

# DET14C y DET24C

## Pinzas digitales de medición de tierra



- **La forma elíptica de la pinza mejora el acceso a cables y terminales de tierra hasta 50 mm.**
- **Interfaz plana de pinza de bajo mantenimiento**
- **Mide resistencia de tierra desde 0,05  $\Omega$  a 1500  $\Omega$**
- **Mide la corriente eficaz real de fuga a tierra desde 0,5 mA de corriente eficaz a 35 A de corriente eficaz.**
- **Característica de seguridad CAT IV de 600 V**
- **Pantalla LCD con luz**

### DESCRIPCIÓN

Las DET14C y DET24C representan una nueva generación de medidores de resistencia de tierra. Estos instrumentos inducen una corriente de prueba en los sistemas de tierra y miden la resistencia de tierra en instalaciones con múltiples tomas de tierra sin la necesidad de desconectar el sistema de puesta a tierra. Son líderes en el mercado, tienen características avanzadas, son de fácil utilización e incluyen protección de seguridad CAT IV 600 V.

Diseñadas con piezas terminales planas, evitan la acumulación de suciedad, garantizando la integridad de las mediciones y un mayor nivel de confiabilidad con respecto a otros productos con dientes entrelazados. Otras mejoras con respecto a otros productos de generación de corriente incluyen una exactitud mejorada y hasta un 300% de aumento en la vida útil de la batería. En entornos con gran interferencia eléctrica, la función incorporada de filtro ofrece un aislamiento mejorado de las interferencias.

Las DET14C y DET24C también ofrecen una herramienta para medir corriente alterna eficaz real hasta 35 Amps. La capacidad del instrumento para medir los flujos de corriente en un cable de tierra es una eficaz medida de seguridad, especialmente si es necesario desconectar el cable de tierra. Un alto flujo de corriente hacia tierra podría generar un arco en el momento de la desconexión que podría tener graves consecuencias.

El diseño de la cabeza con forma elíptica ofrece la posibilidad de acceder más fácilmente a cables y terminales de tierra en espacios reducidos. La cabeza de la pinza puede utilizarse en cables de hasta 37 mm de diámetro y conectores de tierra de 50 mm, lo que permite su utilización en estaciones, subestaciones, torres y diversos tipos de instalaciones eléctricas. Si es necesario utilizar el instrumento en zonas oscuras y restringidas, el mismo cuenta con

una luz de pantalla y un tono audible asociado con la tecla de HOLD (BLOQUEO). El mecanismo optimizado de apertura de la pinza garantiza la apertura apropiada del instrumento sin tener que usar fuerza excesiva al abrir la pinza.

El DET14C ofrece almacenamiento de resultados para una recuperación posterior de resultados en pantalla y el DET24C admite una descarga de resultados mediante Bluetooth® hacia PowerDB y PowerDB Lite, el software de gestión de datos de prueba de mantenimiento y aceptación de Megger. Los datos almacenados se indexan utilizando un número de serie secuencial junto con la marca de fecha y hora para cada registro.

### SOLICITUD

Las pinzas digitales de medición de resistencia de tierra son especialmente apropiadas para medir la resistencia de tierra en diversas instalaciones como edificios, torres y lugares de transmisión RF sin necesidad de desconectar el sistema. Además, pueden ser utilizadas para inspeccionar y verificar sistemas de protección de pararrayos y casi cualquier tipo de instalación donde pueda generarse un arco de corriente

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Característica automática de seguridad para medición de corriente
- Memoria para registrar y ver resultados
- Autocalibración automática
- Autoajuste
- Alarmas de alto y bajo voltaje
- Reloj en tiempo real para marcar fecha y hora de resultados

## DET24C - CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Interfaz Bluetooth® a PC
- Característica avanzada de memoria con capacidad de descarga
- Compatible con Megger PowerDB/PowerDB Lite™

## SPECIFICATIONS

### Mediciones resistencia

Rango de resistencia de tierra	Certeza intrínseca	Resolución
0.05 Ω to 0.99 Ω	0.01 Ω	±1.5% ±0.05 Ω
1.00 Ω to 9.99 Ω	0.01 Ω	±1.5% ± 0.1 Ω
10.0 Ω to 99.9 Ω	0.1 Ω	±2% ±0.5 Ω
100.0 Ω to 199.9 Ω	0.1 Ω	±5% ±1 Ω
200 Ω to 400 Ω	1 Ω	±10% ±10 Ω
400 Ω to 600 Ω	1 Ω	±10% ±10 Ω
600 Ω to 1200 Ω	10 Ω	±20%
1200 Ω to 1500 Ω	10 Ω	±35%

