



Electric Ink[®]

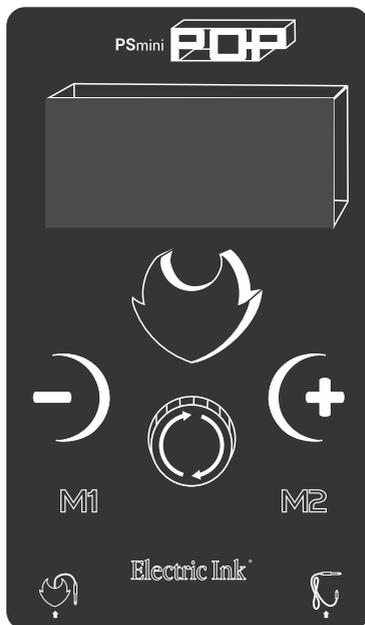
PSmini

POP

MANUAL DE INSTRUÇÕES



ESTA FONTE E O SEU ADAPTADOR SÃO
FEITOS INTEIRAMENTE NO BRASIL.



SUMÁRIO

1. NOTA DE SEGURANÇA	04
2. ACESSÓRIOS	05
3. APRESENTAÇÃO	05
4. IDENTIFICAÇÃO	06
5. DADOS TÉCNICOS	07
6. ALIMENTAÇÃO	07
7. CONEXÕES ELÉTRICAS	08
8. MAPEAMENTO DO TECLADO	08
9. OPERAÇÃO DA FONTE	09
10. TELAS	14
11. CONFIGURAÇÕES	19
12. CONEXÕES DE DISPOSITIVOS	21
13. FIXAÇÃO	22
14. PROTEÇÕES ELÉTRICAS	22
15. PRECAUÇÕES E SEGURANÇA	23
16. GARANTIA	23

1. NOTA DE SEGURANÇA

- Leia atentamente as informações deste Manual de Instruções antes de utilizar o produto.
- Nunca utilize o equipamento em condições anormais (atmosferas explosivas, gases inflamáveis, fumaça, vapor ou poeira), com os cabos de conexão sem isolamento e/ou quebrados ou com o equipamento aberto.
- Caso o equipamento seja usado de maneira não especificada pelo fabricante, sua proteção pode ser prejudicada.
- Não coloque objetos sobre a fonte, principalmente contendo líquidos.
- Utilize apenas o adaptador C.A/C.C fornecido com o produto. Outro tipo de adaptador C.A/C.C pode danificar seriamente o produto.
- Desconecte o produto da tomada antes de limpar. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou aerossóis. Utilize apenas um pano úmido para a limpeza.
- Para reduzir riscos, nunca desmonte o produto. Abrir ou remover partes do produto pode expô-lo a choques elétricos ou outros riscos. A remontagem incorreta poderá causar choques elétricos quando o produto for utilizado posteriormente.

2. ACESSÓRIOS

Verifique se os seguintes itens estão em falta ou com danos:

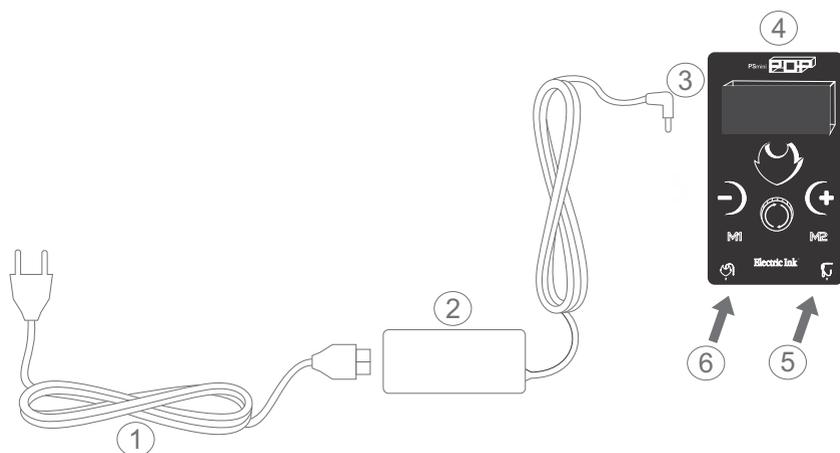
1. Guia Rápido
2. Adaptador C.A/C.C
3. Cabo de alimentação C.C PS POP

No caso de componente danificado ou ausente, entre em contato imediatamente com a Electric Ink.

