

The background of the top half of the image is a dark gray/black field with a complex, light gray circuit board pattern. The pattern consists of numerous vertical and horizontal lines, some with small circular nodes at the intersections, resembling a printed circuit board (PCB) layout. The pattern is more dense on the right side and fades slightly towards the left.

ELECTRIC INK **POWERbank**

Guia de
Usuário



Electric Ink®



POWERbank

SUMÁRIO

1. NOTA DE SEGURANÇA	06
2. ACESSÓRIOS	07
3. APRESENTAÇÃO	07
4. IDENTIFICAÇÃO	09
5. DADOS TÉCNICOS	10
6. ALIMENTAÇÃO	10
7. CONEXÕES ELÉTRICAS	11
8. OPERAÇÃO	13
9. TELAS	18
10. PROTEÇÕES ELÉTRICAS	21
11. RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA	22
12. PRECAUÇÕES E SEGURANÇA	23
13. GARANTIA	24

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 o POWER BANK, principalmente contendo líquidos.
- Utilize apenas o adaptador C.A / C.C fornecido com o produto. Outro tipo de adaptador C.A / C.C podem 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. Manual do usuário
2. Adaptador C.A/C.C
3. Cabo de alimentação POWER BANK
4. POWER BANK Electric Ink

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

3. APRESENTAÇÃO

O POWER BANK ELECTRIC INK é um dispositivo desenvolvido para suprir a necessidade dos profissionais da área de tatuagem na alimentação de fontes para máquinas de bobinas e/ou rotativas, visando confiabilidade, qualidade e segurança.

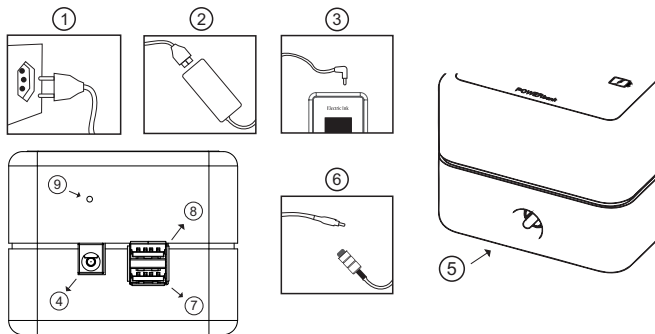
O POWER BANK ELECTRIC INK possui 2 modos de trabalho:

MODO NOBREAK: Com adaptador C.A/C.C acoplado e alimentando o Power Bank, o gerenciador eletrônico do sistema alimentará tanto sua fonte como carregará o banco baterias ao mesmo tempo e caso haja pico ou até falta de energia o gerenciador eletrônico automaticamente entra em MODO POWER BANK assumindo a alimentação da fonte em frações de segundos.

MODO POWER BANK: É quando o profissional da tatuagem deixa o Power Bank carregando por um período de tempo e depois utiliza somente a carga da bateria para executar seus trabalhos, sem a necessidade de energia elétrica oriunda de uma rede de concessionária.

*Esses modos são selecionados automaticamente, através de um gerenciador eletrônico embutido no Power Bank.

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 Wurth);
5. Saída para fontes (Plug RCA Amphenol);
6. Cabo de saída para fonte (Plug RCA Amphenol e Plug P4);
7. Saída USB 1 (máximo 0,5A) para alimentação de dispositivos auxiliares (USB Wurth);
8. Saída USB 2 (máximo 2A) para alimentação de dispositivos auxiliares (USB Wurth).
9. Botão de restauração de fábrica.

5. DADOS TÉCNICOS

Modelo: POWER BANK

Entrada: 19VCC 65W



Saída: 13~19VCC In: 2A Ip: 4A



In: corrente nominal fornecida continuamente.

Ip: corrente de pico em período de até 1seg

6. ALIMENTAÇÃO

Para garantir a segurança dos usuários contra choques elétricos, o POWER BANK possui um adaptador C.A/C.C com objetivo de isolar a entrada da rede elétrica C.A da saída C.C de acordo com a NR10. 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 ranger de tensão entre 100 à 240VCA.

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



A saída do Power Bank utiliza um Plug RCA com a seguinte polaridade:



7. CONEXÕES ELÉTRICAS

1. Conecte o cabo de saída ao Power Bank;
2. Conecte o adaptador ao Power Bank (fig 2A);
3. Conecte o cabo ao adaptador (fig.2B);
4. Ligue o cabo do adaptador na tomada 127 ou 220 Volts (fig 2C).

Fig. 2A

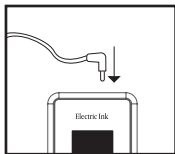


Fig. 2B

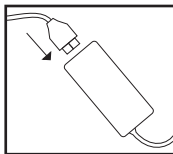
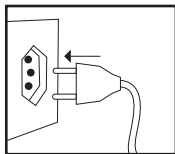


Fig. 2C



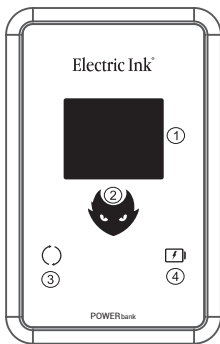
Power Bank Electric Ink não é dispositivo de final de linha no processo de alimentação de máquinas e sim intermediário, logo necessita de uma fonte de boa qualidade na saída do Power Bank Electric Ink.

Power Bank Electric Ink foi desenvolvido baseado nas fontes Electric Ink, somente utilizando fontes Electric Ink podemos garantir o seu pleno funcionamento.

Tensão saída do Power Bank:

- MODO NOBREAK “com adaptador C.A/C.C acoplado e alimentado”: 18VCC +- 15%
- MODO POWER BANK “sem adaptador C.A/C.C ou sem energia elétrica”: 13~16.8VCC de acordo com a nível de carga da bateria.
- Com base nestes dados a fonte de alimentação não pode ser ajustada para liberar mais do que 13VCC para as máquinas.

7.1 MAPEAMENTO DO TECLADO DE COMANDO



1. Display TFT indicador
2. Tecla Liga/Desliga
3. Tecla Função
4. Tecla Checa Nível de carga

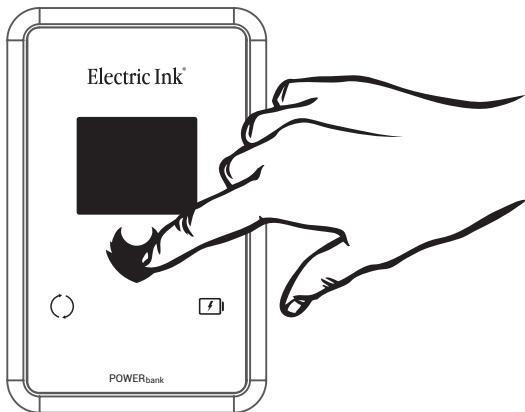
8. OPERAÇÃO

8.1 LIGANDO O POWER BANK PELA PRIMEIRA VEZ

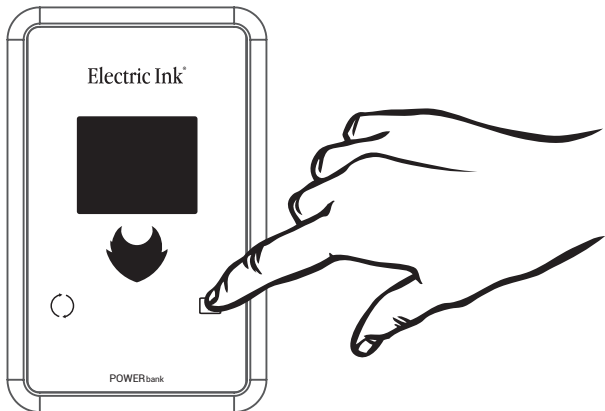
Após as conexões feitas, o display apresentará o símbolo de uma bateria carregando, se o adaptador C.A./C.C estiver conectado a tomada, de um click no Botão Checa Nível de carga  será exibido o nível atual de carga da bateria, deixe carregando até que atinja 100% do nível caso for trabalhar em MODO POWER BANK. Se o nível estiver próximo de zero o tempo de carga é de aproximadamente 6 horas para carga completa.

Se for para utilizar em MODO NOBREAK basta conectar o cabo de saída do Power Bank à fonte e trabalhar normalmente, pois o gerenciador eletrônico do Power Bank alimentará tanto sua fonte como carregará a bateria ao mesmo tempo.

