



EQUIPAMENTOS INTELIGENTES

AUXILIAR DE PARTIDA COM COMPRESSOR DE AR

# MANUAL DO USUÁRIO



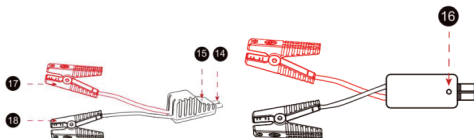
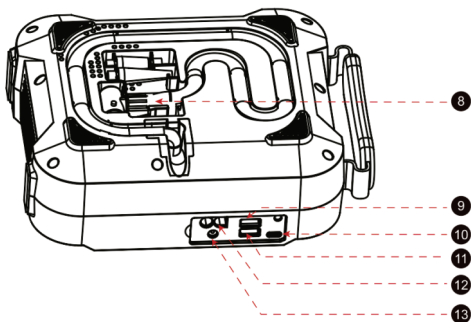
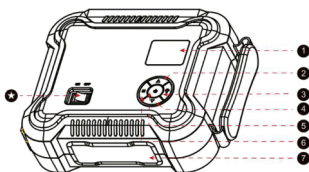
APF- 1200C

## **Apresentação**

Parabéns pela aquisição do APF-1200C, um produto inovador com tecnologia avançada 4 em 1: auxiliar de partida, compressor de ar, lanterna e carregador USB. O APF-1200C oferece mais tranquilidade e segurança, trazendo sistemas de proteção já presentes nos nossos carregadores inteligentes Flach, que são de fácil utilização. Aproveite seu novo super produto!

## **Conteúdo da embalagem:**

- 1 Auxiliar de partida com compressor de ar
- 1 Cabo inteligente para auxílio da partida do veículo
- 1 Cabo de carregamento 3 em 1: entrada USB tipo A – Saída: Tipo C, Micro USB e Lightning
- 1 Carregador de rede
- 3 Bicos conector para mangueira do compressor
- 1 Manual do usuário
- 1 Estojo



|    | FUNÇÃO                          | OPERAÇÃO                                                                                                                            |
|----|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ☆  | Chave liga e desliga compressor | Ligue ou desligue o compressor de ar                                                                                                |
| 1  | Display                         | Mostra o nível de carga da bateria e modos da pressão do compressor.                                                                |
| 2  | + Botão                         | Aumenta a pressão de saída de ar do compressor                                                                                      |
| 3  | Liga e desliga a lanterna       | Pressione o botão LED por 3 segundos para acender a luz. Pressione o botão novamente para alterar entre os modos e desligar.        |
| 4  | - Botão                         | Diminui a pressão de saída de ar do compressor                                                                                      |
| 5  | Botão ON/OFF                    | Pressione rapidamente para ligar a saída USB verificar o nível de carga da bateria. Pressione e segure para desligar o dispositivo. |
| 6  | Botão M (unidade de medida)     | Selecione a unidade de medida do compressor (PSI, BAR, KPA, kg/cm²)                                                                 |
| 7  | Lanterna                        | Luz LED com 3 modos: luz branca, SOS branca, luz vermelha, SOS vermelha.                                                            |
| 8  | Mangueira de Ar                 | Valvula conectora para pneus e bicos adaptadores.                                                                                   |
| 9  | Saída USB 1                     | Carregue dispositivos (telefone, tablet, câmera) com 5V/3A, 9V/2A, 12V/1,5A.                                                        |
| 10 | Entrada USB tipo C              | Recarregue a bateria do APF-1200C                                                                                                   |
| 11 | Saída USB 2                     | Carregue dispositivos (telefone, tablet, câmera) com 5V/3A, 9V/2A, 12V/1,5A.                                                        |
| 12 | Porta de saída EC5 (macho)      | Conexão para o cabo inteligente de auxílio na partida do veículo.                                                                   |
| 13 | Saída DC                        | Saída para ligar equipamentos (15V/8A).                                                                                             |
| 14 | Plugue EC5 (fêmea)              | Insira na porta de saída EC5 para usar o cabo inteligente e dar partida no veículo.                                                 |
| 15 | LED indicador                   | Indica o funcionamento do cabo inteligente.                                                                                         |
| 16 | Botão START                     | Para situação que a bateria do veículo estiver muito fraca                                                                          |
| 17 | Garra Vermelha                  | Conecte ao terminal positivo (+) da bateria do carro.                                                                               |
| 18 | Garra Preta                     | Conecte ao terminal negativo (-) da bateria do carro.                                                                               |