3. APRESENTAÇÃO

A Fonte PS POP é um dispositivo desenvolvido para suprir a necessidade dos profissionais da área de tatuagem na alimentação de máquinas de bobinas e/ou rotativas, visando confiabilidade, qualidade e segurança. A fonte conta com a parte inferior magnética para fixação em superfícies de ferro.

4. IDENTIFICAÇÃO



1. Plug C.A com cabo de alimentação de entrada
2. Adaptador C.A/C.C
3. Plug C.C de saída (Plug P4)
4. Entrada de plug C.C (Jack P4)
5. Saídas para as máquinas (Jack P10)
6. Entrada para pedal (Jack P10)

5. DADOS TÉCNICOS

Modelo: PS/POP	
Entrada: 19VCC 38W	
Saída: 2~17VCC Ip: 3A In: 2A	

In: corrente nominal fornecida continuamente.
Ip: corrente de pico em período de até 100ms.

6. ALIMENTAÇÃO

Para garantir a segurança dos usuários contra choques elétricos, a Fonte PS POP possui adaptador C.A/C.C com objetivo de isolar a entrada da rede elétrica C.A da saída C.C de acordo com a norma regulamentadora 10. O adaptador C.A/C.C faz a conversão da energia elétrica C.A (Corrente Alternada), presente em tomadas comuns, para C.C (Corrente Contínua), necessária para alimentar a sua fonte. Funcionando com seleção automática, em qualquer tensão entre 100 à 240VCA.

A saída do adaptador C.A/C.C utiliza um plug P4 com a seguinte polaridade:



7. CONEXÕES ELÉTRICAS

1. Conecte o adaptador na fonte (Fig. 2A) 2. Conecte o cabo da tomada no adaptador (Fig. 2B) 3. Ligue o cabo do adaptador na tomada 110 ou 220 Volts.

Fig. 2A

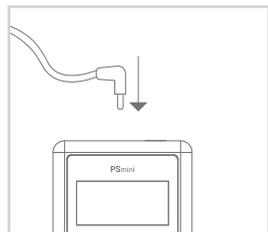


Fig. 2B

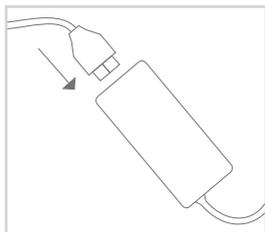
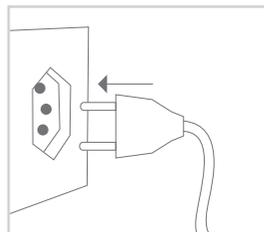
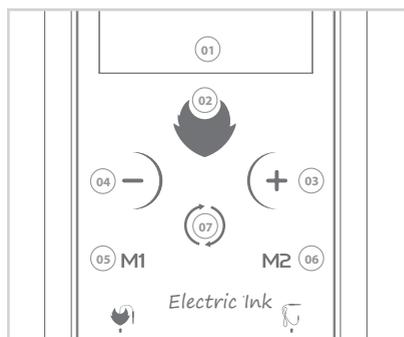


Fig. 2C



8. MAPEAMENTO DO TECLADO DE COMANDO

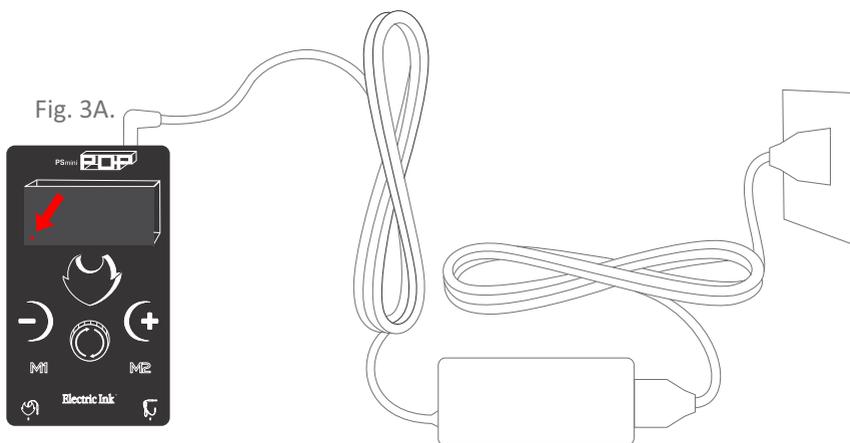


1. Display indicador
2. Liga/Desliga ou Play/Pause
3. Tecla mais (+)
4. Tecla menos (-)
5. Memória 1
6. Memória 2
7. Funções

