6V, 60V, 600V, 1000V	0.1mV	± (1,0%+ 3 dig)
	Corriente DC	60mA, 400mA, 6A, 10A	0.01mA	± (1,0%+ 3 dig)
	Corriente AC	60mA, 400mA, 6A, 10A	0.01mA	± (1,5%+ 3 dig)
	Resistencia	50 MΩ	0,1Ω	± (1,5%+ 3 dig)
	Capacitancia	9999µF	1nF	± (1,2%+ 2 dig)
	Frecuencia	99,99kHz	0,01Hz	± (0,1%+ 1 dig)
	Temperatura	-40+400°C	0,1° C	± (1,0%+10dig)

Multímetros Industriales

trabajo pesado / a prueba de agua

95.012

OCT / 09

- Indicación análoga con barra de gráficos
- Visor iluminado
- Prueba de diodos y continuidad audible
- Retención de lectura (Hold).
- Función valor Máximo - Mínimo
- Tamaño 147 x 76 x 42 mm
- Alimentación 1 pila 9V
- Caja impermeable (IP67)
- Protección contra caídas hasta 1,8 mts de altura
- Protección de alimentación 1000V en todas las funciones
- Incluye: puntas de prueba, correa magnética y estuche
- Categoría: CAT III 1000V / CATIV 600V

CODIGO		D7003776	D7004098	D7003520	D7004047	D7004055	D7003768
CODIGO EXTECH		EX503	EX505	EX510	EX520	EX530	EX570
TRUE RMS(valor eficaz)		NO	SI	NO	SI	SI	SI
Voltaje DC	Rango	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
	Resolucion	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,01mV	0,01mV
	Precision	± 0,5%	± 0,5%	± 0,09%	± 0,09%	± 0,09%	± 0,06%
Voltaje AC	Rango	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
	Resolucion	0,1mV	0,1mV	1mV	1mV	0,1mV	0,01mV
	Precision	± 0,5%	± 0,5%	± 0,09%	± 0,09%	± 0,09%	± 0,06%
Corriente DC	Rango	10 A	10 A	20 A	20 A	20 A	10 A
	Resolucion	0,1uA	0,1uA	0,1uA	0,1uA	0,1uA	0,01uA
	Precision	± 0,5%	± 0,5%	± 0,09%	± 0,09%	± 0,09%	± 0,05%
Corriente AC	Rango	10 A	10 A	20 A	20 A	20 A	10 A
	Resolucion	0,1uA	0,1uA	0,1uA	0,1uA	0,1uA	0,01uA
	Precision	± 0,5%	± 0,5%	± 0,09%	± 0,09%	± 0,09%	± 0,05%
Resistencia	Rango	40 MΩ	40 MΩ	60 MΩ	60MΩ	40MΩ	40MΩ
	Resolucion	0,1Ω	0,1Ω	0,1Ω	0,1Ω	0,01Ω	0,01Ω
	Precision	± 0,5%	± 0,5%	± 0,09%	± 0,09%	± 0,09%	± 0,3%
Capacitancia	Rango	100 uF	100 uF	---	1000 uF	40 mF	1000 uF
	Resolucion	0,01nF	0,01nF	---	0,01nF	0,001nF	0,001nF
	Precision	± 0,5%	± 0,5%	---	± 0,09%	± 0,09%	± 3,5%
Frecuencia eléctrica	Rango	1 KHz	1 KHz	400 Hz	400 Hz	400 Hz	400 MHz
	Resolucion	5 Hz	5 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz	0,001Hz
	Precision	± 0,5%	± 0,5%	± 0,09%	± 0,09%	± 0,09%	± 0,1%
Frecuencia electronica	Rango	10 MHz	10 MHz	40 MHz	40 MHz	100 MHz	---
	Resolucion	0,001 Hz	0,001 Hz	0,001 Hz	0,001 Hz	0,001Hz	---
	Precision	± 0,5%	± 0,5%	± 0,09%	± 0,09%	± 0,09%	---
Ciclo de Trabajo	Rango	0,1 - 99,9%	0,1 - 99,9%	0,1 - 99,9%	0,1 - 99,9%	0,1 - 99%	0,1 - 99,90%
	Resolucion	---	---	---	---	---	0,01%
	Precision	± 0,5%	± 0,5%	± 0,09%	± 0,09%	± 0,09%	± 1%
Temperatura T/C "K"	Rango	---	-20 + 750°C	---	-45 + 750°C	-20 + 750 °C	-45 + 750 °C
	Resolucion	---	0,1°C	---	1°C	0,1°C	0,1°C
	Precision	---	± 0,5%	---	± 0,09%	± 0,5%	± 1%
4-20 mA	Rango	---	---	---	---	0 - 125%	---
	Resolucion	---	---	---	---	---	---
	Precision	---	---	---	---	± 0,09%	---



D7003776
D7004098



D7003520



D7004047



D7004055



D7003768

Multímetros

95.013

SEP / 09

- Visor iluminado
- Prueba de diodos y continuidad audible
- Retención de lectura (Hold).
- Función valor Máximo

- Alimentación 1 pila 9V
- Caja impermeable (IP67)
- Incluye: puntas de prueba, correa magnética y protector de goma

