

MANUAL DO USUÁRIO



**TESTE DE BATERIA DIGITAL 6V E 12V
FG100
FORTGPRO**

S U M Á R I O

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	3
3. CONHECENDO O TESTE DE BATERIA FG100.....	5
4. OPERANDO O TESTE DE BATERIA FG100	7
5. CONFIGURAÇÃO DE IDIOMA	12
6. TERMO DE GARANTIA FORTGPRO	13

1. INTRODUÇÃO

Este manual contém as informações necessárias para operação e manutenção **TESTE DE BATERIA DIGITAL 6V E 12V FG100 FORTGPRO**. As informações contidas neste manual devem ser vistas como um guia para o uso do equipamento e não compõem parte de nenhum contrato. Os dados aqui expostos foram obtidos no processo de produção e uso do equipamento, bem como de outras fontes. Ademais, as melhorias feitas às máquinas podem significar que o equipamento fornecido difere em alguns detalhes das descrições aqui contidas. Portanto, cabe ao próprio usuário a responsabilidade de averiguar se o equipamento ou processo descrito é apropriado para a finalidade pretendida.

2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- Sempre use o seu **TESTE DE BATERIA DIGITAL 6V E 12V FG100 FORTGPRO** conforme descrito no manual do usuário e siga todas as instruções para melhor performance e segurança.
- Não exceda os limites de tensão entre entradas especificadas neste manual do usuário (**6V e 12V**).
- Sempre use EPIs e ênfase óculos de proteção certificados para proteção contra objetos propelidos, bem como líquidos quentes ou cáusticos, fagulhas, etc.
- Combustível, vapores de óleo, vapor quente, gases quentes de escape tóxicos, ácido, refrigerante e outros detritos produzidos por um motor em mau funcionamento podem causar lesões graves. Não use o **TESTE DE BATERIA DIGITAL 6V E 12V FG100 FORTGPRO** em áreas onde vapor explosivo possa se acumular, como em poços abaixo do solo, áreas confinadas ou que estejam a menos de 45cm acima do chão.
- Não fume ou acenda faísca perto do veículo durante o teste e mantenha todas as faíscas, itens aquecidos e chamas abertas longe da bateria e combustível/ vapores inflamáveis.

- Mantenha um extintor de pó químico apropriado para incêndios provocados por gasolina, produtos químicos e ou ferramentas elétricas, na área de trabalho.
- Esteja atento em peças giratórias que se movem em alta velocidade quando um motor estiver funcionando e mantenha uma distância segura destas peças, bem como de outros objetos potencialmente em movimento para evitar lesões.
- Não toque em componentes do motor que ficam muito quentes quando um motor está funcionando para evitar queimaduras graves.
- Bloqueie as rodas motrizes antes de testar com o motor em funcionamento. Coloque a transmissão em ponto morto – estacionado para transmissão manual, ou neutra para transmissão automática.
- Nunca deixe um motor funcionando desacompanhado.
- Não utilize colares, brincos, anéis ou roupas folgadas e com pontas que possam se prender a qualquer parte do veículo durante a análise.

IMPORTANTE

NÃO UTILIZE ÁGUA, SOLVENTES COMO ÁLCOOL OU GASOLINA PARA LIMPAR O TECLADO OU MONITOR. USE UM DETERGENTE NÃO ABRASIVO SUAVE E EM POUCA QUANTIDADE EM UM PANO DE ALGODÃO MACIO.

3. CONHECENDO O TESTE DE BATERIA DIGITAL 6V E 12V FG100

FORTGPRO

O mais recente **Teste de Bateria FG100 Digital 6V e 12V da FORGPRO** é dedicadamente desenvolvido para testar placa plana AGM, baterias refrigeradas a água, baterias AGM gel e espiral. O aparelho fornece uma solução rápida, fácil e acessível para os técnicos visualizarem o status de carga da bateria, sua integridade e detectar falhas.

3.1. DESCRIÇÕES DO APARELHO

Esta seção ilustra características externas, portas e conectores do **TESTE DE BATERIA FG100 DIGITAL 6V E 12V FORTGPRO**.



A. **Display de LCD** - exibe menus, resultados de testes e dicas operacionais.

B. **Botão ESC** - sai de uma tela e geralmente retorna à tela anterior.

C. **Botões PARA CIMA e PARA BAIXO** - Move para selecionar uma opção

ou troque os valores.

D. **Botão OK** - executa uma opção selecionada e geralmente vai para a próxima tela.

E. **Cabo de Teste** - Conecta o aparelho à bateria para testes.

NOTA

A SETA PARA CIMA TAMBÉM PODE SER UTILIZADA PARA CHAMAR O MENU DE CONFIGURAÇÃO DE IDIOMA AO INICIAR O APARELHO.