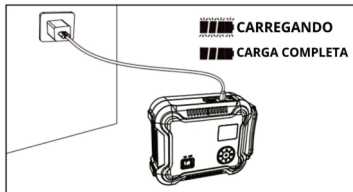
### Informações do LED indicativo do cabo inteligente.

| Cor do LED                                                   | Situações                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A luz vermelha/verde alternando                              | Pronto para uso.                                                                                                                                                                                                                      |
| A luz vermelha está sempre acesa, junto com um sinal sonoro. | 1. As garras estão conectadas invertidas nos polos da bateria.<br>2. As garras estão em curto-circuito.<br>- Verifique se duas garras estão conectadas entre si, ou ambas das garras podem estar conectadas ao mesmo polo da bateria. |
| A luz vermelha pisca rapidamente                             | A temperatura da garra excede 65°C.<br>Desconectar o cabo inteligente do APF-1200C, aguarde alguns segundos e volte a utilizar normalmente.                                                                                           |
| A luz verde pisca lentamente                                 | A bateria do auxiliar de partida está com a tensão muito baixa.<br>- Você precisa recarregar a bateria do auxiliar de partida.                                                                                                        |

### Para recarregar a bateria interna do APF1200C

1. Conecte o cabo USB tipo A no carregador de rede fornecido.
2. Conecte o cabo USB tipo C em uma das portas de entradas em seu APF-1200C
3. Durante o carregamento do auxiliar de partida, os LEDs indicarão que a bateria está em recarga. Assim que os 4 LEDs indicadores estiverem todos acesos, recomendamos mais 2 horas de recarga.

*OSB.: Recomendamos realizar a recarga antes da primeira utilização e sempre após o uso, antes de guardar.*



### Saída usb para recargar de eletronicos

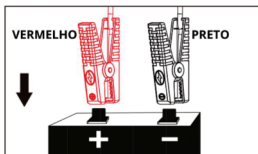
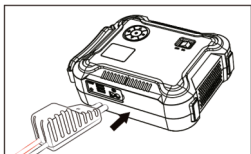
Conecte o produto ao seu dispositivo eletrônico (por exemplo, smartphones ou tablets). Pressione o botão ON/OFF para ligar/desligar a saída USB.

## Auxiliando na partida do motor

Este produto é para auxílio em baterias de 12 volts. Para veículos com baterias de 24 volts, conecte o APF-1200C à bateria que está sem carga. Caso as duas baterias do veículo que somam 24 volts estejam totalmente sem carga, é necessário utilizar dois auxiliares de partida (um para cada bateria).

Limpe os terminais da bateria, se necessário, para melhor condução de corrente. Certifique-se de que os 4 LEDs indicadores de carga completa estejam acesos.

Insira o conector EC5 do cabo inteligente no auxiliar de partida. O LED indicador verde e vermelho no cabo começará a alternar as cores, informando que está pronto para o uso. Conecte o cabo vermelho ao terminal positivo (+) e a garra preta ao terminal negativo (-) da bateria do veículo.



Com os indicadores luminosos verde e vermelho piscando alternadamente, de a partida no veículo.



## Observações

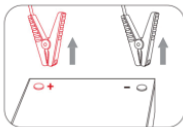
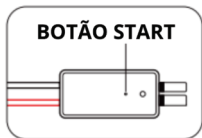
1- Se o LED indicador vermelho estiver aceso junto com um sinal sonoro, pode significar que as garras da bateria estão conectadas ao contrário. Nesse caso, é necessário corrigir a ligação.

2- Se você não conseguir ligar o carro devido à bateria do veículo estar muito fraca, o LED vermelho se acenderá junto com um alerta sonoro. Para resolver isso, siga os passos abaixo:

1. Desconecte o cabo inteligente da bateria e do auxiliar de partida.
2. Conecte o cabo inteligente ao auxiliar de partida.
3. Pressione o botão START por 3 segundos até que a luz verde acenda junto com um aviso sonoro.
4. Reconecte as garras vermelha e preta do cabo inteligente na bateria do veículo e ligue o motor em até 50 segundos.