CODIGO		D700375K	D7003989	D7004012	D7004071	D7003733
CODIGO EXTECH		EX450	380288	EX430	EX470	EX410
CATEGORIA		CAT III 600V CAT II 1000V	CAT II 1000V	CAT III 600V CAT II 1000V	CAT III 600V CAT II 1000V	CAT III 600V CAT II 1000V
TRUE RMS(valor eficaz)		SI	SI	SI	SI	SI
Voltaje DC	Rango	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
	Resolucion	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,1mV
	Precision	± 0,5%	± 0,3%	± 0,3%	± 0,3%	± 0,5%
Voltaje AC	Rango	750 V	750 V	750 V	750 V	750 V
	Resolucion	0,1mV	1mV	0,1mV	0,1mV	0,001mV
	Precision	± 1,5%	± 0,75%	± 1,5%	± 1,5%	± 1%
Corriente DC	Rango	20 A	10 A	20 A	20 A	20 A
	Resolucion	0,1uA	0,1uA	0,1uA	0,1uA	0,1uA
	Precision	± 1,5%	± 0,5%	± 1,5%	± 1,5%	± 1,5%
Corriente AC	Rango	20 A	10 A	20 A	20 A	20 A
	Resolucion	0,1uA	0,1uA	0,1uA	0,1uA	0,1uA
	Precision	± 1,8%	± 1%	± 1,8%	± 1,8%	± 1,8%
Resistencia	Rango	20 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40MΩ	20MΩ
	Resolucion	0,1Ω	0,1Ω	0,1Ω	0,1Ω	0,1Ω
	Precision	± 0,8%	± 0,5%	± 0,8%	± 0,8%	± 0,8%
Capacitancia	Rango	---	1000 uF	100 uF	100 F	---
	Resolucion	---	0,001nF	0,01nF	0,01nF	---
	Precision	---	± 1,9%	± 3%	± 3%	---
Frecuencia	Rango	---	200 KHz	10,00 MHz	10 MHz	---
	Resolucion	---	0,01 Hz	0,001 Hz	0,001 Hz	---
	Precision	---	± 0,05%	± 1,5%	± 1,5%	---
Ciclo de Trabajo	Rango	---	0,1 - 99,9%	0,1 - 99,9%	0,1 - 99,9%	---
	Resolucion	---	1	0,1	0,1	---
	Precision	---	± 0,2%	± 1,2%	± 1,2%	---
Temperatura con T/C K	Rango	---	-40 + 1200 °C	-20 + 750 °C	-50 + 750 °C	-20 + 750 °C
	Resolucion	---	1°C	1°C	1°C	0,1°C
	Precision	---	± 1%	± 3%	± 3%	± 3%
Temperatura con infrarrojo	Rango	-50 + 270°C	---	---	-20 + 270°C	---
	Resolucion	1°C	---	---	1°C	---
	Precision	±2% de lo leído o ±2°C	---	---	±2% de lo leído o ±2°C	---
Distancia Objetivo		8:01	---	---	8:01	---



D700375K



D7003989



D7004012



D7004071



D7003733

Osciloscopio/Multímetro

Valor Eficaz (True RMS)

95.014

SEP / 03

- Pantalla de cristal líquido LCD
- Velocidad de medición. Digital: 4 veces/seg. Gráfico de barras: 7 veces/seg.
- Apagado automático 30 minutos
- Indicación de superación de márgenes "OVER".
- Alimentación 6 pilas AA
- Temperatura de trabajo 0.... + 40 °C
- Salida RS232
- Registro de valores promedio, mínimo y máximo
- Retención, captura la lectura mostrada en pantalla
- Almacenamiento 15 págs. de texto o gráficos
- Tamaño 107 x 210 x 55 mm
- Incluye Software Multiscope vers.3.1, cable serial, puntas de prueba.



D9010206



OSCILOSCOPIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL

DESPLIEGUE VISUAL	
Número de canales	1
Anchura de banda	CC hasta 100 kHz
Voltios/División	150 mV hasta 800 V
Velocidad de muestra	1.0 MSPS
DESPLIEGUE HORIZONTAL	
Número de canales	1
Segundos/División	1 seg. hasta 10 µseg.
Registro de largo	25 div
Captura de distorsión	500 nanoseg