Para ligar o Power Bank pressione e segure a tecla "Liga/Desliga" por aproximadamente 1 segundo. Para desligar a fonte, pressione por aproximadamente 2 segundos a tecla "Liga/Desliga" e o Power Bank entrará em stand by, se o adaptador C.A/C.C estiver conectado a tomada o display exibirá animação de bateria carregando, se não, o display exibirá o valor do nível de carga por 1 segundo e depois apagará visando a economia da carga da bateria.

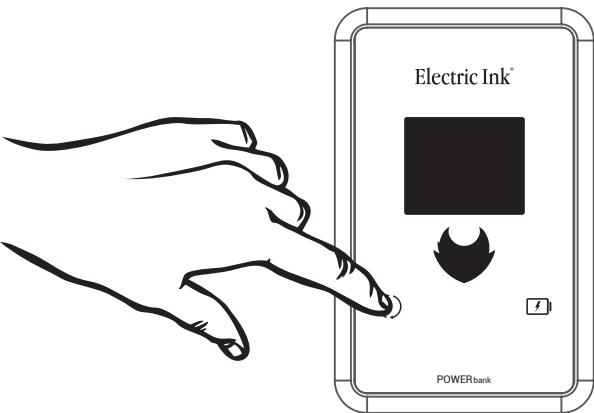


Para checar o nível de carga da bateria estando o Power Bank em stand by, carregando ou não, basta pressionar a tecla: Checa Nível de carga e será exibido o nível da carga da bateria por 5 segundos.



Se o Power Bank estiver ligado:

Existem 2 telas principais que podem ser exibidas bastando dar 1 click no botão função. Pressionando e segurando pressionado por aproximadamente 2 segundo, é liberado o acesso ao menu de configurações.



9. TELAS

TELA PRINCIPAL		
NÍVEL DE CARGA DA BATERIA (EM PORCENTAGEM)	50%	EXEMPLO INDICA O NÍVEL DE CARGA DA BATERIA DE 50%.
AUTONOMIA ESTIMADA (HORAS : MINUTOS)	12:55	EXEMPLO INDICA ESTIMATIVA CALCULADA COM BASE NO NÍVEL DE CARGA DA BATERIA QUE A MESMA SUPORTARÁ ALIMENTAR OS DISPOSITIVOS NAS SAÍDAS POR APROXIMADAMENTE 12 HORAS E 55 MINUTOS, CASO O CONSUMO MANTENHA-SE CONSTANTE. TODOS OS DISPOSITIVOS ACOPLADOS NAS SAÍDAS : RCA , USB1 E USB2 SÃO CONSUMIDORES DE CARGA, POR ISSO TODOS CONSUMOS SÃO LEVADOS EM CONTA NOS CÁLCULOS. POR SER UMA ESTIMATIVA APROXIMADA SOMENTE PARA REFERÊNCIA, VÁRIOS FATORES IMPACTAM NO CÁLCULO COMO: TEMPERATURA, CICLOS DE CARGAS, SE TEM DISPOSITIVO LIGADO AS PORTAS USBs, A CORRENTE DEMANDA PELO CONJUNTO FONTE MÁQUINA, TIPO DE MÁQUINA LIGADO A FONTE, CICLO DE CARGA E DESCARGA DA BATERIA. ESSE VALOR SERÁ EXIBIDO SOMENTE NO MODO POWER BANK “SEM ADAPTADOR C.A/C.C OU SEM ENERGIA ELÉTRICA” E SE ESTIVER HAVENDO CONSUMO!

TELA DE INSTRUMENTOS		
Vbat (TENSÃO DA BATERIA "Volt")	14,1V	EXEMPLO INDICA QUE A TENSÃO DA BATERIA É DE 14,1V OU SEJA, SE O POWER BANK ESTIVER NO MODO POWER BANK A TENSÃO QUE ELE ESTÁ LIBERANDO NA SAÍDA É DE 14,1V.
Nível (NÍVEL DE CARGA DA BATERIA "%")	50%	EXEMPLO INDICA O NÍVEL DE CARGA DA BATERIA DE 50%.
Carga (CORRENTE DEMANDADA PELA BATERIA "A")	1.4A	EXEMPLO INDICA CORRENTE QUE A BATERIA ESTÁ CONSUMINDO PARA SER CARREGADA É DE 1,4A. OBSERVAÇÃO: ESSE VALOR SERÁ ACIMA DE 0A SOMENTE QUANDO A BATERIA ESTIVER SENDO CARREGADO E SEU NÍVEL DE CARGA ESTIVER ABAIXO DE 100%.
Saída (CORRENTE QUE SAI DO POWER BANK NA SAÍDA PRINCIPAL)	0,3A	EXEMPLO INDICA QUE O VALOR DA CORRENTE QUE ESTÁ SAINDO DO POWER BANK PARA A FONTE É DE 0,3A. OBSERVAÇÃO: ESSE VALOR SERÁ ACIMA DE 0A SOMENTE QUANDO HOUVER CONSUMO PELO CONJUNTO FONTE MÁQUINA.
Bat (CORRENTE QUE A BATERIA ESTÁ FORNECENDO)	0,5A	EXEMPLO INDICA QUE O VALOR QUE ESTÁ SAINDO DA BATERIA NESTE MOMENTO É DE 0,5A.OBSERVAÇÃO: ESSE VALOR SERÁ ACIMA DE 0A SOMENTE QUANDO POWER BANK ESTIVER EM MODO POWER BANK
USB (SOMA DAS CORRENTES QUE ESTÃO SAINDO DAS USBs)	1A	EXEMPLO INDICA O VALOR DA SOMA DAS CORRENTES: USB1 & USB2 É IGUAL 1A.

TELA MENU			
IDIOMA	3 OPÇÕES	PORTUGUÊS	
		INGLÊS	
		ESPAÑHOL	
CONFIGURA	2 CONFIGURAÇÕES	BEEP: AVISO SONORO	LIGADO
			DESLIGADO
		TELA: VISANDO ECONOMIA DE CARGA DA BATERIA CONTROLANDO O BACK LIGHT DO DISPLAY	LIG: FICA SEMPRE EM BRILHO ALTO
			TEMPO: ESMAECE APÓS TEMPO
SOBRE	DADOS SOBRE O PRODUTO		

Acessar o menu de configurações:

Manter pressionado o botão  por pelo menos 2 segundos, a tela exibirá o menu de configurações.

O menu exibe três opções: **Idioma**, **Configurações** e **Sobre**.

Pressione  para subir ou  para descer o seletor pressione o botão  para selecionar a opção desejada.

Selecionando **Idioma**, o usuário poderá escolher entre Português, Inglês ou Espanhol. Utilize  para subir ou  para descer o seletor pressione o botão  para selecionar, após a seleção, o sistema retornará automaticamente à tela de Menu.

Selecionando **Configurações**, o usuário poderá ligar ou desligar o aviso sonoro “BEEP” ou modificar a intensidade luminosa do display em “TELA”.

Para movimentar o seletor entre essas opções, utilize  e para modificá-las pressione .

Ao selecionar a configuração de “BEEP”, pressione  para alternar entre ligar ou desligar. Já ao selecionar a opção “TELA”, pressione  para alternar entre ligado, que deixará o display sempre com máxima intensidade luminosa, ou tempo, que esmaecerá a luminosidade da tela após um tempo sem utilização dos botões, visando a economia de energia. Para sair da tela de **Configurações** e retornar ao Menu, mantenha pressionado o botão .

Selecionando **Sobre**, o usuário terá acesso às informações do produto. Para retornar ao Menu, pressione .

Para sair da tela Menu, dê um clique no botão  por pelo menos 2 segundos e o sistema retornará à uma das telas principais.

NÍVEL DE CARGA DA BATERIA:

Quando o nível atingir 0% o Power Bank ativa o sistema de proteção regressivo de 5 minutos antes de autodesligar, desligando as saídas do Power Bank com o objetivo de proteger as baterias e o circuito eletrônico de controle, a cada minuto emite um BEEP (caso a função o BEEP esteja em LIGADA nas configurações) e no minuto final um BEEP a cada segundo.

*Veja sobre configuração do BEEP na página 19.

Se o nível de carga estiver em 0%, a proteção de baixa carga é ativada e o Power Bank não liga até que seja alimentado através do adaptador A.C/C.C e inicie o carregamento da bateria.

10. PROTEÇÕES ELÉTRICAS

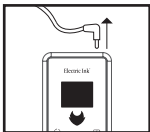
O POWER BANK possui proteção contra sobrecargas e curto-circuito nas saídas: PRINCIPAL, USB1 e USB2.