## TENHA CUIDADO

Ao pressionar o **botão START** por 3 segundos, você desativa a proteção contra curto-circuito e conexão invertida, garantindo potência máxima na saída, mesmo antes de conectar ao veículo. Portanto, evite erros ao conectar à bateria.



Após conectar corretamente à bateria, dê a partida no veículo em até 50 segundos.



Após o uso, recarregue e guarde e boa viagem!

## Modo compressor de ar

Leia atentamente as instruções de segurança antes de usar:

1. Inspeção o APF-1200C antes de cada utilização para garantir que a válvula e a mangueira de ar não estejam danificadas e que o nível de carga seja suficiente.
2. Não dobre ou restrinja a mangueira de ar durante o uso do compressor.
3. Escolha o modo de ar livre com cuidado: ao encher pneus e itens infláveis, há risco de estouro.
4. Evite utilizar em condições chuvosas ou molhadas, pois a entrada de água no suspiro do compressor pode causar danos internos e defeitos prematuros.
5. Em caso de falha elétrica ou mecânica, desligue imediatamente e desconecte o compressor.
6. Use apenas em pneus e itens infláveis.
7. Consulte o manual do veículo para obter a pressão correta dos pneus necessária para o seu veículo.

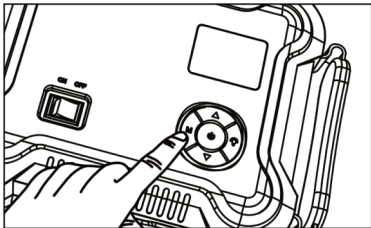
### Modo de usar:

**Etapa 1:** Acione o botão ligar e desligar.

**Etapa 2:** Pressione o botão 'M' para escolher entre os modos disponíveis:

- Carro: pré-configurado para 36 PSI
- Moto: pré-configurado para 34.5 PSI
- Bicicleta: pré-configurado para 45 PSI
- Bola: pré-configurado para 8 PSI
- Livre: pré-configurado para 0 PSI

Pressione rapidamente o botão 'M' por 3 segundos para selecionar sua unidade de pressão preferida: PSI (libras por polegada quadrada, mais usada na América do Norte), BAR (mais usada na Europa Ocidental), KPA (Quilopascal, mais utilizado na Austrália) ou kg/cm<sup>2</sup> (quilograma-força por centímetro quadrado, mais usado no Brasil).



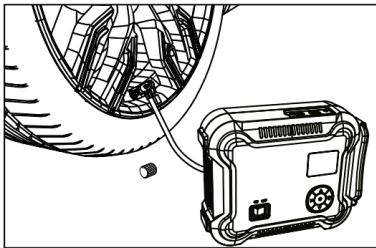
**Etapa 3:** Pressione o botão "+" ou "-" para aumentar ou diminuir o valor da pressão de ar exibido no visor até alcançar a pressão desejada.

Observação: Verifique a pressão padrão dos pneus do seu carro antes de definir a pressão desejada. Essa informação geralmente está no manual do usuário do veículo.

**Etapa 4:** Remova a tampa de poeira da válvula do pneu. Conecte a mangueira de ar do auxiliar de partida APF-1200C ao bico da válvula do pneu e coloque o produto no chão. Após ligar, a pressão de ar nos pneus será exibida no visor de acordo com o modo selecionado.

Observação: O calor pode aumentar a pressão dos pneus, portanto, utilize apenas com pneus à temperatura ambiente.

**Etapa 5:** Com o auxiliar de partida APF-1200C ativado, pressione o botão ON/OFF para ligar o compressor de ar e inflar o pneu ou outros itens infláveis. O dispositivo desligará automaticamente assim que a pressão pré-definida for alcançada.

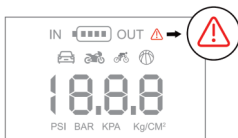


**Etapa 6:** Para desligar, pressione o botão ON/OFF por 5 segundos e, em seguida, desligue completamente o dispositivo. Após isso, desconecte a mangueira de ar e recoloque a tampa de poeira no pneu.