9. OPERAÇÃO DA FONTE

9.1 LIGANDO A FONTE

Após efetuar as conexões, acenderá um ponto no lado esquerdo inferior do display, indicando que a mesma encontra-se em stand by e pronta para o uso (fig. 3A).



Para ligar a fonte mantenha pressionado a tecla “Liga/Desliga” por aproximadamente 1 segundo até aparecer o último valor ajustado na fonte.

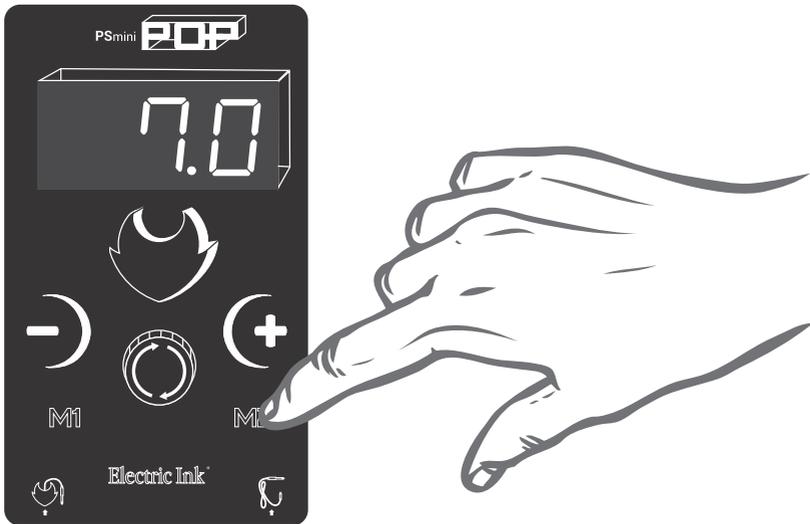


Observação: No primeiro uso aparecerá o valor 6,5 no display, indicando que a tensão de saída está ajustada para 6,5 Volts (ajuste de fábrica).

Para desligar a fonte, mantenha pressionado por aproximadamente 2 segundos a tecla “Liga/Desliga” e a fonte entrará em stand by.

9.2 MEMÓRIA

A fonte possui duas memórias, M1 e M2. Estas memórias já vem predefinidas de fábrica sendo M1=6.0V e M2=7.0V. As memórias podem ser alteradas a qualquer momento. Após escolhido a voltagem que se deseja trabalhar, mantenha pressionada a memória M1 ou M2 até o display piscar, indicando que a memória foi gravada.



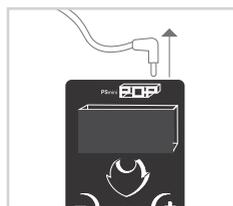
9.3 TECLAS MENOS (-) E MAIS (+)

As teclas **-** e **+** além de realizarem as alterações nos valores de voltagem, podem ser utilizadas para navegar no menu.



9.4 RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA

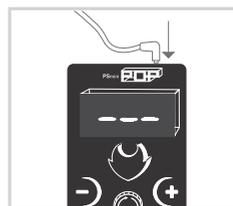
Para restaurar sua PS POP às configurações de fábrica, siga os passos abaixo:



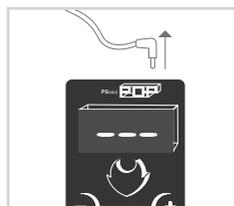
1. Retire o cabo de alimentação da fonte.



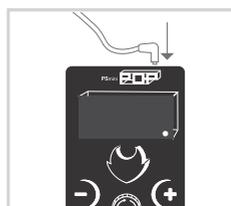
2. Pressione e segure a tecla Play/Pause enquanto reconecta o cabo de alimentação.