Curto-circuito ou Sobrecarga: Caso houver curto-circuito a proteção do Power Bank será ativada cortando a energia da saída para evitar danos ao circuito e também aos equipamentos ligado a ele, para o reestabelecimento de cada proteção, será exibida no display do Power Bank o passo a passo, siga-os e veja na TABELA DE ALARMES as possíveis causas que ocasionaram esses alarmes, se não resolver, entre em contato com a assistência técnica Electric Ink.

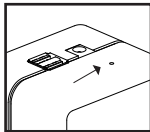
TELA PRINCIPAL		POSSÍVEIS CAUSAS	
CURTO-CIRCUITO OU SOBRE CARGA	SAÍDA PRINCIPAL	CABO DE SAÍDA EM CURTO	
		FONTE COM DEFEITO	
		MÁQUINA EM CURTO	
	SAÍDA USB 1	VERIFIQUE SE O CONSUMO DO DISPOSITIVO QUE ESTÁ CONECTADO A USB SE ENCONTRA ACIMA DA CAPACIDADE DA MESMA	
		CORRENTE MÁXIMA SUPORTADA PARA USB 1 É DE 0,5A, ACIMA DISSO A PROTEÇÃO ATUA E ALARMA	
		VEJA O CONSUMO DE CORRENTE PELA TELA INSTRUMENTOS EM USB	
	SAÍDA USB 2	CORRENTE MÁXIMA SUPORTADA PARA USB 2 É DE 2A, ACIMA DISSO A PROTEÇÃO ATUA E ALARMA	
VEJA O CONSUMO DE CORRENTE PELA TELA INSTRUMENTOS EM USB			
VERIFIQUE SE O CONSUMO DO DISPOSITIVO QUE ESTÁ CONECTADO A USB SE ENCONTRA ACIMA DA CAPACIDADE DA MESMA.			
ERRO 100		O POWER BANK PODE ESTAR EM UM LOCAL SEM VENTILAÇÃO PARA TROCA DE CALOR	

11. RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA

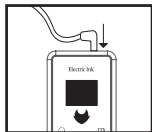
Para restaurar seu POWER BANK às configurações de fábrica, siga os passos abaixo:



1. Retire o cabo de alimentação da fonte.



2. Pressione o botão reset.



3. Reconecte o cabo.

Pronto. Seu Power Bank foi restaurado!

12. PRECAUÇÕES E SEGURANÇA

O Power Bank não pode ser instalado em lugar abafado, quente, ou junto a materiais inflamáveis, pois é um produto eletrônico que gera aquecimento e necessita troca de calor.

Por ser um produto eletrônico, teme água, queda, vibrações excessivas e necessita de descarte adequado quando inutilizado.

O Power Bank utiliza-se de baterias de LÍCIO-ÍON, é uma das tecnologias mais recentes. A bateria de lítio-íon é conhecida como Li-Ion (do Inglês “lithium-ion”). É usada quando se deseja alta densidade de energia e peso leve.

Quando as baterias chegarem ao fim de sua vida útil deverão ser substituídas e as baterias danificadas deve ser descartadas em um ponto de coleta próprio para baterias, sugerimos que envie o Power Bank para Assistência Electric Ink a substituição adequada das baterias e seu descarte correto.

Nunca descarte as baterias em lixo comuns.

Não provocar curto-circuito, sobrecarga, esmagamento, queda, mutilação, penetração com objetos estranhos, aplicação de polaridade inversa, exposição a altas temperaturas ou desmontagem de embalagens e células das baterias.



LIXO
DOMÉSTICO



Li-ion

13. GARANTIA

Os produtos fabricados pela ELECTRIC INK, são testados em um processo de Controle de Qualidade que garante ao usuário 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 apresentar no prazo de:

- 03 meses de Garantia Legal mais 09 meses de Garantia Contratual, totalizando 12 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 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 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.

RESTRICÇÕES 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 da 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.

Após o recebimento do produto, a ELECTRIC INK tem o prazo de até 90 (noventa) dias para reparar e/ou prestar manutenção e restituir os equipamentos.

São de responsabilidade do consumidor os riscos no transporte e despesas de envio e reenvio do equipamento à ELECTRIC INK.

The background of the top half of the cover is a dark gray/black field with a light gray circuit board pattern. The pattern consists of numerous vertical lines of varying thickness, with some branching into horizontal or diagonal segments, and small circular nodes at various points.

ELECTRIC INK
POWERbank

User Guide

SUMMARY

1. SAFETY NOTE	29
2. ACCESSORIES	30
3. PRESENTATION	30
4. IDENTIFICATION	32
5. TECHNICAL DATA	33
6. POWER SUPPLY	33
7. ELECTRICAL CONNECTIONS	34
8. OPERATION	36
9. SCREENS	40
10. ELECTRICAL PROTECTIONS	43
11. RESTORING FACTORY SETTINGS	45
12. CAUTIONS AND SAFETY	46
13. WARRANTY	47

1. SAFETY NOTE

- Please, read information herein carefully before using product.
- Never use equipment under abnormal conditions (explosive atmospheres, flammable gases, fume, steam or dust) with connecting cables without insulation and/or those broken or open equipment.
- If equipment is used in non-compliance with manufacturer, your protection may be damaged.
- Do not put objects over POWER BANK, mainly those with liquids, above the source.
- Use AC/DC adapter provided with the product, only. Other kind of AC/DC adapter may severely damage the product.
- Before cleaning the product, disconnect it from socket. Do not use liquid or aerosol cleaning products. Use only a damp cloth for cleaning.
- In order to reduce risks, never disassemble the product. Opening or removing parts of the product may expose it to shock or other risks. Incorrect remount may cause shock when using products later.

2. ACCESSORIES

Check if the following items are missing or damaged:

1. User Manual
- 2 AC/DC adapter
- 3 Power supply cable POWER BANK
4. POWER BANK ELECTRIC INK

In case of damaged or missing component, please call Electric Ink immediately.

3. PRESENTATION

The POWER BANK ELECTRIC INK is a device developed to meet the needs of tattoo professionals in the power supply of coil and / or rotary machines, aiming for reliability, quality, and safety.

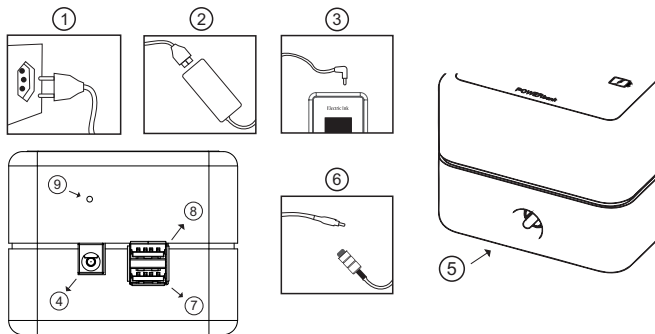
POWER BANK ELECTRIC INK has 2 working modes:

NOBREAK MODE. With the AC/DC adapter attached and supplying the Power Bank, the electronic system manager will supply both its source and charge the battery bank, at the same time and if there is a peak or even power failure, the electronic manager automatically enters POWER BANK MODE assuming the power of the source in fractions of seconds.

POWER BANK MODE. It is when the tattoo professional leaves the Power Bank charging for a period of time and then uses only the battery charge to perform their jobs, without the need for electricity from a dealer network.

* These modes are automatically selected through an electronic manager built into the Power Bank.

4. IDENTIFICATION



1. AC plug with input power cable
2. AC/DC adapter
3. DC output plug (P4 plug)
4. DC plug input (Jack P4 Wurth)
5. Output to sources (RCA Amphenol plug)
6. Source output cable (RCA Amphenol plug and P4 plug)
7. USB 1 output (maximum 0.5A) for powering auxiliary devices (USB Wurth)
8. USB 2 output (maximum 2A) for powering auxiliary devices (USB Wurth)
9. Factory reset button

5. TECHNICAL DATA

Model: POWER BANK

Input: 19VCC 65W



Output: 13~19VCC In: 2A Ip: 4A



In: rated current continuously supplied.

Ip: peak current in period up to 1sec.

6. POWER SUPPLY

To ensure the safety of users against electric shock, the POWER BANK has an adapter aims to insulate AC input from DC output of the electrical system according to NR10. Such adapter converts AC (Alternating Current) power - comprised in common sockets - to DC (Direct Current), required to supply its source, operating with automatic selection in voltage range between 100 to 240VAC.