3.2. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- ✓ Unidade do **TESTE DE BATERIA DIGITAL 6V E 12V FG100 FORTGPRO**
- ✓ **Manual de Instruções**

3.3. ESPECIFICAÇÕES

- **Display:** tela de exibição retroiluminada, 128x64 pixels
- **Temperatura de Trabalho:** 0 a 60°C
- **Temperatura de Armazenamento:** -20 a 70°C
- **Dimensões (CxLxA):** 103x75x20mm
- **Peso Líquido:** 0.2 KG
- **Peso Bruto:** 0.35KG

4. OPERANDO O TESTE DE BATERIA DIGITAL 6V E 12V FG100

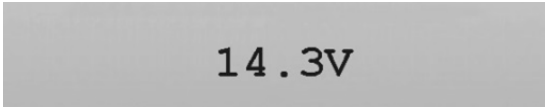
FORTGPRO

O aparelho liga automaticamente quando está corretamente conectado à bateria. A posição de teste correta encontra-se demarcado nos bornes (polo positivo e negativo) da bateria. Se os polos não estiverem acessíveis o teste pode ser conduzido através dos jumpers – conectores, no entanto, a aferição da potência pode ser inferior ao valor real. O ideal é executar a leitura com as garras em contato com os bornes – polos.

4.1. CONECTANDO O TESTE DE BATERIA DIGITAL 6V E 12V FG100

FORTGPRO

- Limpe os terminais da bateria ou bornes secundários.
- Conecte a pinça vermelha ao borne positivo (+) e a pinça preta ao borne negativo (-).
- Balance as pinças para frente e para trás certificando-se de que estejam firmemente conectadas.
- O aparelho conectado corretamente inicia a leitura de forma automática e exibe a tensão da bateria. Conforme abaixo.



14.3V

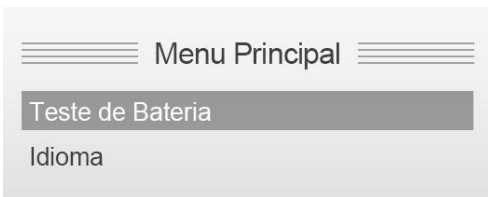
-
- Não conecte o aparelho a uma fonte de tensão de corrente contínua maior de 18V, isso irá danificá-lo.
 - Se executado o teste à partir de dentro do veículo, a chave não deve estar na posição LIGADA ou as portas estão fechadas.
-

4.2. TESTE DE BATERIA

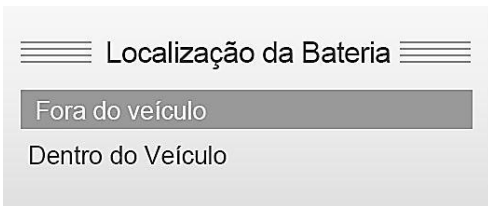
O TESTE DE BATERIA FG100 FORTGPRO permite analisar a integridade da bateria e visualizar o status de carga. Pressione o botão **OK** para alternar da tela de tensão para o **MENU PRINCIPAL**.

Para iniciar o teste de bateria:

- Continuando da tela anterior, aperte **OK** para iniciar o teste. A opção **Teste de Bateria** será exibida, conforme abaixo.



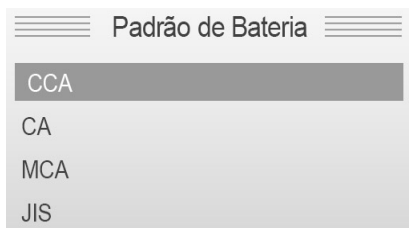
- Mova com as setas para cima ou para baixo para selecionar o local da bateria e então pressione **OK**.



- Selecione o tipo de bateria e pressione OK.



- Mova com as setas para cima ou para baixo para selecionar o padrão da bateria testada e pressione OK para confirmar. Nem todos os sistemas de avaliação estão disponíveis para cada aplicação.



Pode ser encontrado na bateria uma etiqueta de identificação com sua classificação padrão. Geralmente localizada na parte de cima da bateria.

