

# Detalhes da Bateria para o AP3

## Modelo da Bateria

18505 Li-SOCI2 Lftio 3.6V



Capacidade Nominal: 4000mAh

Voltagem Nominal: 3.6 V

Dimensões: 18.7 mm x 50.5 mm (Diameter x Height)

- O modelo ER18505M é uma alternativa aceitável, pois esta bateria tem capacidades de corrent mais altas (mas, geralmente, tem apenas 3200mAh de tamanho)



## Especificações e Informações de Pedido

O AP3 requer o modelo "Cap" para fazer melhor contato com o terminal da bateria. Certifique-se de encomendar as baterias com o modelo "Cap" e não o modelo "T-top".



Modelo "Cap"

Modelo "T-top"



## Fabricantes

- EEMB \*
- Sunmoon \*
- Ramway \*
- Fanzo \*
- PKCell \*
- Ultralife
- Eve
- Omnicell
- Unicell
- Minamoto

\* Bateria Testada



## Onde comprar?

- Canada: Amazon, Walmart, PKCell
- USA: Amazon, Walmart, Mouser, Atbatt
- Brasil: Groupoltech
- Polônia: JM-EMS
- Global: AliExpress, AliBaba
- África do Sul: Ultralife
- China: Ramway, Sunmoon, EEMB

<https://www.eemb.com/model/er18505.html>

A vida útil da bateria depende de vários fatores.  
Consulte a folha de dados para obter mais informações ou entre em contato com [info@sera4.com](mailto:info@sera4.com).

## Validação

Siga estes passos para verificar se o AP3 não tem problemas além da bateria:

1. Conecte uma fonte de energia externa (laptop, adaptador, carregador) com um cabo micro-USB.
2. Use o aplicativo Teleporte para abrir o cadeado; confirme que a manilha se abre.
3. Use o aplicativo Teleporte para confirmar se o dispositivo relata o estado aberto.
4. Pressione a manilha para baixo e confirme se o aplicativo Teleporte relata o estado fechado.
5. Repita os passos 2-4 por pelo menos 3 ciclos de abertura/fechamento bem-sucedidos.

**Se o AP3 não funcionar conforme o esperado com a energia USB externa, substituir a bateria não resolverá os problemas que você está enfrentando, pois eles provavelmente são causados por outros fatores.**



## Requisitos

A troca de bateria do AP3 requer o seguinte:

1. Dispositivo móvel com o aplicativo Teleporte instalado.
2. Conta de usuário do Teleporte com uma chave atribuída para o cadeado.
3. Chave de fenda Phillips #2 com um comprimento de haste mínimo de 3"/75mm.
4. Chave Allen de 2mm.