3. Aguarde a restauração da fonte.



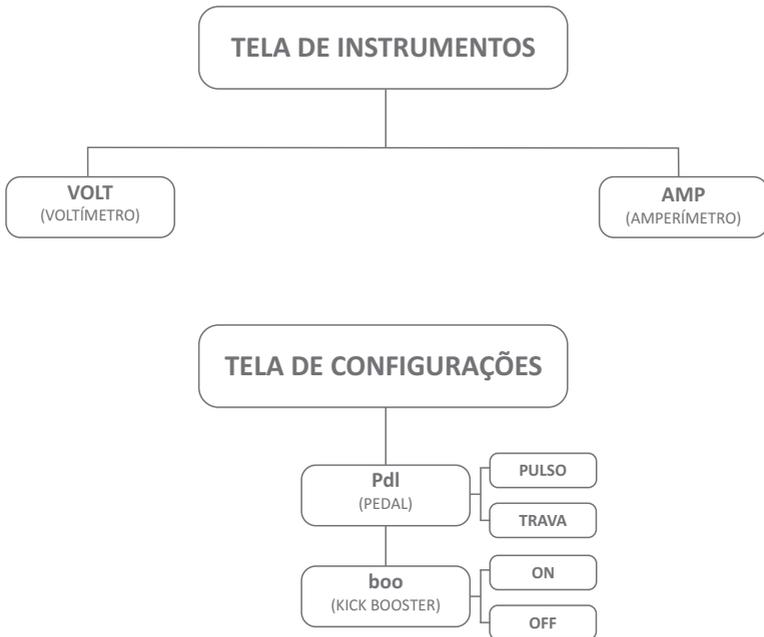
4. Retire o cabo de alimentação novamente.



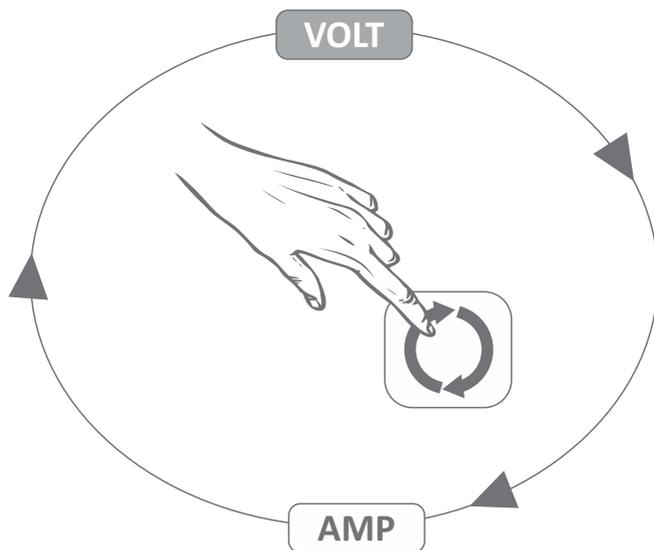
5. Reconecte o cabo. Pronto, sua fonte está restaurada!

10. TELAS

A PS POP é composta por 2 telas principais, sendo a TELA DE INSTRUMENTOS e TELA DE CONFIGURAÇÕES, como na figura abaixo:

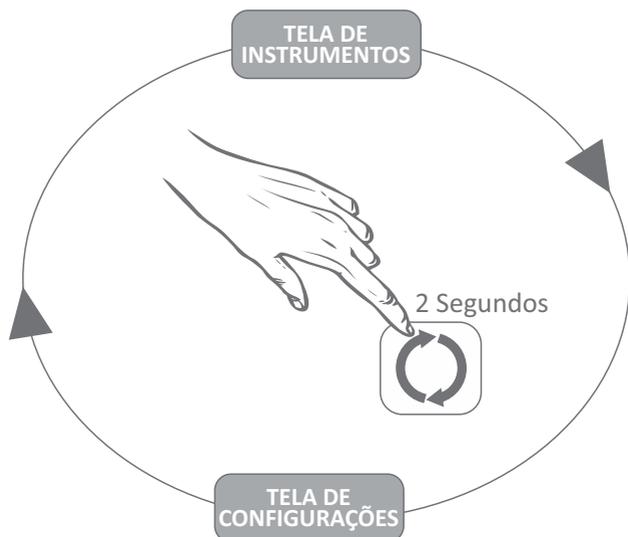


Para navegar entre os instrumentos, basta pulsar a tecla  (Função). A cada clique a exibição dos instrumentos irá alterando.

