
 CELG DISTRIBUIÇÃO S.A.	Especificação Técnica de Instrumentos ETI-DD-SPSE – 002/2015	FOLHA: 1/5
		DATA 02/12/2015
ALICATE TERRÔMETRO		

ALICATE TERRÔMETRO
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ETI - DD-SPSE 002/2015

GOIÂNIA
DEZEMBRO/2015

 CELG DISTRIBUIÇÃO S.A.	Especificação Técnica de Instrumentos ETI-DD-SPSE – 002/2015	FOLHA: 2/5
		DATA 02/12/2015
ALICATE TERRÔMETRO		

ALICATE TERRÔMETRO
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
ETI - DD-SPSE 002/2015

Elaborado por:


Bruno César Maioli Aniceto – DD-DPCS
Mat.:12003-0

Carlos Ferreira Souza – DD-DPCS
Mat.: 11972-6

Aprovado por:

Wagner Alves Vilela Júnior – DD-DPCS
Mat.: 10850-9

Thiago Nunes Soares – DD-SPSE
Mat.: 10953-8

 CELG CELG DISTRIBUIÇÃO S.A.	Especificação Técnica de Instrumentos ETI-DD-SPSE – 002/2015	FOLHA: 3/5
		DATA 02/12/2015
ALICATE TERRÔMETRO		

1. OBJETIVO

A presente Especificação Técnica tem por objetivo de especificar as características funcionais e de operação do Alicate Terrômetro, o qual será utilizado em diversos Setores e Departamentos da DD-Superintendência de Serviços – SPSE, com o objetivo de otimizar as condições de trabalho dos técnicos responsáveis pelas medições bem como, eficientizar o procedimento das medições e maior precisão dos trabalhos realizados.

2. DESCRIÇÃO


Este instrumento permite ao usuário efetuar a medição de resistência de terra de uma haste de aterramento sem o uso de hastes auxiliares, além de permitir a leitura da resistência de aterramento em sistemas com várias hastes sem a necessidade de desconexão do aterramento em teste.

O instrumento deve estar de acordo com a Classe II, Sobretensão CAT III 300V dos padrões IEC61010-1 (EN61010-1); IEC 61010-2-032(EN61010-2-032). Grau de poluição 2 para uso interno.

3. CACTERÍSTICAS

- Garra Transformadora: para captura de Corrente AC e medição da Resistência de Aterramento.
- Barreira de Proteção: indica os limites de acesso seguro durante as medidas.
- Gatilho: para abertura/fechamento da Garra Transformadora.
- Botão POWER.
- Botão SAVE.
- Botão HOLD/LIGHT.
- Botão MODE/CLEAR.
- Botão LOAD
- Botão SET.
- Display para 1000 Contagens.
- Indicador de Bateria Fraca.
- Display de dois dígitos dos dados salvos.
- MEM Indicador de Dado Salvo.


Diretoria de Distribuição – Superintendência de Serviços

 CELG CELG DISTRIBUIÇÃO S.A.	Especificação Técnica de Instrumentos ETI-DD-SPSE – 002/2015	FOLHA: 4/5
		DATA 02/12/2015
ALICATE TERRÔMETRO		

- MR Indicador de Acesso de Dado Salvo.
- H Indicador de Congelamento de Leitura.
- Ω Unidade de Medida de Resistência (Ohm).
- Hz Unidade de Medida de Frequência (Hertz).
- mA Unidade de Medida de Corrente (mili-ampere).
- NOISE Indicador de Ruído.
- Indicador de Garra Aberta.
- Indicador do Teste de Continuidade.
- Display Principal.
- AC Indicador de Corrente Alternada.

4. ESPECIFICAÇÕES

- Indicação de Sobrefaixa: “OL” é exibido no display.
- Display: LCD 4 dígitos 9999 contagens com iluminação.
- Abertura da Garra: 30mm
- Desligamento Automático: Configurável 5~20 minutos ou desativado.
- Mudança de Faixa: Automática
- Ambiente: Operação: 0°C a 40°C, RH<90%.
- Armazenamento: 0°C a 40°C, RH<90%.
- Altitude de Operação: 2000m.
- Alimentação: 4 Baterias 1,5V AA.
- Duração da Bateria: Aprox. 20h (típico).
- Indicador de Bateria Fraca: O sinal “ ” aparece no display.
- Segurança / Conformidade: IEC61010 Sobretenção CAT III 300V e Dupla Isolação.
- Campo Magnético Externo: <40 A/m.
- Campo Elétrico Externo: <1 V/m.
- Duração de Medição Única: 1 seg.
- Alarme: de valor Máximo.
- Data Hold: congelamento da leitura atual.
- Níveis de Iluminação: 2 níveis configuráveis.
- Frequência de Medição: >1kHz
- Dimensões: 304(A) x 104(L) x 68(P) mm.
- Peso: Aproximadamente 1.575g (incluindo baterias)

 CELG CELG DISTRIBUIÇÃO S.A.	Especificação Técnica de Instrumentos ETI-DD-SPSE – 002/2015	FOLHA: 5/5
		DATA 02/12/2015
ALICATE TERRÔMETRO		

5. OBSERVAÇÕES

- O instrumento deverá ser fornecido com manual de funcionamento e operação em língua portuguesa.
- Deverá conter os esquemas de ligação dos ensaios, constar dados e características do instrumento, e todos os cuidados necessários para a devida conservação e manutenção do instrumento.
- O instrumento deve ser fornecido com termo de garantia com cobertura de no mínimo 12 (doze) meses a partir da data de recebimento do instrumento.
- Deve vir acompanhado com 4 Baterias de 1,5V.
- 2 Loop de teste.
- Maleta ou bolsa para armazenamento e transporte.