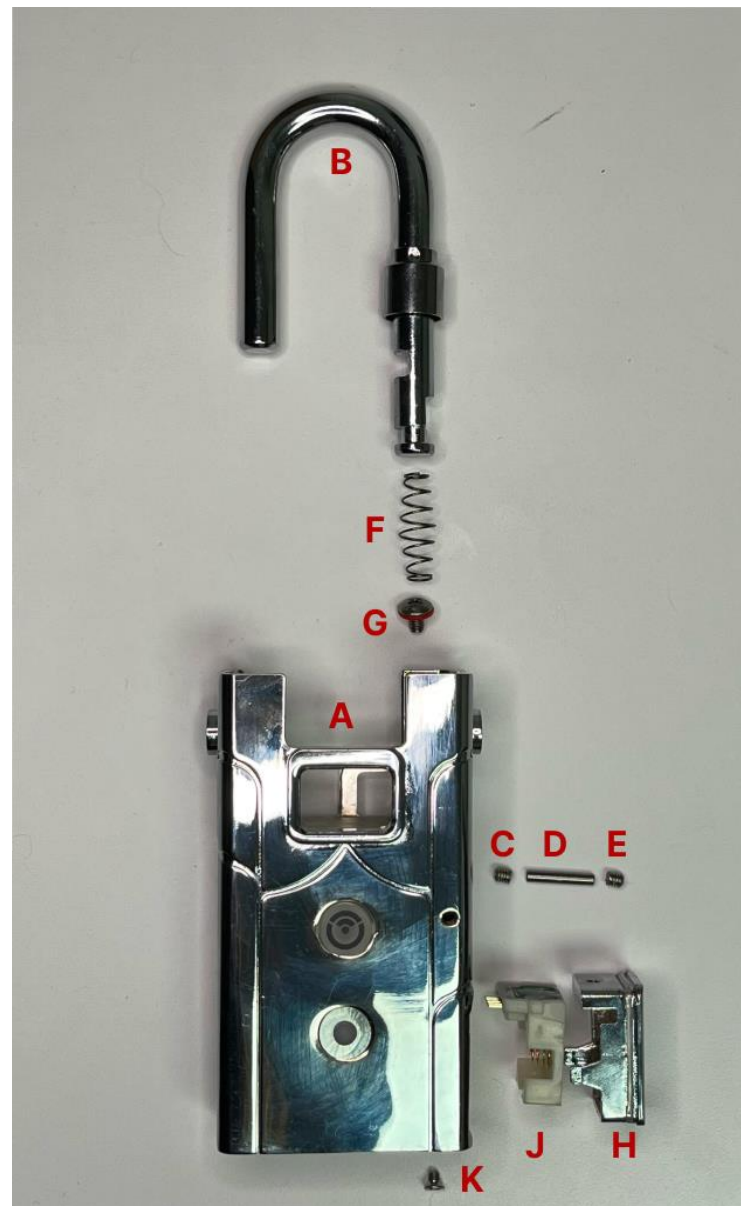
## Nomes das Peças

- A – Corpo do Cadeado
- B – Manilha
  - Capa de Chuva (com anel O da capa de chuva), Recorte da Barra de Trava, Recorte do Pino de Retenção, Parada do Pino de Retenção
- C – Parafuso Dianteiro de Ajuste do Pino de Retenção da Manilha
- D – Pino de Retenção da Manilha
- E – Parafuso Traseiro de Ajuste do Pino de Retenção da Manilha
- F – Mola da Manilha
- G – Parafuso Superior da Porta da Bateria com Arruela de Borracha
- H – Porta da Bateria
- J – Conjunto do Terminal Negativo da Bateria
- K – Parafuso Inferior da Porta da Bateria
- L – Buraco da Manilha

## Visualização Superior do AP3



## Guia Visual



# AP3 – Troca da Bateria

## 1. Conecte uma fonte de energia USB

Conecte uma fonte de energia externa (laptop, adaptador, carregador) com um cabo micro-USB.



## 2. Destrave no Aplicativo Teleporte

1. Use o aplicativo Teleporte para detectar e selecionar o AP3.
2. Selecione a opção "Destravar" no menu principal.

Teste se o "Destravar" foi bem sucedido. Tente fechar o AP3 pressionando a Manilha para baixo e soltando-a. A Manilha deve subir novamente e o AP3 deve permanecer aberto.

Se o seu AP3 não estiver se destravando corretamente, interrompa o processo aqui e entre em contato conosco ([support@sera4.com](mailto:support@sera4.com)).



## 3. Remova o Parafuso Dianteiro de Ajuste do Pino de Retenção da Manilha

Use a chave Allen para remover o Parafuso Dianteiro de Ajuste do Pino de Retenção da Manilha no lado frontal do AP3.



## 4. Remova o Pino de Retenção da Manilha

Segurando a manilha para baixo, vire o AP3 para que o Pino de Retenção da Manilha possa cair pelo furo do Parafuso Dianteiro de Ajuste do Pino de Retenção da Manilha. Se necessário, agite o AP3 para permitir que o Pino de Retenção da Manilha caia.

Se o Pino de Retenção da Manilha não sair depois de algumas sacudidas, remova o Parafuso Traseiro de Ajuste do Pino da Manilha e use a chave Allen para empurrar o Pino de Retenção da Manilha para fora do furo frontal.

Assim que o Pino de Retenção da Manilha for removido, a manilha será empurrada para fora do AP3 pela Mola da Manilha.



## 5. Remova a Manilha e a Mola da Manilha

Com o Pino de Retenção da Manilha removido, a manilha deve sair do Corpo do Cadeado. Virar o Corpo do Cadeado de cabeça para baixo permitirá que a Mola da Manilha caia do Corpo do Cadeado.

Este é um bom momento para desconectar a fonte de energia USB.



## 6. Remova o Parafuso Superior da Porta da Bateria

Use a chave de fenda para desparafusar o Parafuso Superior da Porta da Bateria inserindo-a no Buraco da Manilha.

Assim que o parafuso estiver completamente desparafusado, o AP3 pode ser virado de cabeça para baixo novamente para permitir que o parafuso caia.



## 7. Remova o Parafuso Inferior da Porta da Bateria

Use a chave de fenda para desparafusar o Parafuso Inferior da Porta da Bateria.



## 8. Remova a Porta da Bateria e a Bateria

Com o Parafuso Superior da Porta da Bateria e o Parafuso Inferior da Porta da Bateria removidos, a Porta da Bateria deve sair.

Use uma pequena chave de fenda para retirar a Porta da Bateria se ela não sair sozinha.



## 9. Substitua a Bateria

Insira a nova bateria seguindo a polaridade indicada no verso do AP3.



## 10. Instale a Porta da Bateria e o Parafuso Inferior da Porta da Bateria

Inicie o processo de montagem reinstalando a Porta da Bateria e o Parafuso Inferior da Porta da Bateria.



## 11. Verifique se a bateria está funcionando

Certifique-se de que a nova bateria está funcionando pressionando o botão do AP3 e verificando se o LED acende.



## 12. Verifique a Barra de Trava

Antes de finalizar o processo de montagem, verifique se a Barra de Trava está retraída.