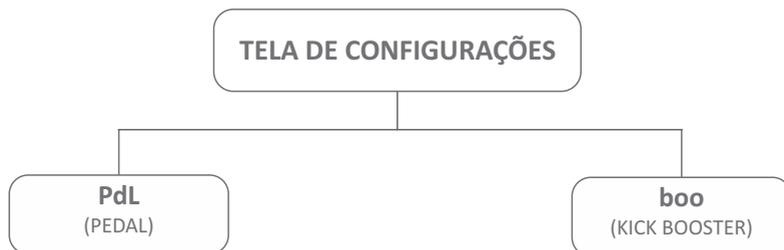


Dentre os instrumentos, apenas em VOLT é possível fazer ajustes para mais ou para menos, AMP apenas para visualização.

Para alternar entre as telas, mantenha pressionada a tecla  (Funções) por 2 segundos



10.1 TELA DE CONFIGURAÇÕES



10.2 AJUSTE DAS CONFIGURAÇÕES

No menu, temos as opções de PDL(Pedal) ou BOO (Kick Booster). Para navegar na tela escolhida utilize + e -. Para selecionar qualquer configuração, utilize a tecla  (Função). Para sair pressione e segure por aproximadamente 2 segundos a tecla  (Função).

10.3 VOLTS

Na função VLT (Voltímetro), a fonte exibirá a voltagem ajustada através de seu display, podendo ser ajustada de 2 a 17 volts. Para sair da função voltímetro e selecionar a função amperímetro, pulse o botão  (Função).

Quando o visor estiver mostrando a voltagem, você pode ajustar o nível de tensão pressionando - ou +. A seleção da voltagem será em step de 0,1V. Para ajuste fino basta pulsar o botão e para ajuste rápido e automático mantenha pressionado o botão - ou +. A voltagem também pode ser ajustada quando estiver utilizando outro instrumento.

10.4 AMPERÍMETRO

Na função amperímetro AMP, o display exibirá a corrente (Amperes) consumida pela máquina naquele momento. Pulse  (Função) para aparecer no visor a sigla AMP. Só aparecerá o valor da corrente quando a máquina estiver ligada, caso contrário o valor da corrente será zero. Esta função é apenas para leitura em qualquer tipo de máquina.

Observação: Essa função não altera o valor da tensão (volts) fornecida a máquina, apenas mostra qual a corrente (ampere) que está sendo consumida.



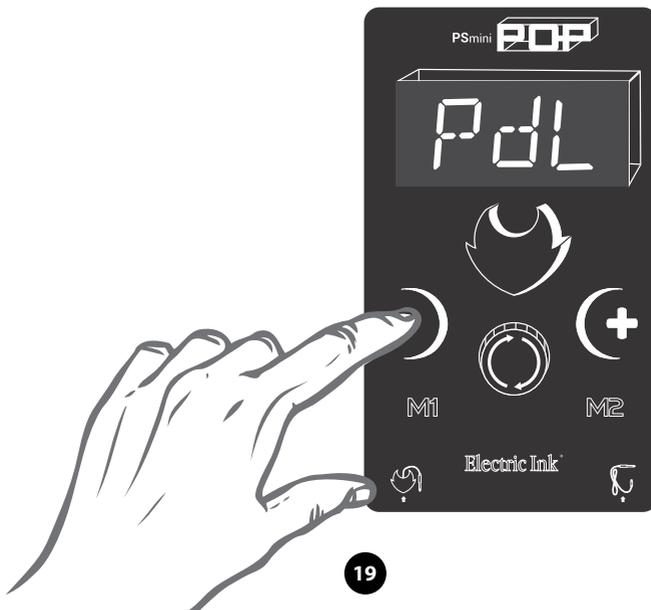
11.CONFIGURAÇÕES

A função configuração permite configurar o PdL(Pedal) e o boo(Kick Booster).

11.1 PEDAL

A função PdL (Pedal) permite que você utilize o pedal no modo TRA (trava).

Neste modo a máquina é acionada com um simples toque no pedal, permanecendo em funcionamento até que o pedal receba outro toque, ou modo PUL(pulso), onde a máquina só funciona se o pedal estiver pressionado. Para acessar estas funções basta pulsar a tecla quando aparecer PdL no display. Através das teclas - e + você navega para o modo desejado. Para ativar o modo desejado pressione a tecla (Função) novamente.



