

# Sumário

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. INTRODUÇÃO .....</b>                    | <b>2</b> |
| <b><u>2.</u> INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA.....</b> | <b>3</b> |
| <b><u>3.</u> FUNÇÕES.....</b>                 | <b>4</b> |
| <b><u>5.</u> OPERAÇÃO .....</b>               | <b>5</b> |
| <b>6. TERMO DE GARANTIA LITH.....</b>         | <b>9</b> |

## 1. INTRODUÇÃO

Agradecemos a preferência por adquirir um produto LITH! Nosso objetivo é fornecer produtos de alta qualidade que satisfaçam as expectativas de nossos clientes, principalmente em custo-benefício.

Recomendamos a leitura deste manual para melhor conhecimento da estrutura, métodos para operação e demais detalhes para máximo aproveitamento e segurança. Proteja-se e a terceiros observando todas as diretivas de segurança do equipamento. O não cumprimento das instruções pode resultar em acidentes e danos permanentes à ferramenta.

As informações a seguir não compõem parte de nenhum contrato.

Os dados aqui expostos foram obtidos no processo de produção e uso do equipamento, bem como de outras fontes. Ademais, devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações que constam neste manual sem aviso prévio. Portanto, cabe ao próprio usuário a responsabilidade de averiguar se o equipamento ou processo descrito é apropriado para a finalidade pretendida.

Ao receber o produto verifique ao desembalar o produto se há partes danificadas em transporte. Em qualquer eventualidade, contate-nos em tempo hábil.

Vide a última página desse manual para informações de garantia.

## **INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA**

- Mantenha a ferramenta em uma área limpa, organizada e iluminada.
- Não use ferramentas elétricas em locais úmidos ou em que haja presença de gases, líquidos ou inflamáveis.
- Não exponha o equipamento a chuva.
- Mantenha os equipamentos de proteção individual (EPIs) sempre ao alcance e em perfeito estado para serem utilizados.
- Mantenha crianças, animais e visitantes longe da máquina. Seu local de trabalho deve estar equipado com chaves, cadeados e medidas de segurança em geral para que o equipamento não seja acidentalmente acionado ou utilizado por não profissionais.
- Verifique ao desembalar o produto se há partes danificadas. Confira o alinhamento de partes móveis, partes quebradas, fixações, ou quaisquer outras condições que possam afetar o devido funcionamento. Contate o seu fornecedor se necessário.
- Não realize nenhuma modificação do equipamento presunçosamente, contate a LITH FERRAMENTAS mediante qualquer dúvida e siga as instruções passadas. A transgressão dessa instrução coloca em risco a garantia do produto.
- Mediante queda ou dano da ferramenta, interrompa o trabalho imediatamente e tome as medidas necessárias para a reparação.
- Verifique se os acessórios estão instalados corretamente. Não force a ferramenta a trabalhar com acessórios que não são seus próprios a ela.
- Siga as instruções, caso contrário, as funções podem ficar inativas ou fracas.

- Não teste o circuito do cabo de alta tensão (por exemplo, 220V)
- Não use o instrumento sem a tampa da bateria ou a tampa da bateria instalada de maneira incorreta.
- Separe os fios de teste dos fios testados antes de abrir a tampa da bateria ao substituir as baterias.
- Pode ocorrer choque elétrico quando a tensão ultrapassar 30 Vca ou 60 Vcc.

## **FUNÇÕES.**

- Rastreamento RJ11, RJ45, cabos ou outro fio metálico (via adaptador).
- Fácil e rápido de localizar o ponto de interrupção sem abrir a tampa do fio.
- Agrupamento de cabos de rede por cabo: Julgue curto-circuito, circuito aberto, circuito aberto e cruzamento.
- Teste o nível da linha, polaridade positiva e negativa.
- Verificando o status da linha telefônica: Teste o status de funcionamento da linha telefônica (ociosa, tocando e fora do gancho) e avalie a linha TIP e RING.
- Verifique a continuidade do fio.

## OPERAÇÃO

### Rastreamento de fio

Esta função é capaz de encontrar rapidamente os pares de linhas necessários entre vários outros. É adaptável para terminal RJ 45 de cabo de rede, terminal RJ11 de linha telefônica. Através de um adaptador pode testar outros fios de metal.

#### Método de operação

- Gire o botão rotativo de função do emissor para a posição SCAN.
- Conecte uma extremidade da linha testada ao terminal correspondente do emissor (por exemplo, RJ45, RJ11) ou conecte ao terminal RJ11 por meio de um adaptador.
- A luz indicadora SCAN acesa significa que o emissor começa a enviar o sinal para o fio testado.
- Ligue o receptor, segure o receptor e pressione o botão "SCAN" para testar a outra extremidade da linha testada (por exemplo, próximo ao empilhamento da linha do gabinete de distribuição da linha telefônica, caixa de terminais, hub e trocador). Compare o som enviado pelo receptor, a linha com o som mais alto perto da sonda será o alvo.
- Ajuste o volume do receptor pressionando o botão giratório de volume durante o teste para se adaptar ao ambiente do local.

## **Agrupamento de cabos de rede**

Ele testa o status da conexão física do cabo de rede, como circuito aberto, conexão em curto, cabo incorreto e conexão reversa.

