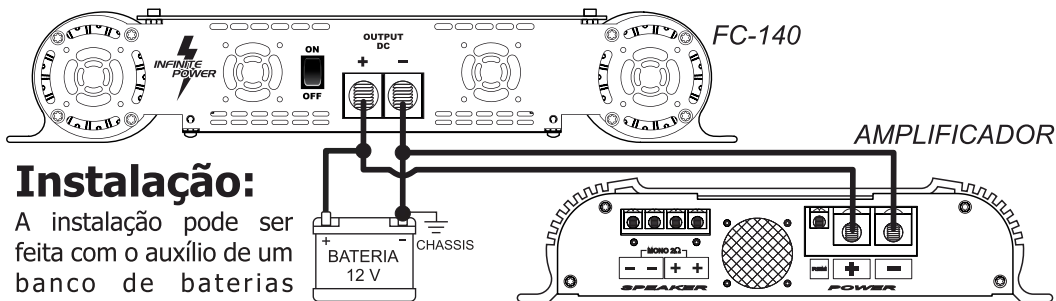
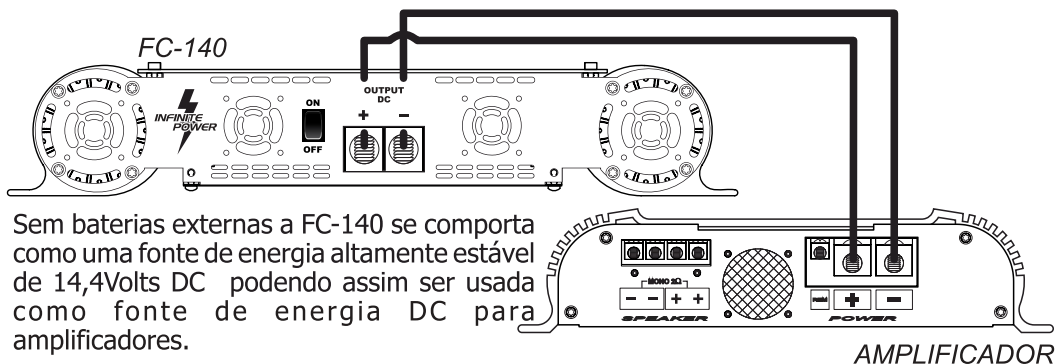


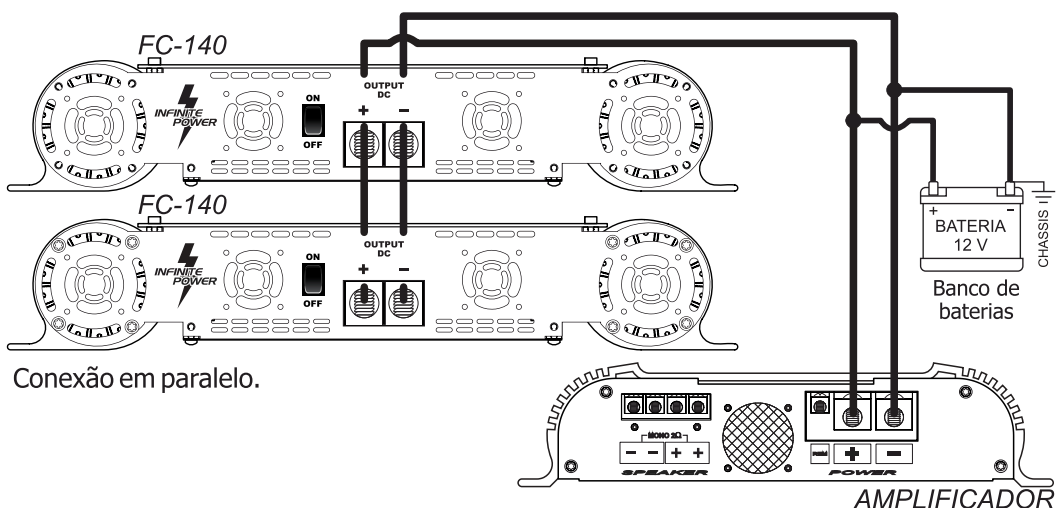


Instalação:

A instalação pode ser feita com o auxílio de um banco de baterias externas permitindo ao usuário ligar seu sistema de áudio automotivo, colocando carga em suas baterias bem como auxiliando na sustentação de todo o sistema de energia.