11.2 KICK BOOSTER

Com a função boo (Kick Booster) em On ao dar o play na fonte via teclado ou pedal, a máquina receberá uma tensão pré-ajustada para tirar o motor da inércia por uma fração de segundo. Esta função é indicada para as máquinas rotativas, pois aumenta o torque de partida do motor, evitando que o mesmo fique tentando partir em baixa tensão, o que o leva a queima prematura.



12. CONEXÕES DE DISPOSITIVOS

12.1 CONEXÕES MÁQUINAS

Para conectar a máquina à fonte, basta inserir o P10 da máquina à saída da fonte (Fig. 4A).

Observação: A saída de alimentação da máquina segue o padrão de positivo na extremidade do plug P10 e negativo no corpo (Fig. 4B)

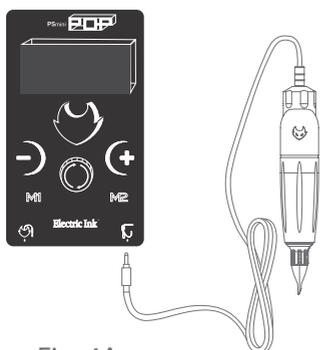


Fig. 4A

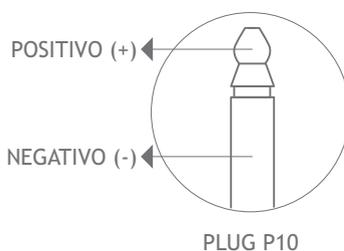


Fig. 4B

12.2 CONEXÕES PEDAL

Para conectar o pedal à fonte, basta inserir o P10 do seu pedal à entrada (Fig. 5A).

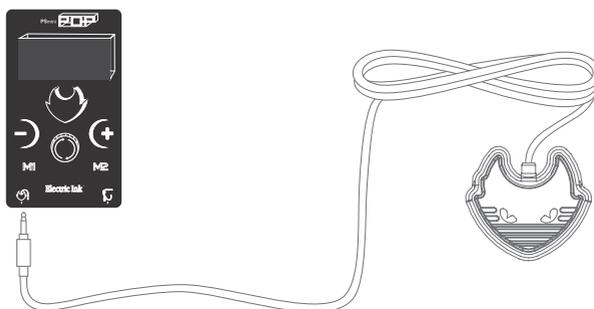


Fig. 5A

13. FIXAÇÃO

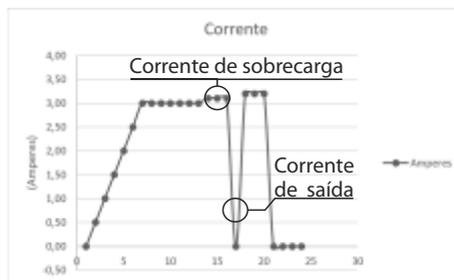
A Fonte **PS POP** possui um Imã de Neodímio para fixação em superfícies ferromagnéticas, basta aproximar a fonte desse tipo de superfícies que ela será atraída e fixada.

14. PROTEÇÕES ELÉTRICAS

A Fonte PS POP possui proteção contra sobrecargas nas saídas para máquinas.

Curto-circuito: Caso houver curto-circuito, a proteção da fonte será ativada, cortando a energia da saída para evitar danos ao circuito; A fonte será reiniciada e retornará ao estado de stand by, mostrando apenas um ponto no canto inferior esquerdo do display. Para reestabelecer, basta pressionar o botão “Liga/Desliga/Play/Pause” Sempre que isso acontecer, cheque imediatamente seu cabo/máquina para evitar danos futuros.

Sobrecarga: Caso houver uma sobrecarga excedente a 2.8A por um tempo acima de 2 segundos, aparecerá uma mensagem de sobrecarga no display Sob. Se persistir por um tempo maior que 10 segundos a fonte irá desligar, garantindo a proteção da fonte e de sua máquina. Para reestabelecer, basta pressionar o botão “Liga/Desliga/Play/Pause”.