CODIGO	DESCRIPCION
D9010001	Osciloscopio/Multímetro

ACCESORIOS

D9010206	Sensor RPM para vehículos
D7010500	Adaptador para temperatura

MULTIMETRO

FUNCIONES	MARGENES	RESOLUCION	PRECISION
Tensión CC	40mV, 4V, 40V, 400V, 1000V	0,1 mV	±(0,5% lectura + 10 digitos)
Tensión CA RMS verdadero	400mV, 4, 40, 400, 700V	0,1 mV	±(0,75% lectura + 10 digitos) RMS 50 Hz hasta 10 kHz
Corriente CC	400µA, 400mA, 20mA	1 µA	±(1,0% lectura + 0 digitos)
Corriente CA	400µA, 400mA, 20mA	1 µA	±(1,2% lectura + 10 digitos) RMS 50Hz hasta 10kHz
Resistencia	400, 4k, 40k, 400k, 4MΩ, 40MΩ	0 10 kΩ	±(1,0% lectura + 5 digitos) ±(3,0% lectura + 5 digitos)
Capacitancia	4nF, 40nF, 400nF, 4µF, 40µF	1 pF	±(3,0% lectura + 5 digitos)
Frecuencia	1,000Hz, 100kHz	1 Hz	±(1,0% lectura + 5 digitos)
Prueba de Diodo		1 mV	±(2,0% lectura + 5 digitos)
dB (Decibel)	-80 hasta +80 dB	Valores de referencia: 2, 4, 8, 16, 50, 75, 93, 110, 125, 135, 150, 300, 600, 900, 1000Ω	
RPM	12000 rpm	10 rpm	±(3,0% lectura + 5 digitos)
Período/Duración de pulso	4000 µseg., 1000 mseg	1 µseg	±(3,0% lectura + 5 digitos)
Ciclo de Trabajo	1 hasta 100%	0,1%	±(3,0% lectura + 5 digitos)
Señal de salida	1, 10, 20 kHz	1Hz	±(1,2% lectura + 5 digitos)

Osciloscopio/Multímetro

Valor Eficaz (True RMS)

95.015

ENE / 08

OSCILOSCOPIO	MULTIMETRO														
• Pantalla retroiluminada de 132 x 128 pixeles de 2 niveles • Configuración automática o manual para escala horizontal y vertical • Congela ventana, fija la forma de onda en la pantalla • Guarda y recupera hasta 16 formas de ondas y configuraciones • Tiempo de muestreo: 25MS/s canal doble; 50 MS/s canal simple • Longitud de registro: 512 monoestable, 256 todos otros modos • Sensibilidad vertical 50 mV • Máximo voltaje entrada: 600VDC o AC RMS (valor eficaz) • Modo disparo manual o automático por canal • Impedancia: entrada 1MΩ • Retención de datos (Hold) • Función multímetro incluye: Voltaje AC/DC, resistencia, continuidad, frecuencia, RPM, amplitud de pulso y ciclo de trabajo • Tamaño 195 x 90 x 40 mm • Incluye: software, cable serial RS232, 4 cables de prueba, 4 puntas tenaza, protector de goma, cargador 220V	<table><tr><td>Voltaje DC</td><td>0,001 V - 1000 V</td></tr><tr><td>Voltaje AC (TRMS)</td><td>0,001 V - 750 V</td></tr><tr><td>Resistencia</td><td>0,001 KΩ - 5 M</td></tr><tr><td>Frecuencia</td><td>0,01 Hz - 10 MHz</td></tr><tr><td>RPM</td><td>240 RPM - 60.000 RPM</td></tr><tr><td>Período / duración de pulso</td><td>2 us - 500 ms</td></tr><tr><td>Ciclo de trabajo</td><td>25% - 75%</td></tr></table>	Voltaje DC	0,001 V - 1000 V	Voltaje AC (TRMS)	0,001 V - 750 V	Resistencia	0,001 KΩ - 5 M	Frecuencia	0,01 Hz - 10 MHz	RPM	240 RPM - 60.000 RPM	Período / duración de pulso	2 us - 500 ms	Ciclo de trabajo	25% - 75%
Voltaje DC	0,001 V - 1000 V														
Voltaje AC (TRMS)	0,001 V - 750 V														
Resistencia	0,001 KΩ - 5 M														
Frecuencia	0,01 Hz - 10 MHz														
RPM	240 RPM - 60.000 RPM														
Período / duración de pulso	2 us - 500 ms														
Ciclo de trabajo	25% - 75%														

CODIGO	DESCRIPCION
D9010508	Osciloscopio/Multímetro para conexión SERIAL
D9010532	Osciloscopio/Multímetro para conexión USB

Osciloscopio/Multímetro

Valor Eficaz (True RMS)

95.016

JUL / 08

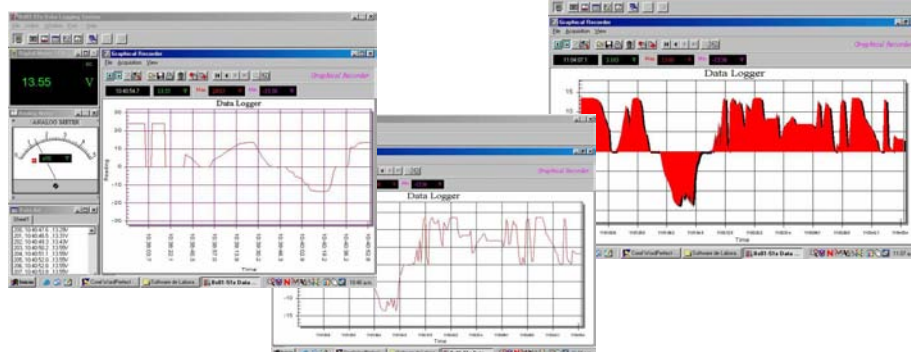
OSCILOSCOPIO	MULTIMETRO	
• Permite visualizar y almacenar hasta 4 pantallas de forma de onda y configuraciones • Tamaño pantalla 3,8"(96mm) color LCD, 320 x 240 pixeles • Ancho banda 20MHz • Tiempo de muestreo 100 ms/s • Canales 2 • Longitud de registro: 6K puntos por canal • Sensibilidad vertical 5 mV • Resolución vertical 8 bits • Rango de tiempo 5ns a 5s/div • Modo de muestra muestra, promedio, peak detect • Modos de activación carrera libre disparo único, borde, video • Fuente activador CH1, CH2 • Activador de acoplamiento AC/DC • Impedancia de entrada 1 MOhm/20pF • Max.voltaje de entrada 400V • Cursor medición voltaje y tiempo • Tamaño 180 x 113 x 40mm • Incluye Software, cable USB, puntas de prueba, adaptador 220V y maleta	Voltaje AC / DC	400mV, 4V, 40V, 400V
	Corriente AC / DC	40mA, 300mA, 20A
	Resistencia	400Ω, 4KΩ, 40KΩ, 400KΩ, 40MΩ
	Capacitancia	51,2 nF a 100uF
	Prueba díodo y continuidad	
		
