

## 5. Solução de problemas

### **Ouço um som no APS-31 toda vez que conecto uma bateria.**

Se o som é semelhante a um apito, a bateria está conectada de modo invertido. Se o som é semelhante a um “click” indica que o sensor interno reconheceu a bateria e está tudo em ordem.

### **A bateria não carrega, mas a Luz “OK” acendeu.**

As situações possíveis são:

#### 1. A bateria está danificada.

Desligue o APS-31 e retire a bateria. Volte a conectar a bateria no APS-31 e tente ouvir o “click” interno após inserir a bateria. Se não ouvir é sinal de que a bateria não aceitará recarga.

#### 2. O fusível de saída (10A) está queimado.

Verifique o estado do fusível e troque-o pelo fusível adicional que se encontra no interior do porta-fusível (providencie outra unidade para uso futuro).

#### 3. Mau contato

Verifique se a bateria está perfeitamente conectada nas garras ou se há falha nos contatos entre a garra e os cabos do APS-31.

#### 4. Tensão errada

Verifique se a tensão da rede elétrica é igual a exibida na Chave Seletora de Tensão (110/220) no painel traseiro do aparelho.

### **O APS-31 não liga**

Se o display não mostra nenhum sinal após ligar o aparelho examine:

#### 1. O fusível de entrada está queimado

Verifique o estado do fusível e troque-o pelo fusível adicional que se encontra no interior do porta-fusível (providencie outra unidade para uso futuro).

#### 2. O botão liga desliga não foi acionado.

Coloque-o na posição “I”

### **A tensão (volts) sobe até aprox. 14V e depois cai para aprox. 13,5V.**

Este é o procedimento NORMAL do APS-31. A tensão sobe até equalizar as células e em seguida é reduzida para manter a bateria em flutuação.

### **A recarga está muito lenta.**

Desligue o APS-31 (sem remover a bateria), agite a bateria com movimentos laterais e deixa-a repousar por 15 minutos. Em seguida ligue novamente o APS-31. Se a demora persistir, repita o procedimento até “amolecer” a bateria.

Se o problema não está listado, visite nosso suporte em [www.arraistec.com.br/assistencia.php](http://www.arraistec.com.br/assistencia.php)



# APS-31

## Carregador de Baterias

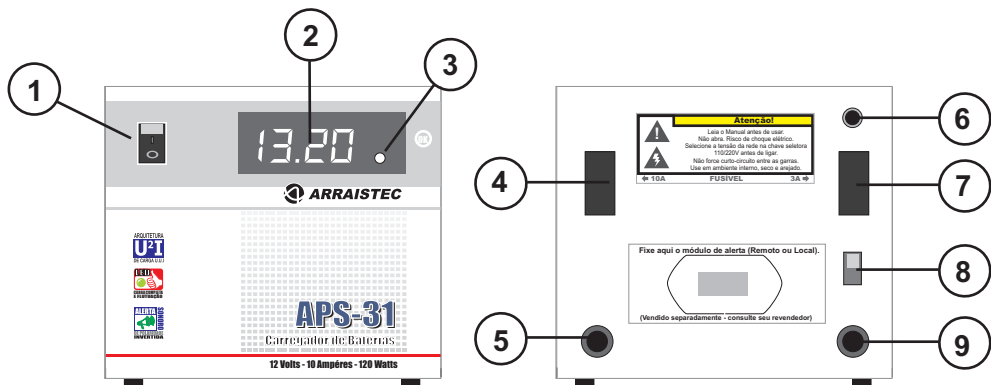
### 12 Volts - 10 Ampères - 120 Watts

Carregador de baterias 12 Volts de chumbo-ácido com Voltímetro Digital.

Modelo APS-31

Entrada: 110V/220V AC 50/60Hz

Saída: 14,4VCC (pico) 10A max.  
13,5V (Flutuação) 1A max.



- |                         |                              |                              |
|-------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 - Botão Liga/Desliga  | 4 - Fusível de Saída - 10A   | 7 - Fusível de entrada - 3A  |
| 2 - Display - Voltmetro | 5 - Cabos de Saída (bateria) | 8 - Chave seletora 110V/220V |
| 3 - Luz "OK"            | 6 - Saída para Kit de Alerta | 9 - Entrada (rede elétrica)  |

## 1. Preparando para recarga

O APS-31 deve ser operado em ambiente interno, seco, livre gases inflamáveis e com instalação elétrica adequada.

Antes de ligar seu APS-31, verifique a tensão da rede elétrica local e mude Chave Seletora, que fica no painel traseiro do APS-31, para a posição adequada (110V ou 220V).

A bateria que será recarregada precisa ser funcional. O APS-31 não serve para recuperar baterias danificadas. Uma bateria danificada, que perde carga muito rapidamente, ou que foi guardada por muito tempo sem recarga não será recarregada e pode colocar em risco os circuitos do APS-31.

## 2. Recarregando uma bateria

Certifique-se de que o APS-31 esteja conectado na rede elétrica com tensão adequada (110V ou 220V) e que o aparelho esteja desligado (botão Liga/Desliga na posição "O"). Coloque as garras na bateria respeitando a seguinte ordem:

**GARRA VERMELHA :** Prenda no **POSITIVO** da bateria (+)  
**GARRA PRETA :** Prenda no **NEGATIVO** da bateria (-)

🔊 Se você colocar as garras de modo invertido na bateria, o APS-31 emite um BIP e mesmo que você ligue o aparelho a bateria não receberá tensão do APS-31.

Depois que a bateria estiver devidamente conectada nas garras do APS-31, ligue o aparelho através da chave Liga/Desliga e examine a tensão exibida no Display e aguarde o acendimento da Luz "OK".

A recarga pode ser feita com a bateria instalada no veículo. Apenas desligue todos equipamentos do carro durante a recarga (luzes, som, vidros elétricos, etc).

## 3. Finalizando a recarga

O APS-31 possui em seu painel uma luz que indica que a bateria está pronta para uso comum (Luz "OK"). O acendimento desta luz sinaliza que a bateria está pronta para usar (dar a partida no carro, por exemplo).

🔊 - **Desligue o APS-31 antes de remover as garras!**

Se você adquiriu o Kit de Aviso Remoto ou o Kit de Aviso Sonoro para usar com seu APS-31, ele emitirá um sinal audível indicando que a recarga foi finalizada.

Se você desejar uma recarga completa em baterias que serão usadas em longas demandas, mantenha a bateria em carga por pelo menos 1 hora após o acendimento da Luz "OK".

Se você esquecer a bateria em carga, não se preocupe. O APS-31 entra automaticamente em flutuação sem danos para sua bateria e mantendo-a em carga de flutuação até que você a remova.

Recarga de Emergência

Se você pretende recarregar a bateria apenas ter carga suficiente para acionar o motor do veículo, monitore o Voltmetro. Quando a tensão for superior a 13,20 V remova a bateria e use-a. Se a carga for insuficiente, volte a recarregá-la.

## 4. Mantendo a bateria constantemente em recarga

O APS-31 pode ser mantido continuamente em uma bateria, oferecendo recarga e carga de manutenção por tempo indeterminado. No entanto, a bateria não deve alimentar dispositivos simultaneamente à recarga.

Baterias que ficam em stand-by sem prover energia até que sejam solicitadas (por falta de energia, por exemplo) podem ser carregadas com o APS-31, mas baterias que se mantêm alimentando algum dispositivo continuamente não devem ser conectadas ao APS-31.

Não há garantias de funcionamento para uso simultâneo do carregador em baterias que estejam em uso e excesso de carga pode danificar seu equipamento. Esteja ciente dos riscos.