Output AC/DC adapter uses P4 plug with the following polarity:



19VCC

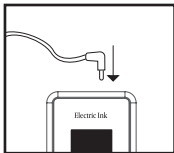
The output of the Power Bank uses an RCA Plug with the following polarity:



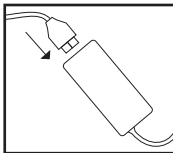
7. ELECTRICAL CONNECTIONS

1. Connect the output cable to the Power Bank;
2. Connect the adapter to the Power Bank (pic. 2A);
3. Connect the cable from the socket to the adapter (pic. 2B);
4. Plug the adapter cable into a 127 or 220 volt socket (pic.2C).

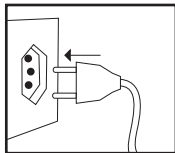
Pic. 2A



Pic. 2B



Pic. 2C



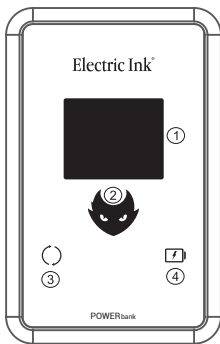
Power Bank Electric Ink is not an end-of-line device in the machine feeding process, but an intermediate one, so you need a good quality source at the output of the Power Bank Electric Ink.

Power Bank Electric Ink was developed based on Electric Ink sources, only using Electric Ink sources can we guarantee its full operation.

Power Bank output voltage:

- NOBREAK MODE “with AC/DC adapter attached and powered”: 19VDC
- POWER BANK MODE “without AC/DC adapter or without electricity”: 13 ~ 16.8V according to the battery charge level.
- Based on these data the power supply cannot be adjusted to release more than 13V for the machines.

7.1 MAPPING COMMAND KEYPAD



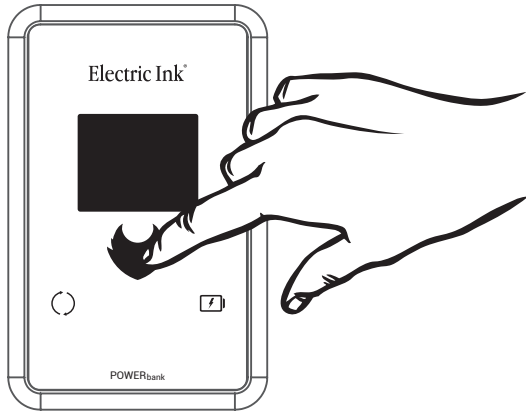
1. TFT display indicator
2. On/Off key
3. Function key
4. Check button Charge level

8. OPERATION

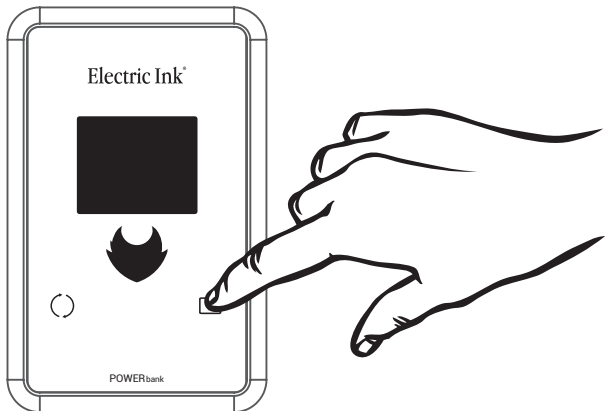
8.1 TURNING ON THE POWER BANK FOR THE FIRST TIME

After the connections are made, the display will show the symbol of a battery charging, if the AC/DC adapter is connected to the socket, a click on the Check button Charge level  will show the battery charge level, let it charge until it reaches 100 % of the level if working in POWER BANK MODE, if the level is close to zero, the charging time is approximately 6 hours for full charge. But if it is to be used in NOBREAK MODE, just connect the Power Bank's output cable to the source, and the Power Bank's electronic manager will power both your source and charge the battery at the same time.

To turn the Power Bank on, press and hold the " On/Off " button for approximately 1 second. To turn the power off, press the " On/Off " key for approximately 2 seconds and the Power Bank will go into stand by, if the AC/DC adapter is connected to the outlet, the display will show battery animation charging otherwise the display will show the charge level value for 1 second and then it will be erased in order to save the battery charge.

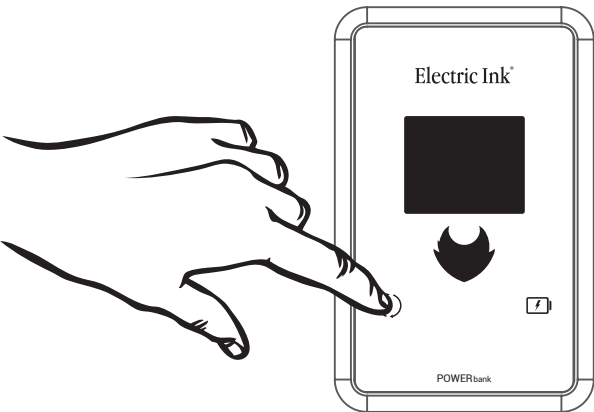


To check the battery charge level whether the Power Bank is in standby charging or not, just press the key: Check Charge level and the battery charge level will be displayed for 5 seconds.



If the Power Bank is on:

There are 2 main screens that can be displayed by simply clicking on the function button. Pressing and holding for approximately 2 seconds, access to the settings menu is released.



9. SCREENS

MAIN SCREEN		
BATTERY CHARGE LEVEL (IN PERCENTAGE)	50%	EXAMPLE INDICATES THE BATTERY CHARGE LEVEL IS 50% OF ITS CAPACITY.
ESTIMATED RANGE (HOURS: MINUTES)	12:55	EXAMPLE INDICATES AN ESTIMATE CALCULATED BASED ON THE LEVEL OF BATTERY CHARGE IT WILL SUPPORT POWERING THE DEVICES AT THE OUTPUTS FOR APPROXIMATELY 12 HOURS AND 55 MINUTES, IF THE CONSUMPTION MAINTAINS THE CURRENT CONSUMPTION. ALL DEVICES COUPLED TO THE OUTPUTS: RCA, USB1 AND USB2 ARE LOAD CONSUMERS, SO ALL CONSUMPTIONS ARE TAKEN INTO ACCOUNT IN THE CALCULATIONS. AS IT IS AN APPROXIMATE ESTIMATE FOR REFERENCE ONLY, SEVERAL FACTORS IMPACT THE CALCULATION SUCH AS: TEMPERATURE, TURN-OFF CYCLES, IF THE DEVICE IS CONNECTED TO THE USBS PORTS, THE CURRENT DEMAND FOR THE MACHINE SOURCE SET, MACHINE TYPE CONNECTED TO THE SOURCE, BATTERY CHARGE AND DISCHARGE CYCLE. THIS VALUE WILL BE DISPLAYED ONLY IN THE POWER BANK MODE "WITHOUT AN AC/DC ADAPTER OR WITHOUT ELECTRICITY" AND IF THERE IS CONSUMPTION!

INSTRUMENT SCREEN		
Vbat (BATTERY VOLTAGE "Volt")	14,1V	EXAMPLE INDICATES THAT THE BATTERY VOLTAGE IS AT 14.1V, THAT IS, IF THE POWER BANK IS IN POWER BANK MODE, THE VOLTAGE IT IS RELEASING IS 14.1V.
Level (BATTERY CHARGE LEVEL "%")	50%	EXAMPLE INDICATES THE BATTERY CHARGE LEVEL IS 50% OF ITS CAPACITY.
Load (CURRENT DEMANDED BY BATTERY "A")	1.4A	EXAMPLE INDICATES CURRENT THAT THE BATTERY IS CONSUMING TO BE CHARGED IS 1.4A. NOTE: THIS VALUE WILL BE ABOVE 0A ONLY WHEN THE BATTERY IS BEING CHARGED AND ITS CHARGE LEVEL IS BELOW 100%.
Exit (CURRENT THAT LEAVES THE POWER BANK AT THE MAIN OUTLET)	0,3A	EXAMPLE INDICATES THAT THE AMOUNT OF CURRENT FLOWING FROM THE POWER BANK TO THE SOURCE IS 0.3A. NOTE: THIS VALUE WILL BE ABOVE 0A ONLY WHEN THERE IS CONSUMPTION BY THE MACHINE SOURCE SET.
Bat (CURRENT THAT BATTERY IS PROVIDING)	0,5A	EXAMPLE INDICATES THAT THE VALUE THAT IS COMING OUT OF THE BATTERY AT THIS TIME IS 0.5A. NOTE: THIS VALUE WILL BE ABOVE 0A ONLY WHEN POWER BANK IS IN POWER BANK MODE
USB (SUM OF CURRENT THAT IS LEAVING THE USBs)	1A	EXAMPLE INDICATES THE VALUE OF THE SUM OF CURRENTS: USB 1 & USB2 IS EQUAL 1A.