CODIGO	DESCRIPCION	
D9010702	Osciloscopio 2 canales 20 MHz Multímetro valor eficaz (True RMS)	

Multimetro/Registrador

95.018

AGO / 08

- Multimetro registrador es un equipo compuesto por un **Multimetro True RMS**, una interfase serial **RS-232** y un **software** de adquisición de datos.
- Indica y registra** hasta 43.000 muestras
- Indica** valores mínimos, máximos y tendencias
- Razón de muestreo** desde **0,05 segundos** hasta **8 minutos** configurables
- Requerimiento de Software:** Windows 95/98/NT/2000/ME/XP (incluido)
- 10 funciones de medición:** voltaje y corriente AC/DC, resistencia, frecuencia, capacitancia, diodo, temperatura, continuidad
- Pantalla LCD iluminada** de 5000 cuentas para alta resolución
- Indicacion analógica** con barra de gráficos
- Alimentación** 1 pila 9V
- Incluye:** software, cable RS232, protector de goma, cables de prueba 1000V (CAT III), T/C tipo K funda teflon.



- Existe una serie de adaptadores que se conectan al multimetro, sirven para registrar: flujo de aire, humedad, luminosidad, altas corrientes, RPM, "Adaptadores ver catálogo Veto pagina 95.019"

CODIGO	DESCRIPCION
D7002303	Multímetro TRUE RMS / Registrador

FUNCION	RANGO	RESOLUCION MAX	PRECISION
Voltaje DC/AC	50mV, 500mV, 5V, 50V, 500V, 1000V	0,01mV	± (0,08% + 2 digitos)DC ± (0,5% + 3 digitos)AC
Corriente DC/AC	500µA, 5000µA, 50mA, 500mA, 5A, 10A	0,1µA	± (0,2% + 4 digitos)DC ± (0,6% + 3 digitos)AC
Resistencia (Ohm)	50, 500K, 5K, 50K, 500K, 5M, 50M	0,01 Ohm	± (0,1% + 2 digitos)
Capacitancia	50nF, 500nF, 5µF, 50µF, 500µF, 9999µF	0,01nF	± (0,8% + 3 digitos)
Frecuencia	10Hz a 125kHz	0,001Hz	± (0,01% + 2 digitos)
Temperatura	-50 a 1000° C/F	1°C/F	± (0,3% + 3 digitos)
Tamaño/Peso	186 x 87 x 35.5 mm	340 gramos	

Adaptadores para Multímetros

95.019

MAR / 08

- Los adaptadores para multímetros convierten una medición en un 1mV/cuenta de cada una de las variables; las cuales pueden ser visualizadas en un multímetro digital con rango de entrada 200mV o 2V. Todos los adaptadores incluyen conector de banana standard.



D7010306



D7010500



D7010608



D7010705

CODIGO	FUNCION	DESCRIPCION
D7010306	Medir Temperatura	Adaptador para medir Temperatura con 2 termocuplas tipo K rango: -40....+650°C - 40...+1200°F Entrada T1 y T2, diferencia T1-T2
D7010500	Medir Temperatura	Adaptador para medir temperatura con termocupla "K", rango: -20... + 1.370°C
D7010608	Medir Corriente AC/DC	Adaptador de tenaza para medir corriente AC/DC; rangos: 0.... 200 Amp 0....2000 Amp Tenaza abre hasta 2,5" (23 mm)
D7010705	Medir RPM	Adaptador para medir RPM rangos: 1001999 RPM 1000....19990RPM

