

# Medida de Tierras

*Medida de resistividad, tomas de tierra y acoplamiento por métodos tradicionales con piquetas auxiliares*

**C.A 6460**  
**C.A 6462**

Medidores de resistencias a tierra y resistividad



- Controlador 3 en 1: resistividad, tierra, acoplamiento.
- Validación de la medida por autodiagnóstico: presencia de 3 indicadores luminosos que señalan la presencia de defectos que puedan invalidar el resultado de la medida
- Carcasa muy resistente con tapa para su uso en condiciones severas
- Gran display LCD con retroiluminación

**E**n su carcasa sólida y estanca, los **C.A 6460** y **C.A 6462** son equipos de fácil utilización, diseñados especialmente para ser usados en el terreno. En cualquier lugar donde sea necesario implantar una toma de tierra o caracterizar una tierra existente, los **C.A 6460** y **C.A 6462** contribuyen al establecimiento de un diagnóstico preciso, fiable y rápido, en las mejores condiciones de confort y de seguridad.

## CONTROLADORES COMPLETOS Y ERGONÓMICOS

Utilizando los métodos tradicionales de piquetas auxiliares, los C.A 6460 y C.A 6462 miden la resistividad (montaje "4 hilos"), la resistencia de tierra (montaje "3 hilos") y el acoplamiento entre tomas de tierra eléctricamente independientes (montaje "4 hilos").

Están dotados de 4 terminales de conexión de colores diferentes con el objeto de facilitar el cableado y un puente que permite pasar rápida y sencillamente de una medida 4 hilos a una medida 3 hilos.

Además, el C.A 6462 está equipado de una batería recargable con cargador interno.

## MEDIDA Y AUTODIAGNÓSTICO

Una vez que se han instalado las piquetas y conectados los cables en los bornes E, ES, S y H, la medida se activa por una simple presión sobre el botón pulsador y la elección del calibre

y de la corriente se efectúan automáticamente para establecer un máximo de precisión.

El resultado de la medida y su unidad se visualizan directamente en el display digital, de gran tamaño y retroiluminado.

Tres testigos luminosos señalan los fallos que puedan alterar el resultado de la medida:

- LED rojo intermitente FAULT (E-H): indicación de defecto corriente (tensión en los terminales  $\geq 30$  V pico).
- LED rojo intermitente HIGH RESISTANCE (ES-S): resistencia demasiado elevada en el circuito tensión ( $R \geq 50$  k $\Omega$ ).
- LED rojo intermitente HIGH NOISE (ES-S): ruido parásito  $\geq 13$  V pico en el circuito tensión.

## SEGURIDAD DE EMPLEO MUY GRANDE

Respondiendo a las normas más severas, los C.A 6460 y C.A 6462 presentan una excelente seguridad de empleo.

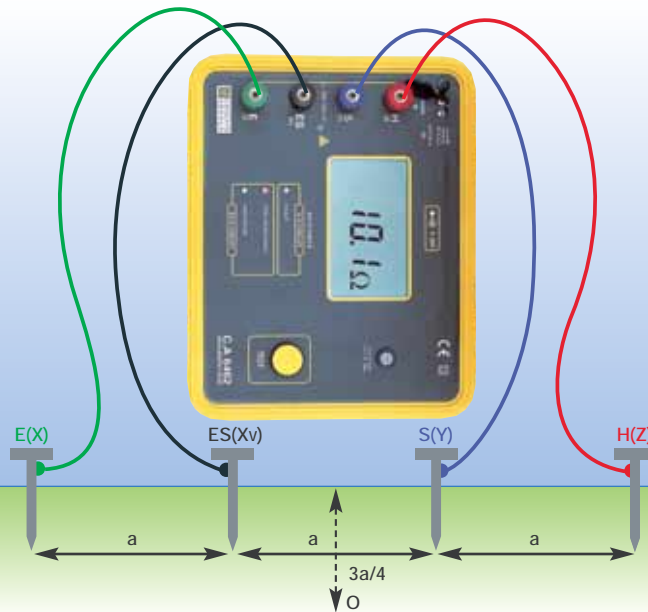
Son equipos adaptados a las medidas en condiciones difíciles: presencia de tensiones parásitas, corrientes telúricas muy elevadas, tomas auxiliares muy resistivas, etc.