PADRÃO	DESCRIÇÃO	FAIXA DE TESTES
CCA	Corrente de Arranque a Frio, conforme especificado pela SAE. A classificação mais comum para baterias de arranque em 0°F (-18°C).	100-1100
CA	Corrente de Arranque Padrão. O valor de corrente de arranque efetivo em 0°C (32°F).	100-1100
MCA	Corrente de Arranque Marítimo Padrão. O valor de corrente de arranque efetivo em 0°C (32°F).	100-1100
JIS	Padrão da Indústria Japonesa. Exibido em baterias como combinação de números e letras	26A17-- 245H52

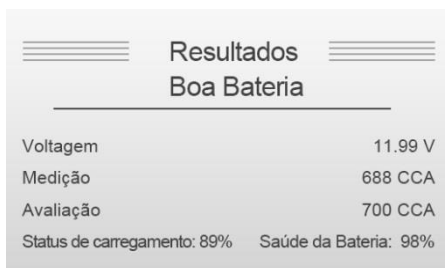
- Continuando da tela anterior, use as teclas **PARA CIMA** ou **PARA BAIXO** para alterar a faixa de medição até que seja inserido a faixa correta da bateria em teste. Pressione **OK** para iniciar. Abaixo, um exemplo de uma das possíveis faixas de medição a serem selecionadas. Se a bateria pertence ao padrão CCA, basta selecionar o valor padrão de CCA correspondente e pressione **OK** para iniciar os testes.



- O menu Temperatura da Bateria será exibido para certificar que o resultado do teste seja mais preciso. Mova com o botão **PARA CIMA** e **PARA BAIXO** para selecionar a temperatura certa.



- Visualize os resultados de teste na tela. Dependendo do status da bateria, no exemplo abaixo, um dos resultados pode ser exibido:



RESULTADOS DO TESTE	INTERPRETAÇÃO
BATERIA BOA	A bateria está em boas condições.
BOA BATERIA - RECARREGUE	A bateria está em boas condições, mas com corrente baixa. Carregue-a totalmente, refaça o teste. Confirmado a conformidade, recoloque no veículo.
CARREGUE A BATERIA E REALIZE UM NOVO TESTE	Recarregue totalmente a bateria e teste novamente. Não carregar totalmente antes de refazer o teste pode oferecer resultados imprecisos. Se após o segundo teste ainda receber a mensagem CHARGE & RETEST, substitua-a.
SUBSTITUA A BATERIA	A bateria está quase esgotada ou a conexão entre a bateria e o cabo da bateria está fraca. Substitua a bateria e refaça o teste; ou desconecte os cabos da bateria e teste novamente usando o teste fora de veículo, antes de substituí-la
CÉLULA RUIM – SUBSTITUA A BATERIA	A bateria pode estar danificada, tal como célula coladas ou curto-circuito. Substitua a bateria e teste novamente.

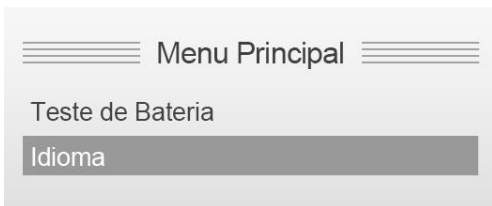
- Pressione o botão **ESC** para sair do teste.

NOTA: O APARELHO MANTÉM APENAS OS RESULTADOS DO ÚLTIMO TESTE. QUANDO VOCÊ INICIAR UM NOVO TESTE, OS ÚLTIMOS RESULTADOS SÃO SOBRESCRITOS.

5. CONFIGURAÇÃO DE IDIOMA

O menu idioma permite trocar o idioma do sistema de seu TESTE DE BATERIA DIGITAL DE 6 A 12V FG100 FORTGPRO. Para alterar a configuração:

- Mova com o botão **PARA BAIXO** no Menu Principal. Selecione a opção **IDIOMA**.



- Use o botão **PARA CIMA** ou **PARA BAIXO** para selecionar o idioma de sua preferência. Pressione OK para confirmar e ESC para sair da configuração.



6. TERMO DE GARANTIA FORTG PRO

Em condições normais de uso a garantia FORTG sobre este produto é de 1 (um) ano. O período consiste em 3 (três) meses de garantia legal contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal e 9 (nove) meses extras garantidos pela FORTGPRO.

Não há garantia pelo produto quando houver a ocorrência de mal-uso por falta de manutenção e/ou por não seguir e respeitar as recomendações de trabalho do equipamento e o manual do usuário.

A garantia se estende contra defeitos de fabricação e produto e aplica-se apenas a cobertura pelas Assistências Técnicas Autorizadas.

A FORTG não se responsabiliza pelo uso indevido do produto.

A Nota Fiscal de Compra deve ser apresentada juntamente com a solicitação de cobertura da garantia feita diretamente ao sistema de SAC da FORTG.

CENTRAL DE ATENDIMENTO



Ligue
11 3508 9979
Horário de Funcionamento:
de Segunda à Sexta-feira das 8h às 18h
 **sac@fortg.com.br**