Amperímetros de Tenaza

95.020

AGO / 09

		D7004527	D7004225	D7004233
Código EXTECH		380942	MA460	MA220
		30A AC/DC	400A AC	400A
Categoría protección		CAT III 300V	CAT III 600V	
Tenaza Abre (mm)		23	28	23
Continuidad Audible		NO	SI	
Retención de Lectura		SI		
Autorrango		NO		
True Rms (valor eficaz)		SI	NO	
Prueba de diodos		NO	SI	
Alimentacion		2 pilas AA	2 pilas CR2032	2 pilas AAA
Tamaño (mm)		183 x 63.6 x 35.6	190 x 63 x 32	200 x 50 x 35
Incluye		puntas de prueba, estuche	puntas de prueba, estuche, T/C tipo K funda teflon	
Corriente AC	Rango Resolucion Precision (FSD)	30 A 0,1 mA ±(1,5% + 5 díg)	400 A 0,01 A ±(1,9% + 5 díg)	400 A 0,1 A ±(5% + 10 díg)
Corriente DC	Rango Resolucion Precision (FSD)	30 A 1 mA ±(2,0% + 3 díg)	2000 µA 0,1 µA ±(2% + 8 díg)	400 A 0,1 A ±(3,5% + 6 díg)
Voltaje AC	Rango Resolucion Precision (FSD)	400 V 0,1 V ±(1,5% + 4 díg)	600 V 1 mV ±(1,5% + 5 díg)	600 V 1 V ±(2% + 5 díg)
Voltaje DC	Rango Resolucion Precision (FSD)	400V 0,1V ±(1% + 2 díg)	600 V 0,1 mV ±(1,2% + 3 díg)	600 V 1 V ±(1,5% + 3 díg)
Resistencia	Rango Resolucion Precision (FSD)	NO	40 MΩ 0,1 Ω ±(1% + 4 díg)	40 MΩ 0,01 Ω ±(3,5% + 5 díg)
Frecuencia	Rango Resolucion Precision (FSD)		5Hz - 100 KHz 0,001 Hz ±(0,5% + 4 díg)	150 KHz 0,001 Hz ±(1,2% + 2 díg)
Capacitancia	Rango Resolucion Precision (FSD)		4000 µF 0,1 nF ±(3,5% + 6 díg)	4000 µF 0,01 nF ±(5% + 5 díg)
Temperatura	Rango Resolucion Precision (FSD)		-20 + 300 °C 1 °C ±(2% + 3 díg)	-50 + 1000 °C 1 °C ±(3% + 5°)

FSD : Escala total del instrumento

D7004527



D7004225



D7004233



Amperímetros de Tenaza

95.021

SEP / 08

		D7004551	D700425K	D7004624	D7004349
		EXTECH EX623	W/M 2017	EXTECH 38389	EXTECH 38394
		400A AC/DC	600A AC	600A AC/DC	600A AC/DC
Tenaza Abre (mm)		32	33		30
Continuidad Audible		SI			
Retención de Lectura					
Autorango		SI	NO		
True Rms (valor eficaz)		NO		SI	NO
Prueba de diodos		SI	NO	SI	
Alimentacion		1 pila 9V			2 pilas AA
Tamaño (mm)		208 x 90 x 40	208 x 90 x 40	203 x 79 x 41	178 x 64 x 33
Incluye		puntas de prueba, estuche, T/C tipo K(2)	puntas de prueba, estuche	puntas de prueba, estuche, T/C tipo K fibra de vidrio	puntas de prueba, estuche
Corriente AC	Rango	0 - 400 A	0 - 600 A	0 - 600 A	0 - 600 A
	Resolucion	0,1 A	0,1 A	0,1 A	0,1 A
	Precision (FSD)	±1,5%	±(1,5% + 4 díg)	±(3,0% + 0,6 A)	±(2,0% + 5 díg)
Corriente DC	Rango	0 - 400 A	NO	0 - 600 A	0 - 600 A
	Resolucion	0,1 A		0,1 A	0,1 A
	Precision (FSD)	±1,5%		±(2,5% + 0,6 A)	±(2,0% + 8díg)
Voltaje AC	Rango	0 - 600V	0 - 600V	0 - 600 V	0 - 600 V
	Resolucion	0,1mV	1V	1 mV	1 mV
	Precision (FSD)	±1,5%	±(1% + 2 díg)	±(1% + 5 díg)	±(1,2% + 5díg)
Voltaje DC	Rango	0 - 600V	NO	0 - 600 V	0 - 600V
	Resolucion	0,01mV		0,1 mV	0,1 mV
	Precision (FSD)	±1,5%		±(0,5% + 5 díg)	±(1,0% + 2 díg)
Resistencia	Rango	40 MΩ	200 Ω	40MΩ	24 MΩ
	Resolucion	0,01 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω
	Precision (FSD)	±1%	±(1,5% + 5 díg)	±(1% + 4 díg)	±(1,0% + 5díg)
Frecuencia	Rango	40 MHz	NO		100 KHz
	Resolucion	0,001 Hz			0,01 Hz
	Precision (FSD)	±1%			±(1,0% + 5 díg)
Capacitancia	Rango	10 pF	NO	40nF,400nF, 4uF,40uF,100uF	NO
	Resolucion	0,01 nF		10 pF	
	Precision (FSD)	±1%		±(3,5% + 5díg)	
Temperatura	Rango	-50 + 1000 °C	NO	-20 + 760 °C	NO
	Resolucion	1 °C		1 °C	
	Precision (FSD)	±1%		±(3,0% + 5 °C)	
Temperatura con infrarrojo	Rango	-20 + 250 °C	NO		
	Resolucion	1 °C			
	Precision (FSD)	±1%			

