

# DET4TD2 y DET4TR2

## Probadores de conexión a tierra digitales



- **Grado de protección IP54**
- **Pruebas de 2, 3 y 4 puntos**
- **Selectivo de 25 a 50 V de potencia**
- **Versiones de baterías secas o recargables**
- **Operación simple de botón único**
- **Maleta de transporte resistente**
- **Entregado con certificado de calibración**

---

### DESCRIPCION

La familia DET4 de probadores de conexión a tierra de Megger ofrece una solución global a sus necesidades de prueba de la resistividad del terreno y de las estacas de conexión a tierra. El equipo, que consta del instrumento, las conexiones de prueba, estacas, equipo adaptador de terminal de ángulo recto, batería y certificado de calibración se entregan en una maleta de transporte de polipropileno resistente – todo lo que necesita para empezar a hacer pruebas con un kit.

El probador de tierra posee protección IP54 y constituye un verdadero instrumento de uso en el exterior. El probador de tierra se ha diseñado para un uso fácil – un interruptor seleccionador grande elige entre una prueba de 2, 3 ó 4 polos de forma fácil con las manos protegidas con guantes – y el diseño realiza el ajuste de juntas cortocircuitos para que las pruebas de 2 polos pasen a la historia. Una pantalla LCD grande, nítida, de fácil lectura y un botón de prueba del tamaño del pulgar hacen una vez más que el instrumento esté especialmente diseñado para las condiciones externas de las pruebas de tierra.

Además de este fácil uso, el probador de tierra también comprueba de forma automática la conexión y las condiciones del pico P y del pico C, indicando el estado en la pantalla. El instrumento también incluye un voltímetro que le permite medir el voltaje de tierra. El probador de tierra puede medir la resistencia desde 0,01  $\Omega$  hasta 20 k $\Omega$  y voltajes de tierra de hasta 100 V. Para conseguir pruebas exactas en entornos ruidosos, el instrumento es capaz de rechazar un ruido de hasta 40 V de pico a pico.

El probador de conexión a tierra digital DET4TD2 lleva 8 baterías AA, de amplia disponibilidad y excelente rendimiento. El DET4TR2 lleva baterías AA recargables. El cargador de batería está incorporado y el instrumento se entrega con un adaptador CA/CC. Para ambos instrumentos, el estado de la batería se indica mediante un gráfico de barras.

Los probadores de conexión a tierra de Megger cumplen con las más estrictas normas de seguridad y tienen la clasificación 100 V CAT IV. También tienen salida seleccionable de 25 V o 50 V en cumplimiento de la norma IEC 61557-5.

**ESPECIFICACIÓN**
**Protección de acceso:** IP54

**Comprobación de estaca C, estaca P y ruido:** Automática

**Rechazo de ruido:** 40 V de pico a pico

**Prueba bifilar, trifilar, tetrafilar**

Sí, no se requieren enlaces cortocircuitantes

**Salida del instrumento**

 Voltaje:  $\pm 25$  V o  $\pm 50$  V a 128Hz

Corriente: 4,5 mA o 0,45 mA

**Escala de resistencia:** 0.01  $\Omega$  a 20 k $\Omega$ 
**Precisión de la resistencia**
**Mediciones de 2P:** 2%  $\pm 3$  dígitos

**Mediciones de 3P:** 2%  $\pm 3$  dígitos

**Mediciones de 4P:** 2%  $\pm 3$  dígitos

**Resistencia máxima del cabezal medidor**
**Límite Rp:** 100 k $\Omega$  (voltaje de salida de 50 V)

**Límite Rc:** 100 k $\Omega$  (voltaje de salida de 50 V)

 Límites reducidos a 50 k $\Omega$  para voltaje de salida de 25 V

 Límites reducidos a 5 k $\Omega$  para resolución de 0,01  $\Omega$ 
**Escala de voltaje de tierra:** 0 - 100 V AC