Sem baterias externas a FC-140 se comporta como uma fonte de energia altamente estável de 14,4Volts DC podendo assim ser usada como fonte de energia DC para amplificadores.



Conexão em paralelo.

RECOMENDAÇÕES:

- Use cabos de 21mm² para saída de (14,4V DC).
- Use extensão de 4mm² com até 10 metros para entrada AC (127V/220V AC).

ATENÇÃO: Cuidado ao efetuar a ligação dos cabos (+) e (-) no amplificador e/ou baterias.



FONTE / CARREGADOR DIGITAL DE ENERGIA

MANUAL DE INSTRUÇÕES

HALF BRIDGE

FC-140
140A

Especificações Técnicas:

Proteções:

- Fusível interno entrada AC
- Curto circuito de saída DC
- Tensão de entrada: < 95V ou > 240V
- Alta temperatura: > 100°
- IN-RUSH (Amortecimento da corrente de partida)

Características Técnicas:

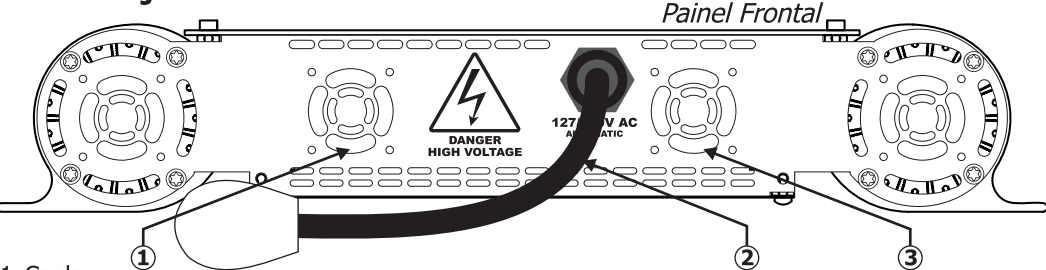
- Tensão de operação DC: 7,5V a 14,4V
- Tensão de operação AC: 110V (95V a 140V) / 220V (165V a 240V)
- Corrente: 0 a 140A
- Consumo AC: 24A (127V AC) e 15A (220V AC)
- Dimensões: (A/L/C) 76 x 428 x 324 mm
- Peso: 7,6 Kg.

**BIVOLT
AUTOMÁTICO
7.5 a 14.4V
DIGITAL**

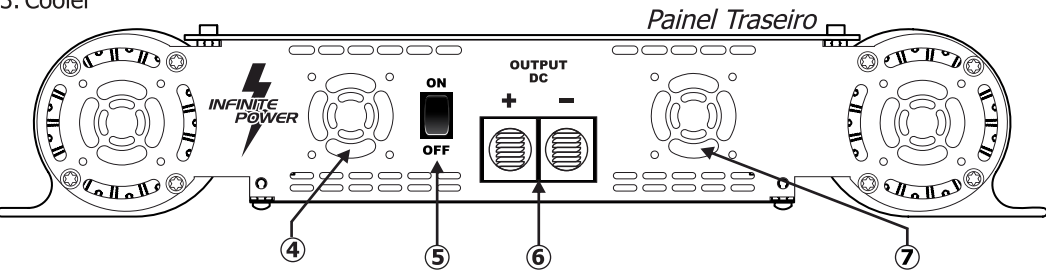
Introdução

A FONTE / CARREGADOR digital de energia, **FC-140**, foi desenvolvido para fornecer energia à sistemas (12 Volts DC) a partir da rede elétrica 127V AC ou 220V AC. A **FC-140** opera automaticamente como carregador (conectada em baterias) ou fonte de alimentação (sem conexão com baterias) altamente estável. Empregando tecnologia Digital a **FC-140** possui alto rendimento proporcionando ao usuário uma enorme vantagem em relação aos sistemas convencionais baseados em transformadores.