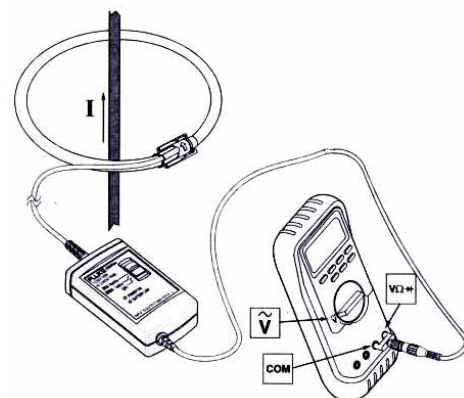
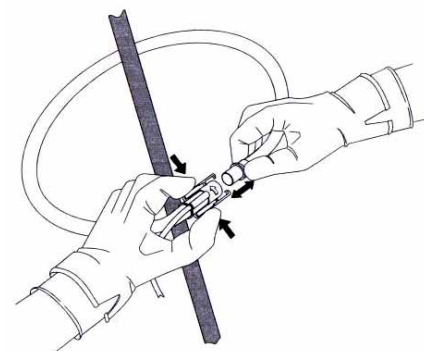
D7004551

D700425K

D7004624

D7004349

FSD : Escala total del instrumento



D7004276

- Pantalla LCD 4 dígitos
- Frecuencia 45 - 65 Hz
- Diámetro máximo del conductor: 160 mm
- Categoría de seguridad CAT III 600 V
- Selección escala automática
- Temperatura trabajo -10 + 85° C
- Humedad relativa 15 - 85 %
- Alimentación 2 pilas AA

	CORRIENTE	VOLTAJE
Rango de medición	3 - 3000 A AC	4,0 - 600,0 V
Precisión	±1% FSD	±(0,5% de lo leído + 5 dig)

FSD : Escala total del instrumento

Amperímetros de Tenaza

95.025

OCT / 08

		D7004365	D700439K	D7004705	D7004462	D7004837
		800AAC	800AAC	800AAC/DC	1000AAC	1000AC/DC
CODIGO EXTECH		EX710	EX720	EX730	EX810	EX830
Categoría		CAT III 600 V				
Máxima y Mínima		NO			SI	
Tenaza Abre (mm)		30			43	
Continuidad Audible		SI				
Retención de Lectura						
Autorango		NO			SI	
True Rms (valor eficaz)		NO	SI		NO	SI
Prueba de diodos		SI				
Alimentacion		1 pila 9V				
Tamaño (mm)		229 x 80 x 49			270 x 110 x 50	
Incluye		puntas de prueba, estuche.	puntas de prueba, estuche y T/C tipo K	puntas de prueba, estuche, T/C tipo K con funda teflon	puntas de prueba, estuche.	puntas de prueba, estuche, T/C tipo K con funda teflon
Corriente AC	Rango Resolucion Precision (FSD)	0 - 800 A 0,01 A ±(3,0%+8dig)	0 - 800 A 0,1 A ±(2,5%+10dig)	0 - 800 A 0,01 A ±(2,8%+10dig)	0 - 1000 A 0,1 A ±(2,0%)	0 - 1000 A 0,01 A ±(2,8%)
Corriente DC	Rango Resolucion Precision (FSD)	NO		0 - 800 A 0,1 A ±(2,8%+10dig)	NO	0 - 1000 A 0,1 A ±(2,8%)
Voltaje AC	Rango Resolucion Precision (FSD)	0 - 600V 0,1mV ±(2,5%+8dig)	0 - 600V 0,1mV ±(2,0%+5dig)	0 - 600V 0,1mV ±(2,0%+5dig)	0 - 600V 0,1mV ±(1,8%)	0 - 600V 0,1mV ±(1,5%)
Voltaje DC	Rango Resolucion Precision (FSD)	0 - 600 V 0,1 mV ±(2,0% + 2dig)			0 - 600 V 0,1 mV ±(1,5%)	0 - 600 V 0,1 mV ±(2,8%)
Resistencia	Rango Resolucion Precision (FSD)	40MΩ 0,1 Ω ±(3,5% + 5dig)				
Frecuencia	Rango Resolucion Precision (FSD)	4 KHz ±0,001 KHz ±(1,5% + 2dig)				
Capacitancia	Rango Resolucion Precision (FSD)	0 - 40000 uF 0,001 nF ±(10%+10dig)				
Temperatura con T/C	Rango Resolucion Precision (FSD)	NO	-20 + 760 °C 1 °C ±(3% + 5 °C)		NO	-20 + 760 °C 1 °C ±(3% + 5 °C)
Temperatura Con Infrarrojo	Rango Resolucion Precision (FSD)	NO			-50 + 270 °C 1 °C ±(2% o ± 2 °C)	