### **Método de operação**

- Gire o botão rotativo de função do emissor para a posição de rede.
- Conecte uma extremidade do cabo de rede ao soquete RJ45 do emissor e conecte a outra extremidade do cabo de rede ao soquete RJ45 do receptor.
- Pressione o botão “TEST” para iniciar o teste. As luzes indicadoras do par de linhas dirão os resultados.
- Conexão curta: haverá 2 ou mais luzes acesas simultaneamente no receptor. A quantidade de iluminação indica a quantidade de fios em curto.
- Circuito aberto: no receptor, a luz indicadora do par de linhas correspondente não acenderá.

### **Nível de linha, teste de polaridade positiva e negativa**

Use o emissor apenas para testar o nível da linha, polaridade positiva e negativa

### **Status do teste de linha telefônica**

Use o emissor apenas para testar o status das linhas telefônicas em funcionamento.

## **Método de operação para julgar a linha TIP ou RING**

- Gire o botão giratório de função do emissor para a posição TONE.
- Conecte o terminal de cabeça de cristal RJ11 do adaptador ao terminal RJ11 do emissor. Prenda a linha testada com um clipe vermelho-preto.
- Se a luz indicadora de status da linha telefônica estiver vermelha, a extremidade vermelha é a linha TIP e a extremidade preta é a linha RING. Se estiver verde, a extremidade vermelha é a linha RING e a extremidade preta é a linha TIP.
- Julgamento ao nível da linha: quanto mais alto é o nível, mais alto é o nível; Quanto mais fraca é a luz, mais baixo é o nível.

## **Método de operação para julgar se a linha telefônica está ociosa, tocando ou fora do gancho**

- Gire o botão giratório de função do emissor para a posição TONE.
- Conecte o terminal de cabeça de cristal RJ11 do adaptador ao terminal RJ11 do emissor. Prenda o clipe vermelho na linha RING e o clipe preto na linha TIP.
- Se a luz indicadora de status da linha telefônica estiver verde, significa que a linha está ociosa; Luz apagada significa fora do gancho; Se estiver verde ou vermelho e piscar regularmente, significa que a linha telefônica está tocando.

## **Verificação de continuidade**

Pode verificar a continuidade dos circuitos.

## **Método de operação**

- Gire o botão giratório de função do emissor para a posição CONT.
- Conecte o terminal de cabeça de cristal RJ11 do adaptador ao terminal RJ11 do emissor. Prenda o clipe vermelho e preto nas duas pontas do fio testado.
- A luz “CONT” acesa significa que o fio é contínuo. Quanto menor a impedância da linha, mais brilhante é a luz.

## **Indicação de baixa capacidade da bateria**

Indicação de baixa capacidade da bateria do emissor: Quando a bateria do emissor é inferior à tensão de trabalho, a luz de energia pisca. É hora de substituir a bateria.

Indicação de bateria fraca do receptor: Há um diodo luminoso na ponta de prova do receptor, que se torna fraco quando a tensão está baixa. Quando a luz indicadora estiver muito fraca, defina o emissor para escaneamento de fio e status de trabalho, aproxime o terminal RJ45 do emissor com a sonda do receptor e ajuste o volume do receptor até o máximo. Se não houver som ou se houver um som muito baixo enviado pelo receptor, é hora de substituir a bateria.

## **Substitua as baterias da seguinte forma:**

1. Solte os parafusos da tampa da bateria com uma chave de fenda.
2. Remova a tampa da bateria e a bateria velha.
3. Substitua a bateria nova com especificação equivalente.
4. Instale a tampa da bateria e aperte a tampa traseira com uma chave de fenda.

## 6. TERMO DE GARANTIA LITH

- O prazo de 03 (três) meses de garantia legal meses de garantia concedida pela LITH. O prazo de garantia inicia da data da compra pelo consumidor final, que deve ser comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.
- A garantia será concedida na forma acima descrita, somente nos postos de serviços autorizados.
- A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto de quaisquer peças com defeito de fabricação, observando os termos da lei e deste manual.
- A garantia só estará assegurada se as peças consideradas defeituosas forem substituídas pela Assistência Autorizada LITH, mediante análise que revele, satisfatoriamente para o fabricante, a existência do defeito de fabricação reclamado.
- Os termos desta garantia não serão aplicáveis a nenhum produto que venha apresentar defeito decorrente de uso inadequado, negligência ou acidente, ou ainda, que tenha sido reparado ou alterado fora de uma Assistência Autorizada LITH.
- Peças que apresentem desgaste natural decorrente do uso não têm cobertura da garantia.

### Cancelamento da Garantia

- Danos decorrentes de mau uso ou acidente causado pelo proprietário ou terceiro.
- Danos decorrentes de caso fortuito ou força maior.
- Uso em desacordo com o manual de instrução, operação e manutenção do fabricante.
- Violações ou consertos feitos fora da assistência técnica LITH.
- Transporte e armazenamento inadequado.

Reservamos o direito de alterar as especificações e/ou as ilustrações neste manual, assim como termo de garantia, sem aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas modificações nas furadeiras anteriormente vendidos.

### Contato LITH:



CENTRAL DE ATENDIMENTO  
**LIGUE (11) 3508 9979**

HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:  
DE SEG. À SEXTA DAS 8H ÀS 18H

**SAC@LITHFERRAMENTAS.COM.BR**