MENU SCREEN			
LANGUAGE	3 OPTIONS	PORTUGUESE	
		ENGLISH	
		SPANISH	
SETUP	2 SETTINGS	BEEP: WARNING SOUND	ON
			OFF
		SCREEN: AIMING AT BATTERY CHARGE SAVINGS CONTROLLING THE BACK LIGHT	ON: ALWAYS IN HIGH BRIGHTNESS
			TIME: FADES AFTER TIME
ABOUT	PRODUCT DATA		

Access the settings menu:

Press and hold the button  for at least 2 seconds, the screen will display the settings menu.

The menu displays three options: **Language**, **Settings** and **About**.

Press  to move up or  down the selector and press the button  to select the desired option.

By selecting **Language**, the user will be able to choose between Portuguese, English or Spanish. Use  to move up or  down the selector, press the button  to select, after selection, the system will automatically return to the Menu screen.

By selecting **Settings**, the user will be able to turn the “BEEP” audible warning on or off or modify the luminous intensity of the display in “SCREEN”.

To move the selector between these options, use  and to modify them press . When selecting the “BEEP” setting, press  to toggle between turning on or off. When selecting the option "SCREEN", press  to switch between on, which will leave the display always with maximum light intensity, or time, which will dim the screen after a time without using the buttons, aiming at energy saving. To exit the **Settings** screen and return to the Menu, press and hold the button . By selecting **About**, the user will have access to the product information. To return to the Menu, press . To exit the Menu screen, click on the button  for at least 2 seconds and the system will return to one of the main screens.

BATTERY CHARGE LEVEL:

When the level reaches 0%, the Power Bank activates a 5-minute regressive protection system before auto-off, turning off the outputs of the Power Bank in order to protect the batteries and the electronic control circuit, every minute it beeps (if the function o beep is ON in the settings) and in the final minute a beep every second.

*See about BEEP configuration on page 19.

If the charge level is 0%, the low charge protection is active and the Power Bank will not turn on until it is powered through the AC/DC adapter and starts charging the battery.

10. ELECTRICAL PROTECTIONS

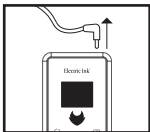
POWER BANK has protection against overloads and short-circuits at the outputs: MAIN, USB1 and USB2.

Short circuit or Overload: If there is a short circuit, the Power Bank protection will be activated by cutting the power of the output to prevent damage to the circuit and also to the equipment connected to it, for the reestablishment of each protection, the Power Bank display will show the step by step, follow them and see in the ALARM TABLE the possible causes that caused these alarms, if it doesn't resolve, contact the Electric Ink technical assistance.

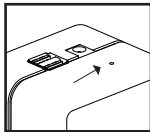
MAIN SCREEN		POSSIBLE CAUSES	
SHORT-CIRCUIT OR OVERLOAD	MAIN OUTPUT	OUTPUT CABLE SHORTED	
		DEFECTIVE SOURCE	
		SHORTED MACHINE	
	OUTPUT USB 1	CHECK IF THE CONSUMPTION OF THE DEVICE THAT IS CONNECTED TO USB IS NOT ABOVE ITS CAPACITY	
		MAXIMUM CURRENT SUPPORTED FOR USB 1 IS 1A, ABOVE THAT PROTECTION ACTS AND ALARMS	
		SEE THE CURRENT CONSUMPTION THROUGH THE USB INSTRUMENTS SCREEN	
	OUTPUT USB 2	MAXIMUM CURRENT SUPPORTED FOR USB 1 IS 1A, ABOVE THAT PROTECTION ACTS AND ALARMS	
		SEE THE CURRENT CONSUMPTION THROUGH THE USB INSTRUMENTS SCREEN	
		CHECK IF THE CONSUMPTION OF THE DEVICE THAT IS CONNECTED TO USB IS NOT ABOVE ITS CAPACITY	
ERROR 100		THE POWER BANK CAN BE IN A PLACE WITHOUT VENTILATION FOR HEAT EXCHANGE	

11. RESTORING FACTORY SETTINGS

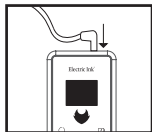
To restore your POWER BANK to factory settings, follow the steps below:



1. Unplug the power cord from the power source.



2. Press the Reset button



3. Reconnect the cable.

There, your Power Bank has been restored!

12. CAUTIONS AND SAFETY

Power Bank cannot be installed in a hot, stuffy place, or next to flammable materials, as it is an electronic product that generates heating and requires heat exchange.

As it is an electronic product, it fears water, falling, excessive vibrations and needs proper disposal when unused.

Power Bank uses LITHIUM ION batteries, it is one of the most recent technologies. The lithium-ion battery is known as Li-Ion (from the English “lithium-ion”). It is used when high energy density and light weight are desired.

When the batteries reach the end of their useful life, they must be replaced and the damaged batteries must be disposed of at a battery collection point. We suggest that you send the Power Bank to Electric Ink Assistance for the proper replacement of batteries and their disposal.

Never dispose of batteries in ordinary waste.

Do not short-circuit, overload, crush, fall, mutilate, penetrate with foreign objects, apply reverse polarity, expose to high temperatures or disassemble the battery packs and cells.



Li-ion

13. WARRANTY

The products manufactured by ELECTRIC INK, are tested in a Quality Control process that guarantees the user confidence and tranquility in the execution of their work.

ELECTRIC INK guarantees its products, in accordance with current legislation, a warranty on the product (upon presentation of the purchase invoice), against manufacturing defects that it may present within:

- 03 months of Legal Warranty plus 09 months of Contractual Warranty, totaling 12 months, from the date of issue of the Invoice.

The warranty for products marketed by resellers starts from the issuance of the Invoice/Sale to the final customer. (Demand your Invoice). Electric Ink warranty against manufacturing defects starts from product purchase by consumer, evidenced under presentation of purchase Tax Invoice of respective item.

For warranty purposes, the product together with Tax Invoice and items accompanying the machine should be submitted to Electric Ink's Technical Support in which will be analyzed.

During the warranty period, the coverage of the labor costs of the services to be performed by Electric Ink's Technical Support will be included, when the manufacturing defect is verified.

The products manufactured by ELECTRIC INK INDÚSTRIA COMÉRCIO IMP. e EXP. LTDA. are tested in Quality Control process that ensures confidence and tranquility when executing their works.

Warranty period provided by Electric Ink meets legal provision set forth in Consumer Protection Code (CDC) - article 26, in case of apparent damages, complaint period for non-durable and durable products is 30 and 90 days, respectively, from purchase date. In case of latent defects, the deadlines are the same, but they are applicable at the moment the consumer detects the defect.

If the product is no longer available in the company's portfolio and has a defect within the warranty period, the following measures will be taken:

- a) Replacement by another with the same function within 90 days;
- b) Reduction of the value if the defect does not make the use of the product unfeasible.

The measure to be taken will depend on each case and at the discretion of ELECTRIC INK. No other warranty whatsoever, whether express or implied, may be provided by retailers.

WARRANTY RESTRICTIONS

Electric Ink warranty against manufacturing defects will lose its validity in the following situations:

- Improper use or non-compliance with the instruction manual of the respective product or accessory;

- Use of the product in environments subject to excessive humidity, perating temperature outside the limits specified in the instruction manual of the respective product or accessory;
- Damage caused by accidents and falls;
- Damage arising from improper transportation or packaging used by the customer;
- Signs of tampering, adjustment, repair or change by a person not authorized by Electric Ink;
- Defects and damages caused by accessories not compatible with specifications of Electric Ink products;
- Products with its serial number removed, tampered or unreadable;
- Natural wear of the parts;

In case of loss of warranty for any reason mentioned herein, the repair of the product will be subject to a prior budget.

The warranty will also be considered null if the purchase invoice has erasures or modifications.

After receiving the product, ELECTRIC INK has a period of up to 90 (ninety) days to repair and/or provide maintenance and return the equipment. Consumers are responsible for transport risks and costs for shipping and reshipping the equipment to ELECTRIC INK.

The background of the top half of the cover is a dark gray to black gradient, overlaid with a complex, light gray circuit board pattern. The pattern consists of numerous vertical and horizontal lines, some with small circular nodes at the intersections, resembling a printed circuit board (PCB) layout. A diagonal white line runs from the bottom left corner towards the middle right, separating the dark circuit pattern from the white bottom section.