D700439K



D7004365



D7004705



D7004837
D7004462

FSD : Escala total del instrumento

Amperímetros de Tenaza

95.030

ABR / 05

		D7004373	D7004802	D7004381	D7004454
		1000 A MINI AC/DC	1000 A AC/DC	1000 A AC/DC	1000 A AC
Medicion de Fase		NO			SI
Máxima y Mínima					
Tenaza Abre (mm)		30		63	40
Cont. Audible		NO	SI	NO	SI
Ret. de Lectura		SI			
Autorrango		NO	SI	NO	NO
True Rms (v.eficaz)					
Prueba de diodos		SI	NO	SI	
Alimentacion		1 pila 9V			
Tamaño (mm)		210 x 50 x 35	250 x 80 x 40	230 x 70 x 36	228 x 76 x 39
Incluye		puntas de prueba, estuche		puntas de prueba, estuche, T/C tipo K, funda teflon	puntas de prueba, estuche
Corriente AC	Rango Resolucion Precision (FSD)	0 - 1000 A 0,1 A ±(1,2% + 1 A)	0 - 999,9 A 0,1 A ±(2% + 5 díg)	0 - 1000 A 0,1 A ±(2,0% + 5 díg)	0 - 1000 A 0,1 A ±(2,0%+5díg)
Corriente DC	Rango Resolucion Precision (FSD)	0 - 1000 A 0,1 A ±(1,2% + 1 A)	0 - 999,9 A 0,1 A ±(2% + 3 díg)	0 - 1000 A 0,1 A ±(2,0% + 5 díg)	NO
Voltaje AC	Rango Resolucion Precision (FSD)	0 - 500 V 1V ±(1,0% + 2 díg)	0 - 600 V 0,1 V ±(1% + 5 díg)	0 - 600 V 0,1 V ±(1,0% + 2 díg)	0 - 600 V 0,1 V ±(3,0%+5díg)
Voltaje DC	Rango Resolucion Precision (FSD)	0 - 200 V 0,1V ±(0,8% + 1 díg)	0 - 600 V 0,1 V ±(1,0% + 5 díg)	0 - 600 V 0,1 V ±(0,8% + 1 díg)	NO
Resistencia	Rango Resolucion Precision (FSD)	200 Ω 0,1 Ω ±(1,0% + 1 díg)	0 - 600 Ω 0,1 Ω ±(1,5% + 5 díg)	2000 Ω 1 Ω ±(1,0% + 1 díg)	40 KΩ 10 Ω ±(1,0%+5díg)
Frecuencia	Rango Resolucion Precision (FSD)	NO	5 - 400 Hz 1 Hz ±(0,5% + 5 díg)	NO	NO
Temperatura	Rango Resolucion Precision (FSD)	NO		0 + 750 °C 1°C ±(1% + 2 °C)	
Capacitancia	Rango Resolucion Precision (FSD)	NO			



D7004373



D7004802



D7004381



D7004454

FSD : Escala total del instrumento

Amperímetros de Tenaza

95.050

FEB / 08

DESCRIPCION		D700490K
		2000A AC/DC
Tenaza Abre (mm)		60
Continuidad Audible		SI
Retención de Lectura		SI
Autorrango		SI
True Rms (valor eficaz)		
Prueba de diodos		SI
Alimentacion		1 pila 9V
Tamaño (mm)		255 x 73 x 38
Incluye		Puntas de prueba
Corriente AC	Rango Resolucion Precision (FSD)	0 - 2000 A 0,1 A ±(2,0% + 5 díg)
Corriente DC	Rango Resolucion Precision (FSD)	0 - 2000 A 0,1 A ±(2,0% + 5 díg)
Voltaje AC	Rango Resolucion Precision (FSD)	0 - 1000 V 1 mV ±(1,2% + 5 díg)
Voltaje DC	Rango Resolucion Precision (FSD)	0 - 1000 V 0,1 mV ±(0,5% + 2 díg)
Resistencia	Rango Resolucion Precision (FSD)	40MΩ 0,1 Ω ±(1,0% + 5díg)
Frecuencia	Rango Resolucion Precision (FSD)	100 KHz 0,01 Hz ±(1,0% + 5 díg)
Capacitancia	Rango Resolucion Precision (FSD)	50 uF 10pF ±(3,0% + 5 díg)
Factor de trabajo	Rango Resolucion Precision (FSD)	0,1 - 99,9% 0,1% ±(1,0% + 5 díg)



ADAPTADOR TENAZA 2000A AC/DC

Convierten una medición en un 1mV/cuenta de cada una de las variables; las cuales pueden ser visualizadas en un multímetro digital con rango de entrada **200mV o 2V**.

CODIGO	DESCRIPCION	RANGO
D7010608	•Adaptador de tenaza para medir corriente AC/DC •Tenaza abre hasta 63mm	0 - 200 Amp 0 - 2000Amp seleccionable



FSD : Escala total del instrumento

Tenaza Analizador de Potencia

3 Fases 2000A AC/DC

95.075

JUN / 04

- **Almacena** las 5 últimas mediciones, permitiendo llamarlas
- **Tenaza** True RMS con factor de cresta de 4
- **Doble Indicación** 4 dígitos
- **Tenaza** Abre hasta 55 mm
- **Medición de potencia trifásica** con carga balanceada y desbalanceada en sistemas de 3 y 4 cables
- **Mide los grados de desfase** de adelantamiento o atraso de la corriente con respecto al voltaje
- **Angulo de fase y Factor de Potencia:**
Sensibilidad: Volt > 100V,
Amp > 10 A
- **Frecuencia:**
Sensibilidad: Volt > 1V,
Amp > 5A
- **Indicación dual:** KW - PF
KV - KVAR
Angulo Fase - Hz
Volts - Hz
Amps - Hz
- **Establece** Auto-cero en DCA
- **Función de valores** máximos y mínimos
- **Cumple con la norma** IEC-1010
- **Retencion de lectura** (Hold)
- **Incluye** estuche y puntas de prueba