**Precisión de voltaje de tierra:** 2%  $\pm 2$  V

**Visor**

3½ dígitos, alto contraste, con iluminación de fondo, de cristal líquido

**Tipo de batería**
**DET4TD2:** 8 baterías AA (LR6)

**DET4TR2:** 8 baterías AA (LR6) NiMH recargables

**Rango de temperatura de funcionamiento**

-15°C a +55°C

**Rango de temperatura de almacenamiento**

-40°C a +70°C

**Seguridad**

Cumple con los requerimientos de IEC61010-1 Categoría IV 100V entre pares de terminales.\*

**EMC**

De acuerdo con IEC61326-1

**Cumplimiento de las normas**

Cumple con los requerimientos de KEMA K85B

Cumple con los siguientes capítulos de la norma EN61557, Seguridad eléctrica de los sistemas de distribución de bajo voltaje hasta 1000 V ca y 1500 V cc- Equipos para prueba, medición o control de medidas de protección.

Capítulo 1 - Requerimientos generales

Capítulo 5 - Resistencia a tierra

**Dimensiones**

203 mm x 148 mm x 78 mm

**Peso**

1 kg

\* La corriente nominal CATIV 100 V depende del uso del grupo de cables de al menos esta corriente nominal, por ejemplo el grupo de los dos cables nominales, número de parte 1001-858.

**INFORMACIÓN PARA PEDIDOS**

Artículo	Código de pedido	Artículo	Código de Orden
DET4TD2	1000-347	Caja de comprobación de calibración	1000-435
DET4TR2 (recargable)	1000-324	Equipo adaptador de terminal de ángulo recto	6220-803
<b>Accesorios incluidos</b>		Pinza cocodrilo negra (1)	6220-850
Maletín resistente		Equipo profesional de prueba de conexión a tierra (2x 50m, 2x 30m, 4 estacas de barrena, maletín)	6320-245
Conjunto de estacas y cables (15m, 10m, 10m, 3m)		Cargador auxiliar para tomacorriente de 12 V (sólo DET4TR2)	6280-375
Equipo adaptador de terminal de ángulo recto		'Getting down to earth' A Megger guide to earth testing (Guía de Megger sobre la realización de pruebas de conexión a tierra)	21500-072
Adaptador CA/CC externo (sólo DET4TR2)		Cables	1001-858
<b>Accesorios</b>			
Maletín resistente de repuesto	5410-429		
PCI de comprobación de calibración de repuesto (mediciones de dos abrazaderas)	1000-434		
Estacas (x2) para pruebas de conexión a tierra de repuesto para el equipo incluido (200mm, 8mm dia)	6220-804		
Conexiones (x4) para pruebas de conexión a tierra de repuesto para el equipo incluido (15m, 10m, 10m, 3m)	6220-806		
Adaptador CA/CC externo de repuesto (sólo DET4TR2)	6280-370		

**REINO UNIDO**

 Archcliffe Road, Dover  
 CT17 9EN England  
 T (0) 1 304 502101  
 F (0) 1 304 207342

**ESTADOS UNIDOS**

 4271 Bronze Way  
 Dallas, TX 75237-1019 USA  
 T 1 800 723 2861  
 T 1 214 333 3201  
 F 1 214 331 7399

**OTRAS OFICINAS DE VENTAS Y**
**ASISTENCIA TECNICA**  
 Valley Forge ESTADOS UNIDOS, Toronto  
 CANADA, Mumbai INDIA, Trappes  
 FRANCIA, Sydney AUSTRALIA y el Reino  
 de BAHRAIN.

**ISO STATEMENT**

 Registered to ISO 9001:2008 Cert. no. Q 09250  
 Registered to ISO 14001-2004 Cert. no. EMS 61597  
**DET4TD2\_DET4TR2\_DS\_es\_V09**  
 www.megger.com  
 Megger is a registered trademark