

TL-6e

Telurómetro



Descrição

O telurómetro **TL-6e** é um instrumento digital controlado por microprocessador, desenvolvido para realizar medições de resistência de terra e resistividade (utilizando o método Wenner).

O **TL-6e** é um equipamento completamente automático e muito fácil de utilizar. Antes de iniciar uma medição, o equipamento controla se as condições da instalação estão dentro dos limites adequados, notificando o utilizador de qualquer situação de anormalidade (tensões de interferência demasiado altas, intensidade de corrente de teste muito baixa, etc.). Com o objetivo de otimizar o ensaio de ligação a terra, o **TL-6e** permite escolher duas frequências para gerar a corrente do ensaio (270 Hz ou 1470 Hz). O instrumento tem 4 limites para medir resistência, abrangendo medições desde 0,01 Ω até 20 k Ω .

Aplicações

Este instrumento é o ideal para medir sistemas de ligação a terra em subestações, indústrias, redes de distribuição de energia, etc. de acordo com a **IEC 61557-5**. É também útil para a medição da resistividade específica do solo, com o objetivo de otimizar projetos de sistemas de ligação.

Acessórios

- 4 dardos auxiliares de aço cobreado (50 cm)
- Fonte de alimentação 95... 240 V. Carregador de bateria.
- Cabo de comunicação USB
- Carreto com cabo de 40 m (vermelho)
- Carreto com cabo de 20 m (azul)
- Carreto com cabo de 20 m (verde)
- Cabo curto 5 m (preto)
- Cabo curto 5 m (verde) para a conexão a eletrodo incógnita.
- Mala para acessórios 5 kg.

Características técnicas

Características de Alimentação	Bateria interna recarregável (selada)	12 V – 3 A.h, LFP
	Isolamento / Grau de poluição	Classe II / 2
	Proteção contra sobretensão	Categoria II
Características de Medição	Resistência (Limite automático)	0 ... 20 Ω 0 ... 200 Ω 0 ... 2000 Ω 0 ... 20 k Ω
	Resistividade	0 ... 50 k Ω m
	Tensão	0 ... 60 V _{e.a.}
	Frequência	270 ... 1470 Hz
	Precisão	em Resistência e Resistividade R \leq 2 k Ω - 2% do valor médio \pm 2 dígitos R > 2 k Ω - 5% do valor médio \pm 2 dígitos em Tensão \pm 3% do valor médio \pm 2 dígitos
	Resolução	em Resistência 0,01 Ω em Resistividade 0,01 Ω m em Tensão 0,1 V
	Comunicações	Saída de série de dados
Inalâmbrico		Bluetooth
Software de Gestão		Disponível, CIR Logger
Impressora		Incorporada
Condições ambientais	Temperatura de utilização	-10 ... 50 $^{\circ}$ C
	Temperatura de armazenamento	-25 ... 65 $^{\circ}$ C
	Humidade Relativa	95% (sem condensação)
	Altitude máxima	3000 m
Características estruturais	Dimensões	274 x 250 x 124 mm
	Peso	3 kg
	Grau de protecção	IP 54
Normas	IEC 61010 -1	

Referências

Tipo	Código	Descrição
TL-6e	P60622A000000	Telurómetro 4 vias