### Ajustes alarma

Tipo de alarmas	Rango	Resolución
Límite 1	1 Ω to 1500 Ω	1 Ω
Límite 2	1 Ω to 1500 Ω	1 Ω

### Rango de corriente

Rango de corriente intrínseca	Resolución	Certeza
0.5 mA a 0.99 mA	0.01 mA	±2% ±0.05 mA
1.00 mA a 9.99 mA	0.01 mA	±2% ±0.05 mA
10.0 mA a 99.9 mA	0.1 mA	±2% ±0.1 mA
100 mA a 999 mA	1 mA	±2% ±1 mA
1.00 A a 9.99 A	0.01 A	±2% ±0.01 A
10.0 A a 35.0 A	0.1 A	±2% ±0.1 A

Lecturas reales de tensión eficaz hasta un factor máximo de 5,0 (corriente máxima 40 A).

Exactitud garantizada para 50 Hz y 60 Hz.

Medición por encima de rango 16 Hz a 400 Hz.

Corriente máxima es 100 A de corriente eficaz continua y 200 A de corriente eficaz continua por 60s máximo a 50 Hz y 60 Hz.

Apertura máxima de la mordaza	39 mm
Dimensiones internas máximas de la mordaza	39 mm x 55 mm
Pantalla	4 + 6 dígitos con luz
Tipo de batería	4 x 1,5 V IEC LR6/AA alcalinas
Duración de la batería	24 horas de pruebas continuas - ver Nota 1

Nota 1: Durante medición de resistencia de 25 Ω sin luz de fondo

**Bajada de corriente automática**  
300 s (se reinicia por acción de la pinza o presión de botón)

**Registro datos**  
DET14C 256 registros  
DET24C 2 k registros

**Descarga de datos**  
(DET24C únicamente) Interfaz Bluetooth®

**Rango**  
Automático en cada modo

**Tiempo de toma de muestra**  
<1 s

**Función espera**  
Sí, con indicador visual

**Función alarma**  
Sí, con indicador visual

**Alarma/Advertencia**  
Alarma de advertencia: Si

**Rango de temperatura de funcionamiento y humedad**  
-20 °C a +50 °C, <85% RH

**Rango de temperatura de almacenamiento y humedad**  
-40 °C to +60 °C, <75% RH

**Clasificación IP**  
IP30 con pinza cerrada

**Seguridad**  
EN 61010-2-032  
CATIV 600 V

grado de contaminación 2

**EMC**  
Cumple con las normas Clase B, IEC 61326, BSEN 61326

**Dimensiones**  
248 mm (l) x 114 mm (b) x 49 mm (h)

**Peso**  
985 g

## ORDERING INFORMATION

Description	Name : Part Number	Description	Name : Part Number
DET14C Pinza Digital para medición de tierra	1000-761	<b>Accesorios incluidos para DET24C</b>	
DET24C Pinza Digital para medición de tierra	1007-331	PowerDB Lite software	1000-576
<b>Accesorios incluidos para DET14C y DET24C</b>			
Valija	1001-715		
Correa (para muñeca)	1001-716		
CD-ROM con Guía del usuario	1001-198		
Revisar calibración	1001-498		
Baterías AA (Alcalinas) (se necesitan 4)	25511-841		

**UK**  
Archcliffe Road Dover  
CT17 9EN England  
T +44 (0) 1304 502101  
F +44 (0) 1304 207342  
UKsales@megger.com

**UNITED STATES**  
4271 Bronze Way  
Dallas TX 75237-1019 USA  
T 800 723 2861 (USA only)  
T +1 214 333 3201  
F +1 214 331 7399  
USsales@megger.com

**OTHER TECHNICAL SALES OFFICES**  
Valley Forge USA, College Station USA,  
Sydney AUSTRALIA, Danderyd SWEDEN,  
Ontario CANADA, Trappes FRANCE,  
Oberursel GERMANY, Aargau SWITZERLAND,  
Kingdom of BAHRAIN, Mumbai INDIA,  
Johannesburg SOUTH AFRICA, Chonburi THAILAND

**CERTIFICATION ISO**  
Registered to ISO 9001:2000 Cert. no. Q 09290

**DET14C\_DET24C\_DS\_es\_V04**  
[www.megger.com](http://www.megger.com)  
Megger is a registered trademark