

TL-5

Telurómetro



Descripción

El telurómetro **TL-5** es un instrumento digital controlado por microprocesador, desarrollado para realizar mediciones de resistencia de tierra y resistividad (utilizando el método Wenner).

El **TL-5** es un equipo completamente automático y muy fácil de utilizar. Antes de iniciar una medida, el equipo controla si las condiciones de la instalación están dentro de los límites adecuados, notificando al usuario cualquier situación de anomalía (tensiones de interferencia demasiado altas, intensidad de corriente de test muy baja, etc.).

Con el objeto de optimizar el ensayo de puesta a tierra, el **TL-5** permite elegir dos frecuencias para generar la corriente del ensayo (270 Hz o 1470 Hz).

El instrumento tiene 4 rangos para medir resistencia, cubriendo mediciones desde 0,01 Ω hasta 20 k Ω .

Este instrumento resulta ideal para medir sistemas de puesta a tierra en subestaciones, industrias, redes de distribución de energía, etc. de acuerdo con la **IEC 61557-5**. Es también útil para la medición de la resistividad específica del suelo, con el objetivo de optimizar los proyectos de sistemas de puesta a tierra.

Características

Circuito de alimentación	
Batería recargable interna	12 V - 2,3 A·h
Cargador de batería	95 ... 240 V c.a., 50 ... 60 Hz
Corriente de cortocircuito	< 3,5 mA
Circuito de medida	
Resistencia	0,01 Ω - 20 k Ω
Resistividad	0,01 Ω m - 50 k Ω m
Tensión	0 - 60 V c.a.
Precisión	
Resistencia y resistividad	± 2 % del valor medido ± 2 dígitos
Tensión	± 2 % del valor medido ± 2 dígitos
Resolución de lectura	
Resistencia	0,01 Ω
Resistividad	0,01 Ω m
Tensión	0,1 V
Comunicaciones	
Salida de serie	USB
Impresora	PR-01 (opcional)
Condiciones ambientales	
Temperatura de uso	-10 ... +50 $^{\circ}$ C
Temperatura de almacenamiento	-25 ... +65 $^{\circ}$ C
Humedad relativa	95 % (sin condensación)
Altitud máxima	3 000 m
Características constructivas	
Dimensiones	274 x 250 x 124 mm
Peso	3,6 kg
Grado de protección	IP 54 (con la tapa cerrada)
Normas	
IEC 61010-1/1990, IEC 61010-1/1992 anexo 2, IEC 61326-1, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-2	

Referencias

Descripción	Tipo	Código
Telurómetro 4 vías	TL-5	P60621