# UTILIZACION / APLICACIONES :

## ■ Medida de la resistividad del suelo según el "método de Wenner" (método de 4 piquetas)

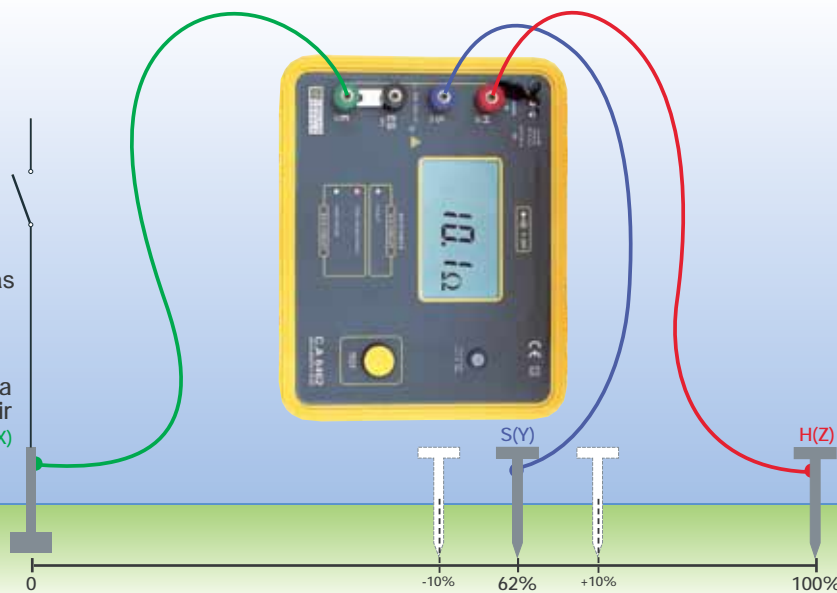
Esta medida permite definir en función de las características del terreno la mejor posición, profundidad y geometría necesarias para la implantación de las tomas de tierras.



## ■ Medida de resistencia de una toma de tierra según el "método de Tagg" (método de 62%)

Este método utiliza 2 piquetas auxiliares, y mide hasta 2000 Ω, en las condiciones más desfavorables.

Toma de tierra a medir E(X)



## ■ Medida de acoplamiento entre 2 tierras

La medida de 4 hilos es preferible a la medida de 2 hilos, ya que permite liberarse de la resistencia de los cables con frecuencia no despreciable.



# ESPECIFICACIONES TECNICAS

## CARACTERÍSTICAS DE MEDIDA

- Medida de 0 a 2000  $\Omega$  en tres calibres automáticos

Rango de medida	Resolución	Corriente de prueba	Precisión
0,00...19,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	10 mA	$\pm 2\%$ $\pm 1$ pt
20,00...199,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	1 mA	$\pm 2\%$ $\pm 1$ pt
200,0...1 999 $\Omega$	1 $\Omega$	0,1 mA	$\pm 2\%$ $\pm 3$ pt

- Frecuencia de medida: 128 Hz
- Tensión en vacío  $\leq 42$  V pico
- Condiciones de utilización: -10...55 °C / 20...90% HR
- Tiempo de respuesta: entre 4 y 8 segundos según las condiciones de medida.

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Alimentación

C.A 6460	C.A 6462
8 pilas alcalinas LR14 de 1,5 V o acumuladores recargables de igual tamaño NiMH o NiCd	Batería recargable NiMH (duración de carga: 6 h para una carga a 80%)

- Autonomía promedia controlada permanentemente

C.A 6460	C.A 6462
4 500 medidas de 15 s	1 180 medidas de 15 s

- Carcasa estanca IP 53
- Dimensiones: 273 x 247 x 127 mm
- Peso: 2,8 kg. aproximadamente (C.A 6460) y 3,3 kg. aproximadamente (C.A 6462)

## CONFORMIDAD A LAS NORMAS

- Seguridad eléctrica: equipo con doble aislamiento conforme a la norma IEC 1010 / IEC 61557
- Compatibilidad electromagnética: EN 61 000-3, EN 61 000-4

# PARA PEDIDOS

## ESTADO DE ENTREGA :

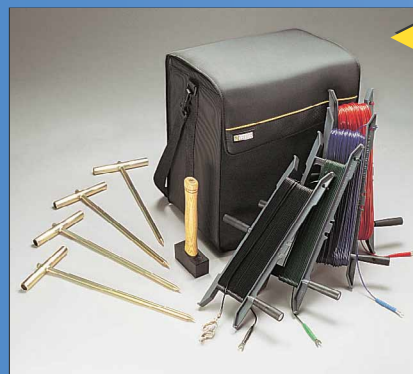
C.A 6460	C.A 6462
suministrado con pilas y manual de empleo en 5 idiomas	suministrado con cable de alimentación de red de 2 m y manual de empleo en 5 idiomas
P01.1265.01	P01.1265.02

## ACCESORIOS :



### Kit de Tierra - Resistividad estándar P01.1018.23

Bolsa flexible conteniendo 4 piquetas rectas, 2 extractores de piquetas, 2 devanadoras (30 m de cable rojo, 30 m de cable azul), 3 m de cable verde, 3 m de cable negro y 1 martillo.



### Kit de Tierra - Resistividad Prestige P01.1018.25

Funda rígida compartimentada con alojamiento para el equipo, conteniendo 4 piquetas en "T", 4 devanadoras (100 m de cable rojo, 60 m de cable azul, 10 m de cable verde y 20 m de cable negro) y un martillo.

## RECAMBIOS :

- Pila 1,5V alcalina LR14 (juego de 2)
- acumulador 9,6V - 3,5 AH NIMH
- Cable de alimentación red
- Fusible HPC 0,1A (juego de 10)

P01.2960.27  
P01.2960.21  
P01.2961.74  
P01.2970.12

CE Su distribuidor

POLO TEST Y MEDIDA

**DENVER**  
metrología electrónica, S.L.

Tel: +34 91 569 8006

info@denver.es - www.denver.es

**CHAUVIN ARNOUX**