ELECTRIC INK **POWERbank**

Guía del Usuario

RESUMEN

1. NOTA DE SEGURIDAD	52
2. ACESSORIOS	53
3. PRESENTACIÓN	53
4. IDENTIFICACIÓN	55
5. DATOS TÉCNICOS	56
6. ALIMENTACIÓN	56
7. CONEXIONES ELÉCTRICAS	57
8. OPERACIÓN	59
9. PANTALLAS	63
10. PROTECCIONES ELECTRICAS	66
11. RESTABLECIMIENTO DE LA CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA	68
12. PRECAUCIONES Y SEGURIDAD	69
13. GARANTÍA	70

1. NOTA DE SEGURIDAD

- Lea atentamente la información de este Manual de instrucciones antes de utilizar el producto
- Nunca use el equipo en condiciones anormales (atmósferas explosivas, gases inflamables, humo, vapor o polvo), con cables de conexión sin aislamiento y/o rotos o con el equipo abierto.
- Si el equipo se usa de una manera no especificada por el fabricante, su protección puede verse afectada.
- No coloque objetos sobre el POWER BANK, especialmente los que contengan líquidos.
- Utilice solo el adaptador de C.A/C.C suministrado con el producto. Otro tipo de adaptador de C.A/C.C puede dañar seriamente el producto.
- Desconecte el producto de la toma antes de limpiarlo. No use productos de limpieza líquidos o en aerosol. Use solo un paño húmedo para limpiar.
- Para reducir el riesgo, nunca desarme el producto. Abrir o quitar partes del producto puede exponerlo a descargas eléctricas u otros riesgos. El reensamblaje incorrecto puede causar una descarga eléctrica cuando el producto se usa posteriormente.

2. ACCESORIOS

Compruebe si faltan o están dañados los siguientes elementos:

1. Manual de usuario
2. Adaptador C.A/C.C
3. Cable de Alimentación POWER BANK
4. POWER BANK ELECTRIC INK

En el caso de un componente dañado o faltante, comuníquese con Electric Ink de inmediato.

3. PRESENTACIÓN

POWER BANK ELECTRIC INK es un dispositivo desarrollado para satisfacer la necesidad de los profesionales del área del tatuaje en la alimentación de fuentes para máquinas de bobina y/o rotativas, con el objetivo de ofrecer confiabilidad, calidad y seguridad.

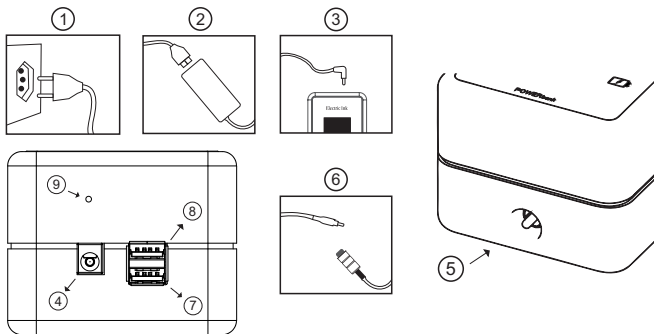
POWER BANK ELECTRIC INK tiene 2 modos de trabajo:

MODO NOBREAK. Con el adaptador CA.CC conectado y alimentando el Power Bank, el administrador del sistema electrónico alimentará tanto su fuente como cargará el banco de baterías, al mismo tiempo y en caso de un pico o incluso una falla de energía, el administrador electrónico ingresa automáticamente en el MODO POWER BANK asumiendo la energía de la fuente en fracciones de segundos.

MODO POWER BANK. Es cuando el profesional del tatuaje deja el Power Bank cargando por un período de tiempo y luego usa solo la carga de la batería para realizar sus trabajos, sin la necesidad de electricidad de una red de distribuidores.

*Estos modos se seleccionan automáticamente a través de un administrador electrónico integrado en el Power Bank.

4. IDENTIFICACIÓN



1. Enchufe de C.A. con cable de alimentación de entrada
2. Adaptador C.A./C.C.
3. Enchufe C.C. de salida (enchufe P4)
4. Entrada de enchufe de C.C. (Jack P4 Wurth)
5. Salida para fuentes (Enchufe RCA Amphenol)
6. Cable de salida para fuente (Enchufe RCA Amphenol y Enchufe P4)
7. Salida USB 1 (máximo 0,5A) para alimentación de dispositivos auxiliares (USB Wurth)
8. Salida USB 2 (máximo 2A) para alimentación de dispositivos auxiliares (USB Wurth)
9. Botón de restablecimiento de fábrica

5. DATOS TÉCNICOS

Modelo: POWER BANK

Entrada: 19VCC 65W



Salida: 13~19VCC In: 2A Ip: 4A



In: corriente nominal suministrada continuamente.

Ip: corriente de pico durante un período de hasta 1 seg.

6. ALIMENTACIÓN

Para garantizar la seguridad de los usuarios contra descargas eléctricas, el POWER BANK tiene un adaptador C.A/C.C para aislar la entrada de la red eléctrica C.A de la salida C.C de acuerdo con Nr10.

El adaptador C.A/C.C convierte la energía eléctrica C.A (Corriente Alterna), presente en salidas comunes, para C.C (Corriente Continua), necesaria para alimentar su fuente, operando con selección automática en rango de voltaje entre 100 y 240VCA.

La salida del adaptador de C.A/C.C utiliza un enchufe P4 con la siguiente polaridad:



19VCC

La salida del Power Bank utiliza un Enchufe RCA con la siguiente polaridad:



7. CONEXIONES ELÉCTRICAS

1. Conecte el cable de salida al Power Bank;
2. Conecte el adaptador al Power Bank (fig. 2A);
3. Conecte el cable de la toma al adaptador (fig. 2B);
4. Enchufe el cable del adaptador en la toma de 127 o 220 voltios (fig

Fig. 2A

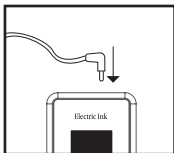


Fig. 2B

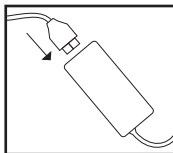
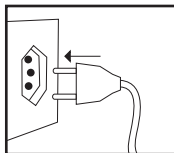


Fig. 2C



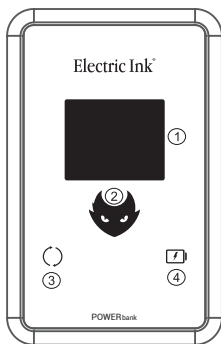
Power Bank Electric Ink no es un dispositivo de fin de línea en el proceso de alimentación de máquinas, sino uno intermediario, por lo que necesita una fuente de buena calidad en la salida del Power Bank Electric Ink.

Power Bank Electric Ink se desarrolló a partir de fuentes Electric Ink, solo utilizando fuentes Electric Ink podemos garantizar su funcionamiento completo.

Voltaje de salida del Power Bank:

- MODO NOBREAK "con adaptador CA.CC acoplado y alimentado": 19VCC
- MODO POWER BANK "sin adaptador CA.CC o sin electricidad": 13~16.8V de acuerdo con el nivel de carga de la batería.
- Según estos datos, la fuente de alimentación no se puede ajustar para liberar más de 13V para las máquinas.

7.1 MAPEO DEL TECLADO DE CONTROL



1. Pantalla TFT indicador
2. Tecla de Encendido/Apagado
3. Tecla de Función
4. Clave Checa Nivel de carga

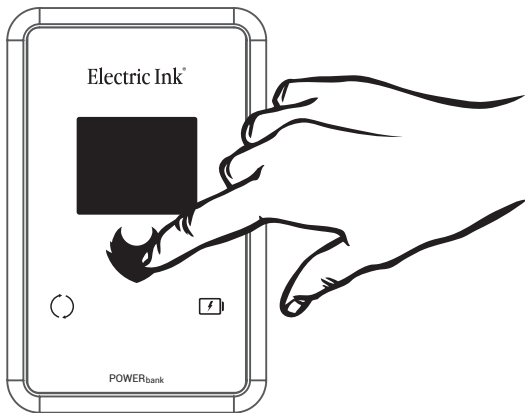
8. OPERACIÓN

8.1 ENCENDIDO DEL POWER BANK POR PRIMERA VEZ

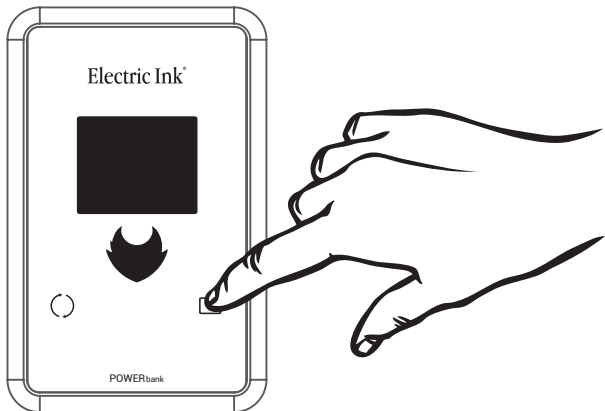
Después de realizar las conexiones, la pantalla mostrará el símbolo de una batería cargándose, si el adaptador C.A/C.C está conectado a la toma, haga clic en el Botón Checa Nivel de carga  se mostrará el nivel de carga de la batería, déjela cargar hasta que alcance el 100% del nivel si va a trabajar en MODO POWER BANK, si el nivel está cerca de cero, el tiempo de carga es de aproximadamente 6 horas para la carga completa.

