



# MEDIDOR DE PUESTA A TIERRA Y RESISTIVIDAD DE SUELO

## TELURÍMETRO E3010

El Telurímetro de 2, 3 y 4 conductores está destinado a medir la resistividad de suelo y la resistencia de puesta a tierra. Adecuado para salas de computación, telecomunicaciones, electricidad, meteorología, campos petroleros, líneas de transmisión y distribución de energía, estaciones de servicio, redes de puesta a tierra de fábricas, pararrayos, etc. Las mediciones del instrumento son precisas, rápidas, simples, estables, confiables y seguras. El medidor está controlado por un microprocesador y puede detectar el estado de conexión de cada interfaz automáticamente y visualizarse en su pantalla LCD gris-blanca retroiluminada los valores medidos, adicionalmente tiene la función de medir el valor de resistencia de tierra auxiliar. Posee la capacidad de almacenar 500 registros de datos: rango de medición de resistencia 0,01  $\Omega$  ~ 30,00 k $\Omega$ , rango de tensión de conexión a tierra: 0,01 ~ 600,0 V.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Resistencia de PAT 0~30,00k $\Omega$
- Tensión 0~600 Vca
- Resistencia de suelo 0~9999k $\Omega$
- Tensión de aislamiento 3700 Vca/RMS

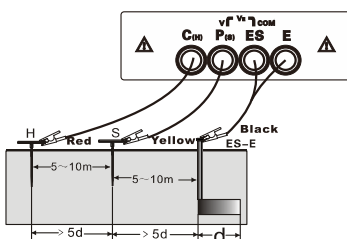
Función	Rango de medición	Precisión	Resolución
Resistencia de puesta a tierra (R)	0.00 $\Omega$ -30.00 $\Omega$	$\pm 2\%rdg \pm 5dgt$	0.01 $\Omega$
	30.0 $\Omega$ -300.0 $\Omega$	$\pm 2\%rdg \pm 3dgt$	0.1 $\Omega$
	300 $\Omega$ -3000 $\Omega$	$\pm 2\%rdg \pm 3dgt$	1 $\Omega$
	3.00k $\Omega$ -30.00k $\Omega$	$\pm 4\%rdg \pm 3dgt$	10 $\Omega$
Resistividad del suelo ( $\rho$ )	0.00 $\Omega$ m-99.99 $\Omega$ m	$\rho = 2\pi a R$ (remark 2)	0.01 $\Omega$ m
	100.0 $\Omega$ m-999.9 $\Omega$ m		0.1 $\Omega$ m
	1000 $\Omega$ m-9999 $\Omega$ m		1 $\Omega$ m
	10.00k $\Omega$ m-99.99k $\Omega$ m		10 $\Omega$ m
	100.0k $\Omega$ m-999.9k $\Omega$ m		100 $\Omega$ m
1000k $\Omega$ m-9999k $\Omega$ m	1k $\Omega$ m		
Tensión de tierra	0.00-600Vca	$\pm 2\%rdg \pm 3dgt$	0.01V

### OBSERVACIONES:

- Condiciones de referencia: Precisión cuando  $R_h R_s < 100\Omega$   
Condiciones de funcionamiento:  $R_h \text{ max} = 3k\Omega + 100R < 50k\Omega$ ;  $R_s \text{ máx} = 3k\Omega + 100R < 50k\Omega$
- Dependiendo de la precisión de la medición de R,  $\pi = 3,14$ , a: 1 m ~ 100 m



### Puesta a tierra ( $\Omega$ )



### Resistividad del suelo ( $\rho = \Omega$ m)

#### Método de Wenner