Olhando pelo Buraco da Manilha, você não deve conseguir ver a Barra de Trava. Se a Barra de Trava estiver visível, use o Teleporte APP para se conectar ao AP3 e solicitar "Destruvar" novamente.

Se o seu AP3 não estiver se destravando corretamente, interrompa o processo aqui e entre em contato conosco ([support@sera4.com](mailto:support@sera4.com)).



## 13. Instale o Parafuso Superior da Porta da Bateria

Certifique-se de que a arruela de borracha vermelha está no parafuso antes de instalá-lo.

Segurando a chave de fenda verticalmente, coloque o parafuso sobre a chave de fenda e depois deslize o Corpo do Cadeado, passando a chave de fenda por dentro do Buraco da Manilha verticalmente.

Aperte manualmente o Parafuso Superior da Porta da Bateria.



## 14. Instale o Parafuso Traseiro de Ajuste do Pino de Retenção da Manilha

1. Siga este passo se você precisou remover o Parafuso Traseiro de Ajuste do Pino de Retenção da Manilha no Passo 4.
2. Instale o Parafuso Traseiro de Ajuste do Pino de Retenção da Manilha. Parafuse o parafuso de ajuste de forma que 1 ou 2 roscas do furo sejam visíveis. Não aperte completamente o parafuso de ajuste no furo.



## 15. Instale a Mola da Manilha, a Manilha e o Pino de Retenção da Manilha

1. Insira a Mola da Manilha no Buraco da Manilha.
2. Insira a Manilha no Buraco da Manilha e empurre-a até o final.
3. Segurando a Manilha para baixo, insira o Pino de Retenção da Manilha.
4. Solte a Manilha e confirme se ela sobe para a posição aberta. Pressione a Manilha para baixo e solte-a novamente para confirmar que nada está obstruindo a Manilha.



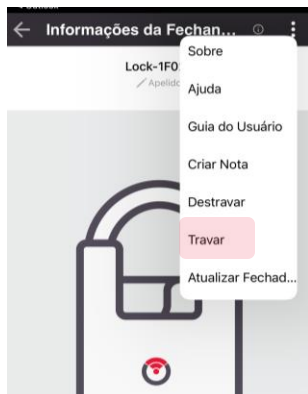
## 16. Instale o Parafuso Dianteiro de Ajuste do Pino de Retenção da Manilha

1. Instale o Parafuso Dianteiro de Ajuste do Pino de Retenção da Manilha. Parafuse o Parafuso de Ajuste de forma que 1 ou 2 roscas do furo sejam visíveis. Não aperte completamente o Parafuso de Ajuste no furo.
2. Pressione a Manilha novamente e solte-a para confirmar que nada está obstruindo a Manilha.



## 17. Trave o AP3

1. Use o Teleporte APP para se conectar ao AP3 e solicitar "Travar".
2. Pressione a Manilha para baixo.
3. Confirme se a Manilha está agora travada e não se solta.



## 18. Valide a Funcionalidade da Fechadura AP3

1. Use o aplicativo Teleporte para solicitar "Destravar"; confirme que a Manilha sobe.
2. Use o aplicativo Teleporte para confirmar se o dispositivo relata o estado aberto.
3. Pressione a Manilha para baixo e confirme se o aplicativo Teleporte relata o estado fechado.
4. Repita os passos 2-4 por pelo menos 5 ciclos bem-sucedidos de abertura/fechamento.

Entre em contato conosco ([support@sera4.com](mailto:support@sera4.com)) se o AP3 não funcionar corretamente.

## Importante

### Procedimento de Impermeabilização

1. Os adesivos sobre os parafusos e porta USB devem ser substituídos por novos adesivos resistentes à água.
2. Uma pequena quantidade de silicone deve ser aplicada nos parafusos dianteiro e traseiro após a confirmação do funcionamento adequado da bateria e do AP3.

### Passivação da Bateria

Em ocasiões raras, o AP3 pode relatar bateria fraca logo após a substituição da bateria. Isso geralmente é resultado da bateria de lítio ser armazenada por um período prolongado e é normal. A Sera4 recomenda executar o procedimento de Manutenção Manual do LED para recuperar a bateria.

Mantenha pressionado o botão do AP3 por 30 segundos para iniciar o procedimento de Manutenção Manual do LED. O procedimento acenderá o LED em uma cor esbranquiçada (pode parecer ligeiramente azul, verde ou vermelho, mas não a cor azul, verde ou vermelha normal). O procedimento levará 24 horas para ser concluído. Ele pausará automaticamente se o AP3 tiver alguma interação, mas também retomará automaticamente.

Por favor, reteste o AP3 (abrir e fechar 5 vezes) após o término do procedimento de 24 horas.

Não execute o procedimento de Manutenção Manual do LED se o AP3 estiver funcionando bem após a substituição da bateria, pois o procedimento afeta a vida útil da bateria.