Pero si se va a usar en MODO NOBREAK, simplemente conecte el cable de salida del Power Bank a la fuente, y el administrador electrónico del Power Bank alimentará su fuente y cargará la batería al mismo tiempo.

Para encender el Power Bank, presione y mantenga presionado el botón de "Encendido/Apagado" durante aproximadamente 1 segundo. Para apagar la alimentación, presione la tecla de ' Encendido durante aproximadamente 2 segundos en la tecla "Encendido/Apagado" y el Power Bank se pondrá en stand by, si el adaptador de C.A/C.C está conectado a la toma, la pantalla mostrará la animación de la batería cargando; de lo contrario, la pantalla mostrará el valor del nivel de carga durante 1 segundo y luego se apagará para ahorrar la carga de la batería.

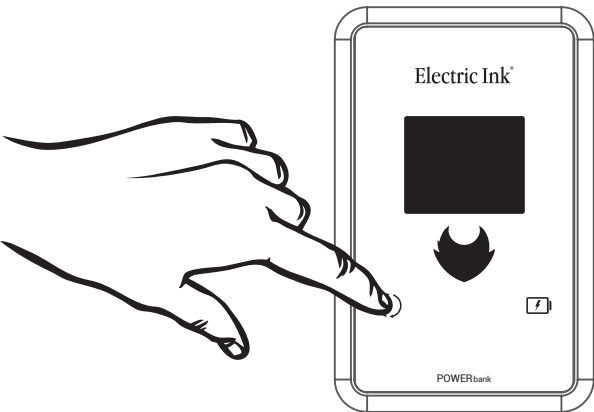


Para verificar el nivel de carga de la batería, ya sea que el Power Bank esté en stand by o no, simplemente presione la tecla: Checa Nivel de carga y el nivel de carga de la batería se mostrará durante 5 segundos.



Si el Power Bank está encendido:

Hay 2 pantallas principales que se pueden mostrar simplemente haciendo 1 clic en el botón de función. Manteniendo presionado durante aproximadamente 2 segundos, se libera el acceso al menú de configuración.



9. PANTALLAS

PANTALLA PRINCIPAL		
NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA (EN PORCENTAJE)	50%	EL EJEMPLO INDICA QUE EL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA ES EL 50% DE SU CAPACIDAD
AUTONOMÍA ESTIMADA (HORAS: MINUTOS)	12:55	EL EJEMPLO INDICA UNA ESTIMACIÓN CALCULADA EN FUNCIÓN DEL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA QUE SOPORTARÁ ALIMENTAR LOS DISPOSITIVOS EN LAS SALIDAS DURANTE APROXIMADAMENTE 12 HORAS Y 55 MINUTOS, SI EL CONSUMO ACTUAL SE MANTIENE TODOS LOS DISPOSITIVOS CONECTADOS A LAS SALIDAS: RCA, USB1 Y USB2 SON CONSUMIDORES DE CARGA, POR LO QUE TODOS LOS CONSUMOS SE TENEN EN CUENTA EN LOS CÁLCULOS COMO ES UNA ESTIMACIÓN APROXIMADA SOLO PARA REFERENCIA, VARIOS FACTORES AFECTAN EL CÁLCULO, TALES COMO: TEMPERATURA, CICLOS DE ENCENDIDO Y APAGADO, SI EL DISPOSITIVO ESTÁ CONECTADO A PUERTOS USB, LA DEMANDA ACTUAL DE LA FUENTE DE LA MÁQUINA ESTABLECIDA, EL TIPO DE MÁQUINA CONECTADA A LA FUENTE, CICLO DE CARGA Y DESCARGA DE LA BATERÍA ESTE VALOR SE MOSTRará SOLO EN EL MODO DE POWER BANK "SIN ADAPTADOR CA.CC O SIN ELECTRICIDAD" Y SI HAY CONSUMO

TELA DE INSTRUMENTOS

Vbat (TENSIÓN DE LA BATERÍA "Volt")	14,1V	EL EJEMPLO INDICA QUE EL VOLTAJE DE LA BATERÍA ESTÁ EN 14.1V, ES DECIR, SI EL POWER BANK ESTÁ EN MODO DE POWER BANK, EL VOLTAJE QUE ESTÁ LIBERANDO ES 14.1V
Niveles (NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA "%")	50%	EL EJEMPLO INDICA QUE EL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍAS EL 50% DE SU CAPACIDAD.
Carga (CORRIENTE DEMANDADA POR LA BATERÍA "A")	1.4A	EL EJEMPLO INDICA QUE LA CORRIENTE QUE LA BATERÍA CONSUME PARA SER CARGADA ES 1.4A. NOTA: ESTE VALOR SERÁ SUPERIOR A 0A SOLO CUANDO LA BATERÍA SE ESTÉ CARGANDO Y SU NIVEL DE CARGA SEA INFERIOR AL 100%.
Salida (CORRIENTE QUE SALE DEL POWER BANK EN LA TOMA PRINCIPAL)	0,3A	EL EJEMPLO INDICA QUE EL VALOR DE LA CORRIENTE QUE SALE DEL POWER BANK A LA FUENTE ES 0,3A. NOTA: ESTE VALOR ESTARÁ POR ENCIMA DE 0A SOLO CUANDO HAYA UN CONSUMO POR PARTE DEL CONJUNTO DE FUENTE DE LA MÁQUINA.
Bat (CORRIENTE QUE LA BATERÍA ESTÁ SUMINISTRANDO)	0,5A	EL EJEMPLO INDICA QUE EL VALOR QUE ESTÁ SALIENDO DE LA BATERÍA EN ESTE MOMENTO ES 0,5A. NOTA: ESTE VALOR SERÁ SUPERIOR A 0A SOLO CUANDO EL POWER BANK ESTÉ EN MODO DE POWER BANK
USB (SUMA DE LAS CORRIENTES QUE SALEN DE LAS USB's)	1A	EJEMPLO INDICA EL VALOR DE LA SUMA DE LAS CORRIENTES: USB 1 y USB2 ES IGUAL 1A.

PANTALLA MENÚ

IDIOMA	3 OPCIONES	PORTUGUÉS	
		INGLÉS	
		ESPAÑOL	
CONFIGURA	2 CONFIGURACIONES	BEEP: AVISO ACÚSTICO	ENCENDIDO
			APAGADO
		PANTALLA: CON EL OBJETIVO DE AHORRAR ENERGÍA DE LA BATERÍA MEDIANTE EL CONTROL DE LA BACK LIGHT	LIG: SIEMPRE ESTÁ EN ALTO BRILLO
			TIEMPO: SE DESVANECE DESPUÉS TIEMPO
ACERCA DE	DATOS DEL PRODUCTO		

Acceda al menú de configuración:

Mantenga presionado el botón  durante al menos 2 segundos, la pantalla mostrará el menú de configuración.

El menú muestra tres opciones: **Idioma**, **Configuración** y **Acerca De**.

Presione  para subir o  para bajar el selector presione el botón  para seleccionar la opción deseada.

Al seleccionar **Idioma**, el usuario puede elegir entre Portugués, Inglés o Español. Use  para para subir o  para bajar el selector, presione el botón  para seleccionar, después de la selección, el sistema volverá automáticamente a la pantalla del menú.

Al seleccionar **Configuración**, el usuario podrá activar o desactivar el aviso acústico “BEEP” o modificar la intensidad luminosa de la pantalla en “PANTALLA”.

Para mover el selector entre estas opciones, use  y para modificarlas presione

 Al seleccionar la configuración de "BEEP", presione  para alternar entre encender o apagar. Al seleccionar la opción "PANTALLA", presione  para cambiar entre encendido, que dejará la pantalla siempre con la máxima intensidad de luz, o tiempo, que desvanecerá la pantalla después de un tiempo sin usar los botones, con el objetivo de ahorrar energía. Para salir de la pantalla de **Configuración** y volver al Menú, presione y mantenga presionado el botón .