Observação: Para prolongar a vida útil, evite inflar continuamente por mais de 8 minutos. Se usar por períodos prolongados, após 8 minutos de uso contínuo, permita que o dispositivo descanse por 5 minutos para esfriar.

### **Proteção inteligente do compressor de ar**

Quando aparecer um ícone "triângulo vermelho" no display, está indicando situação que aciona o sistema de inteligência que é quando tem excesso de calor, curto circuito. Nessa situação desligue e reinicie o compressor de ar.



## **CUIDADOS E MANUTENÇÃO**

Armazene o produto em uma área livre de calor e longe da exposição direta ao sol. A temperatura operacional deste produto é de -20°C a 60°C.

Mantenha o produto sempre com carga completa

Para aumentar a vida útil do seu produto, mesmo sem uso, recarregue a bateria do APF-1200C a cada 6 meses.

## **GARANTIA**

Este produto possui 12 meses de garantia a partir da data da compra, comprovada pela nota fiscal do revendedor ao cliente.

A Flach Indústria de Carregadores e Equipamentos Elétricos LTDA se responsabiliza por defeitos de fabricação em todos os componentes de seus produtos, cobrindo os custos de frete necessários para encaminhamento à fábrica, desde que utilizado corretamente.

A garantia não se aplica a desgastes naturais de acessórios como cabos e conectores, nem em casos de mau uso, nesses casos todos os custos de transporte e suporte técnico serão custeados pelo cliente.

### **A GARANTIA NÃO COBRE:**

1. Contato com água, maresia ou qualquer líquido que possa comprometer os componentes;
2. Descargas elétricas ou curtos;
3. Danos causados por quedas, batidas e outros;
4. Alterações nos itens que acompanham o produto, (mangueira e bicos de ar, carregador de rede, cabo de recarga e cabo inteligente de partida no veículo).
5. Instalação feita de forma incorreta ou inadequada.

Caso algum dos itens que acompanham o produto esteja danificado, eles devem ser substituídos por um modelo indicado ou fornecido pela Flach Equipamentos, para evitar problemas e riscos futuros.

*Caso algum dos itens que acompanham o produto esteja danificado, eles devem ser substituídos por um modelo indicado ou fornecido pela Flach Equipamentos, para evitar problemas e riscos futuros.*

## Especificações técnicas

|                                                |                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Modelo                                         | APF-1200C                             |
| Capacidade                                     | 16.000mAh/59.2Wh                      |
| Entrada USB tipo C                             | 5V/3A, 12V/1.5A                       |
| Saída USB tipo A 1 e USB tipo A 2 (QC18W)      | 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A                |
| Saída DC para ligar equipamentos (conector P4) | 15V/8A                                |
| Bomba do compressor de ar                      | Pressão de ar máxima 150PSI           |
| Corrente Nominal                               | 600A (1s)                             |
| Corrente de Pico                               | 1200A (0,2s)                          |
| Proteção contra curto-circuito                 | SIM                                   |
| Proteção contra descarga excessiva             | SIM<br>$\leq 13V \pm 0.3V$            |
| Proteção contra alta temperatura               | SIM<br>$> 65^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$ |
| Proteção contra ligação invertida              | SIM                                   |
| Proteção contra carga reversa                  | SIM<br>$\geq (12.6V \pm 0.3V)$        |
| Dimensões (L*W*H)                              | 207 * 170 * 86mm                      |

Todas as imagens são meramente ilustrativas, e os produtos podem sofrer modificações sem aviso prévio.

### Central de Atendimento ao Consumidor:

Para suporte técnico ou dúvidas sobre o uso,  
entre em contato:

📞 (48) 9 9801-1718

☎️ (48) 3658-2931

📧 [suporte@flachcarregadores.com.br](mailto:suporte@flachcarregadores.com.br)

🌐 [www.flachcarregadores.com.br](http://www.flachcarregadores.com.br)



Rua Ludgero Rodolfo Philippi, 1120 - Sertão do Rio Bonito  
Braço do Norte/SC - CEP: 88750-000  
CNPJ: 16.695.624/0001-00

DC: 25

Revisão: 01

Data: 16/07/2024