CODIGO	FUNCION	RANGO	RESOLUCION	PRECISION
D7005108	Potencia efectiva (W)	1200 KW	0,01/0,1KW	± 2% + 5 dig
	Potencia reactiva (KVAR)	1200 KVAR	0,01/0,1KVAR	± 2% + 5 dig
	Potencia aparente (KVA)	1200 KVA	0,01/0,1KVA	± 2% + 5 dig
	Factor de potencia (PF)	0 - 1	0,01	PF= W/VxA
	Angulo defase (KVA)	-90 + 90°	0,1°	± 0,5°
	Corriente AC/DC	2000 A	0,1/1 A	± 2% + 5 dig
	Voltaje AC/DC	600 V	0,1/1 V	± 2% + 5 dig
	Frecuencia	40 - 400 Hz	0,1 Hz	± 1% + 5 dig

Analizador trifásico de potencia y armónicas 3 fases 1000A

95.078

ENE / 10



- Análisis total de distorsión de armónicas (THD-F)
- **Mide:**
 - energía en Kwh
 - potencia aparente (KVA)
 - potencia activa (KW)
 - potencia reactiva (KVAR)
 - factor de potencia
- **Pantalla LCD** retroiluminada
- **Indicación simultánea** Armónicos y Forma de onda
- **Función datalogger** almacena 52.428 muestras (1 fase)
17.476 muestras (3 fases)
- **Razon muestreo:** desde 2 seg. hasta 3000 segundos configurable
- **Captura** 28 eventos de Transientes

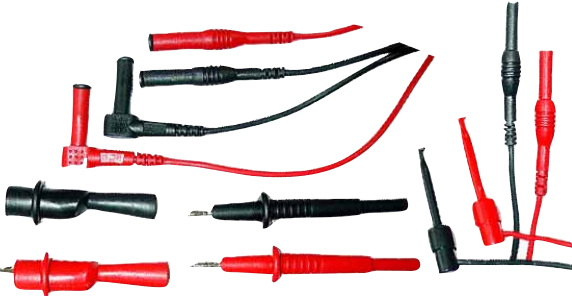
- **Medición de potencia trifásica** con carga balanceada y desbalanceada
- **Medición** valor efectivo real
- **Categoría:** CAT III 600V
- **Temperatura trabajo:** -10+50°C
- **Humedad:** < 85% RH
- **Tamaño:** 257 x 155 x 57 mm
- **Peso:** 600 gramos
- **Alimentación:** 8 pilas AA, adaptador 220 V - 50 Hz
- **Incluye:** 3 tenazas (abren hasta 55 mm) 10A, 100A, 1000A seleccionables, 4 puntas de prueba, Software y cable RS232, maletín

CODIGO	FUNCION	RANGO	PRECISION
D7005116	Voltaje AC	600V	±(0,5% lo leído+5dig)
	Corriente AC	1000V	±(0,5% lo leído+5dig)
	Potencia activa (KW)	9.999 MW	±(1% lo leído+8dig)
	Potencia aparente (KVA)	9999 KVA	VA= Vrms x Arms
	Potencia reactiva (KVAR)	9999 KVAR	VAR= sqr (VA2-W2)
	Factor de potencia	0,0-1,00	±(1,5% lo leído+8dig)
	Frecuencia	45-65 Hz	0,1 Hz
	Angulo de fase	-180°...+180,0°	±1°
	Harmónicos	1-99	±2%
	Factor de cresta	1,00-99,99	±(5%+30dig)
	Energia de potencia activa (KWh)	0 mWh-999,999 KWh	
	Energia de potencia reactiva (KVARh)	0,0 KVARh-1000 MWh	

KIT PUNTAS DE PRUEBA ELECTRICAS

CODIGO	DESCRIPCION	
D7009731	- CAT III 1000V 2 cables de extensión, 1 mt largo, conector de banana en ambos extremos 2 puntas de prueba para pinchar 2 puntas de prueba tipo caiman, apertura máxima 19 mm	

KIT PUNTAS DE PRUEBA ELECTRONICAS

D700974K	2 cables de extensión, 1 mt largo, conector de banana en ambos extremos, CAT III 1000V 2 puntas de prueba largo 102 mm, conector punta/banana, CAT III 1000V 2 conectores con mini ganchos retráctiles 2 pinzas de caiman con aislación removible	
----------	--	---

PINZAS DE CAIMAN

D7009758	- CAT III 1000V 2 pinzas de caiman extra grandes, conexión banana - Apertura máxima 20 mm	
----------	---	--

ESTUCHES DE TRANSPORTE MULTIMETROS

CODIGO	TAMAÑO mm	
D7009820	210 x 110 x 80	
D7009804	260 x 130 x 80	

D7009820

D7009804