Al seleccionar **Acerca de**, el usuario tendrá acceso a las informaciones del producto. Para volver al Menú, presione .

Para salir de la pantalla Menú, haga clic en el botón  durante al menos 2 segundos y el sistema volverá a una de las pantallas principales.

NÍVEL DE CARGA DE LA BACTERÍA:

Cuando el nivel alcanza el 0%, el Power Bank activa un sistema de protección regresiva de 5 minutos antes del apagado automático, apagando las salidas del Power Bank para proteger las baterías y el circuito de control electrónico, cada minuto suena un beep (si la función beep está activada en la configuración) y en el último minuto un beep cada segundo.

*Consulte la configuración del BEEP en la página 19.

Si el nivel de carga es 0%, la protección de carga baja está activa y el Power Bank no se encenderá hasta que se alimente a través del adaptador de CA/CC y comience a cargar la batería.

10. PROTECCIONES ELECTRICAS

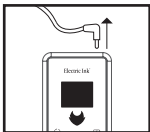
El POWER BANK tiene protección contra sobrecargas y cortocircuitos en las salidas: PRINCIPAL, USB1 y USB2.

Cortocircuito o Sobrecarga: Si hay un cortocircuito, la protección del Power Bank se activará cortando la potencia de la salida para evitar daños al circuito y también al equipo conectado a él, para el restablecimiento de cada protección, la pantalla del Power Bank mostrará el paso a paso, sígalos y vea en la TABLA DE ALARMAS las posibles causas que causaron estas alarmas, si no se resuelven, comuníquese con la asistencia técnica de Electric Ink.

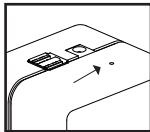
ALARMA		POSIBLES CAUSAS
CORTOCIRCUITO O SOBRECARGA	SALIDA PRINCIPAL	CABLE DE SALIDA EN CORTO
		FUENTE DEFECTUOSA
		MAQUINA EN CORTO
	SALIDA USB 1	COMPRUEBE SI EL CONSUMO DEL DISPOSITIVO QUE ESTÁ CONECTADO AL USB NO ESTÁ POR ENCIMA DE SU CAPACIDAD
		LA CORRIENTE MÁXIMA ADMITIDA PARA EL USB 1 ES 1A, POR ENCIMA DE ESTO LA PROTECCIÓN ACTÚA Y ALARMA
	SALIDA USB 2	VEA EL CONSUMO ACTUAL A TRAVÉS DE LA PANTALLA INSTRUMENTOS EN USB
		LA CORRIENTE MÁXIMA ADMITIDA PARA EL USB 2 ES 2A, POR ENCIMA DE ESTO LA PROTECCIÓN ACTÚA Y ALARMA
		VEA EL CONSUMO ACTUAL A TRAVÉS DE LA PANTALLA INSTRUMENTOS EN USB
COMPRUEBE SI EL CONSUMO DEL DISPOSITIVO QUE ESTÁ CONECTADO AL USB NO ESTÁ POR ENCIMA DE SU CAPACIDAD		
ERROR 100		EL POWER BANK PUEDE ESTAR EN UN LUGAR SIN VENTILACIÓN PARA EL INTERCAMBIO DE CALOR

11. RESTABLECIMIENTO DE LA CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA

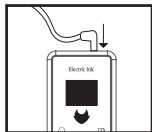
Para restaurar su POWER BANK a la configuración de fábrica, siga los pasos a continuación:



1. Retire el cable de alimentación de la fuente.



2. Presione el botón reset.



3. Vuelva a conectar el cable.

¡Listo, su Power Bank ha sido restaurado!

12. PRECAUCIONES Y SEGURIDAD

El Power Bank no se puede instalar en un lugar caluroso o congestionado, o cerca de materiales inflamables, ya que es un producto electrónico que genera calefacción y requiere intercambio de calor.

Como es un producto electrónico, teme el agua, las caídas, las vibraciones excesivas y necesita un desecho adecuado cuando no se usa.

El Power Bank utiliza baterías de IONES DE LITIO, es una de las tecnologías más recientes. La batería de iones de litio se conoce como Li-Ion (del inglés "lithium-ion"). Se utiliza cuando se desea una alta densidad de energía y un peso ligero.

Cuando las baterías alcanzan el final de su vida útil, deben reemplazarse y las baterías dañadas deben eliminarse en un punto de recolección de baterías, le sugerimos que envíe el Power Bank a Asistencia Electric Ink para reemplazar las baterías y desecharlas correctamente.

Nunca deseche las baterías en la basura común.

No cortocircuite, sobrecargue, aplaste, deje que caiga, mutile, penetre con objetos extraños, aplique polaridad inversa, exponga a altas temperaturas ni desarme las baterías y las celdas.



**BASURA
DOMÉSTICO**



Li-ion

13. GARANTÍA

Los productos fabricados por ELECTRIC INK, se prueban en un proceso de Control de Calidad que garantiza al usuario la confianza y tranquilidad en la ejecución de su trabajo.

ELECTRIC INK garantiza sus productos, en la forma de la legislación (vigente, previa presentación de la factura de compra) contra defectos de fabricación que pueda presentar dentro de:

- 03 meses de garantía Legal más 09 meses de Garantía Contractual, por un total de 12 meses, a partir de la fecha de emisión de la Factura.

La garantía de los productos vendidos por revendedores comienza desde la emisión de la Factura/Venta al cliente final. (Requiere su Factura).

La garantía ELECTRIC INK contra defectos de fabricación comienza a contar desde la compra del producto por parte del consumidor, comprobada presentando la factura de compra del artículo respectivo.

Para fines de garantía, el producto debe enviarse al Soporte Técnico de ELECTRIC INK acompañado de la Factura y los artículos que acompañan a la máquina, en la cual se presentará para su análisis.

Durante el plazo de la garantía, se incluirá la cobertura de los costos de mano de obra por los servicios que realizará el Soporte Técnico ELECTRIC INK, cuando se encuentre un defecto en la fabricación del artículo.

Productos fabricados por ELECTRIC INK INDÚSTRIA COMÉRCIO IMP. e EXP. LTDA, se prueban en un proceso de Control de Calidad que garantiza al usuario la confianza y tranquilidad en la ejecución de sus trabajos.

El período de garantía ofrecido por Electric Ink, sigue la disposición legal del artículo 26 del CDC (Código de Defensa al Consumidor), cuando el defecto es evidente, el período de reclamo es de 30 días para productos no duraderos y 90 días para productos duraderos, contados a partir de la fecha de compra.

Si el defecto está oculto, los plazos son los mismos, pero comienzan a aplicarse en el momento en que el consumidor detecta el defecto. Si el producto ya no está disponible en la cartera de la compañía y tiene un defecto dentro del período de garantía, se tomarán las siguientes medidas:

- a) Reemplazo por otro con la misma función dentro de los 90 días;
- b) Reducción del valor si el defecto no hace inviable el uso del producto.

La medida a tomar dependerá de cada caso y a discreción de ELECTRIC INK. Los revendedores no pueden ofrecer ninguna otra garantía de ningún tipo, ya sea expresa, tácita o implícita.

RESTRICCIONES DE LA GARANTÍA

La garantía de ELECTRIC INK contra defectos de fabricación perderá su validez en las siguientes situaciones:

- Uso inapropiado o en violación del manual de instrucciones para el producto o accesorio respectivo;
- Uso del producto en entornos sujetos a humedad excesiva, temperatura de funcionamiento fuera de los límites especificados en el manual de instrucciones del producto o accesorio correspondiente;
- Daños causados por accidentes y caídas;
- Daños resultantes de transporte o embalaje inadecuada, utilizados por el cliente;
- Presentación de signos de violación, ajuste, reparación o modificación por una persona no autorizada por ELECTRIC INK;
- Defectos y daños causados por el uso de accesorios no compatibles con las especificaciones de los productos de ELECTRIC INK;
- Productos que tienen su número de serie eliminado, manipulado o ilegible;
- Desgaste natural de las piezas.

En caso de pérdida de la garantía por uno de los motivos mencionados en este documento, la reparación del producto estará sujeta a un presupuesto previo.

La garantía también se considerará nula si la Factura de compra tiene borrados o modificaciones.

Después de recibir el producto, ELECTRIC INK tiene un período de hasta 90 (noventa) días para reparar y/o proporcionar mantenimiento y devolver el equipo.

Los consumidores son responsables de los riesgos de transporte y los costos de envío y reenvío del equipo a ELECTRIC INK.

ELECTRIC INK – IND. COM. IMP. E EXP 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



ELECTRIC INK®