Descrição Geral

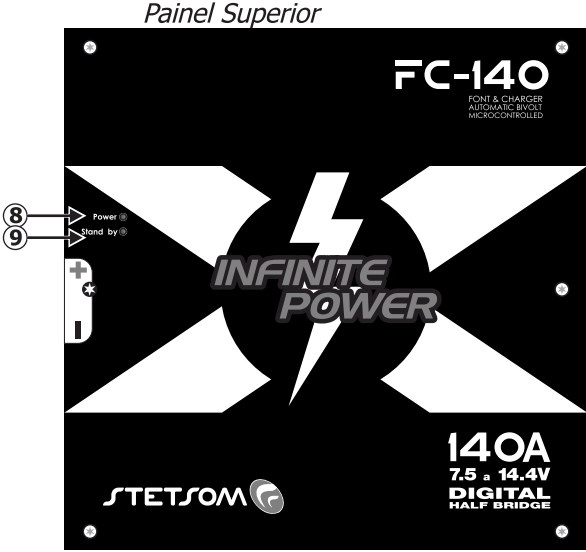


- 1. Cooler
- 2. Cabo de energia de alimentação AC 127/220V AC
- 3. Cooler



- 4. Cooler
- 5. Chave ON/OFF
- 6. Saída 7,5V a 14,4V DC
- 7. Cooler

- 8. Led Power (Azul)
- 9. Led Stand By (Vermelho)



Modo de operação

A FC-140 trabalha nas tensões de 127 ou 220 Volts AC com comutação automática. Quando ligada a rede elétrica:
- Modo **"Stand by"** (Led vermelho aceso) chave ON/OFF desligada
- Modo **"Power"** (Led azul aceso) chave ON/OFF ligada.

ABS (ANTI BLOCK SYSTEM)

A **FC-140** tem capacidade de fornecer energia entre 7,5 Volts a 14,4 Volts (DC) de saída. O sistema **ABS** controla a relação entre Voltagem e Amperagem, mantendo aproximadamente a mesma potência durante toda faixa de operação (7,5V a 14,4V) . Para voltagens inferiores a 7,5V a **FC-140** indicará diagnóstico de sobrecarga (vide tabela de diagnóstico de proteção), entrando em modo pulsante, liberando baixa potência na saída, preservando o sistema elétrico (bateria e/ou amplificadores).

Sistema de diagnósticos de problemas:

As proteções são sinalizadas via Leds de Power e Stand by possibilitando ao usuário interpretar o evento ocorrido. Após o acionamento da proteção o Led Vermelho irá piscar alternadamente com o Led Azul. A indicação do problema será dada pela quantidade de piscadas do **LED POWER (AZUL)**, conforme tabela abaixo:

PISCADAS	PROBLEMA	SOLUÇÃO
1	Curto circuito ou sobre carga na saída.	Verifique se os cabos conectados a saída DC estão bem isolados. Observe a tensão mínima de saída (7,5 Volts).
2	Temperatura excessiva (100°C).	Verifique se o aparelho está instalado em local arejado.
3	Tensão AC de entrada abaixo de 95V AC para rede elétrica 127V AC e abaixo de 165V AC na rede elétrica 220V AC.	Verifique se a rede elétrica local suporta o consumo da FC-140.

Função Reset Automático. Caso o problema seja resolvido durante apresentação do diagnóstico, a **FC-140** voltará seu funcionamento automaticamente sem interferência do usuário.

Como proceder em caso de problemas:

- Aparelho não liga:

Verificar se o LED stand by está aceso, este indica que a **FC-140** está energizada. Caso contrário verifique a tomada e conexões.

- Proteção de baixa tensão acionando:

Verificar a conexão do plug com a tomada. Evite o uso de extensão longa e de bitola fina. Verificar a tensão da rede elétrica (127/220V AC)

- Proteção de curto circuito acionada:

Verificar os aparelhos que estão sendo alimentados pela FC-140, onde os mesmos podem estar com problemas, ou o consumo está excedendo a corrente nominal com tensão de saída abaixo de 7,5 volts.