15. PRECAUÇÕES E SEGURANÇA

- Essa fonte é um produto eletrônico, por isso teme água, queda e necessita de descarte adequado quando inutilizada.
- Não tente desmontar, alterar, aquecer o produto.
- Evite deixar o produto cair ou sujeitá-lo a fortes impactos.
- Para evitar lesões, não toque no interior do produto caso ele tenha sofrido queda ou esteja danificado.
- Não use solventes orgânicos, como álcool, benzina ou tñner, para limpar o produto.

16. GARANTIA

Os produtos fabricados pela **ELECTRIC INK**, são testados em um processo de Controle de Qualidade que garante aos usuários confiança e tranquilidade na execução de seus trabalhos.

A **ELECTRIC INK** assegura a seus produtos, na forma da legislação vigente, garantia sobre o produto (mediante apresentação de Nota Fiscal de compra), contra defeito de fabricação que o mesmo venha a apresentar no prazo de:

- 90 (noventa) dias de Garantia Legal, mais 9 (nove) meses de Garantia Contratual, totalizando 12 (doze) meses, a contar da data de emissão da Nota Fiscal. A garantia para produtos comercializados por revendedores inicia-se a partir da emissão da Nota Fiscal / Venda ao cliente final. (Exija sua nota Fiscal).

A **ELECTRIC INK** garante ao consumidor o envio e reenvio dos produtos para assistência técnica, dentro do prazo da garantia legal, ou seja, 90 (noventa) dias, após esse prazo, o envio e reenvio é por conta do cliente.

A garantia **ELECTRIC INK** contra defeitos de fabricação passa a contar a partir da aquisição do produto pelo consumidor, comprovada mediante apresentação da Nota Fiscal de compra do respectivo item.

Para efeitos de garantia, o produto deverá ser encaminhado para o Suporte Técnico da **ELECTRIC INK** acompanhado da Nota Fiscal e os itens que acompanham a máquina, no qual será submetido a análise.

Durante a vigência da garantia, estará incluso a cobertura dos custos de mão de obra dos serviços a serem executados pelo Suporte Técnico **ELECTRIC INK**, quando constatado defeito de fabricação do item.

Caso o produto não esteja mais disponível no portfólio da empresa e apresente defeito dentro do prazo de garantia, serão tomadas as seguintes providências:

- a) Substituição por outro produto com a mesma função dentro do prazo de 90 dias;
- b) Abatimento do valor se o defeito não inviabilizar a utilização do produto.

A medida a ser tomada vai depender de cada caso e a critério da **ELECTRIC INK**.

Nenhuma outra garantia, de qualquer tipo, seja expressa, tácita ou implícita, poderá ser oferecida por revendedores.

RESTRIÇÕES DA GARANTIA

A garantia **ELECTRIC INK** contra defeitos de fabricação perderá a sua validade nas seguintes situações:

- Uso inadequado ou em desacordo com o manual de instruções do respectivo produto ou acessório;

- Utilização do produto em ambientes sujeitos a umidade excessiva, temperatura de operação fora dos limites especificados no manual de instruções do respectivo produto ou acessório;

- Danos causados por acidentes e quedas;

- Danos decorrentes do transporte ou embalagem inadequada, utilizados pelo cliente;

- Apresentação de sinais de violação, ajuste, conserto ou modificação por pessoa não autorizada pela **ELECTRIC INK**;

- Defeitos e danos causados pelo uso de acessórios não compatíveis com as especificações dos produtos **ELECTRIC INK**;

- Produtos que tenham seu número de série removidos, adulterados ou tornados ilegíveis;

- Desgaste natural das peças;

No caso de perda de garantia por um dos motivos citados neste Termo, o reparo do produto estará sujeito a orçamento prévio.

Também será considerada nula a garantia se a Nota Fiscal de compra apresentar rasuras ou modificações;

A **Electric Ink** assegura a todos os produtos fabricados pela marca, o prazo de 30 dias, contados a partir da entrega do produto na assistência técnica, para efetuar o reparo/conserto do produto.

SEMPRE avalie os produtos e os itens que o acompanham no ato da entrega. Qualquer anormalidade deverá ser comunicada IMEDIATAMENTE à Electric Ink.



Electric Ink®

BELLE ARTI INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Av. Cel. Zacarias Borges de Araújo, 1200 – Uberaba/MG
CNPJ 08.244.232/0001-05 | Insc. Est. 001.015.986.0024
INDÚSTRIA BRASILEIRA | www.electricink.com.br