

Sumário

| | |
|---|----|
| 1. Introdução | 3 |
| 2. Informações Técnicas | 4 |
| 3. Instruções de Segurança | 5 |
| 5. Funções da Ferramenta | 13 |
| 6. Montagem de Acessórios na Luva | 16 |
| 7. Operações..... | 17 |
| 8. Visão Explodida..... | 19 |
| 9. Termo de Garantia FORTG..... | 21 |

1. INTRODUÇÃO

Agradecemos a preferência por adquirir um produto FORTG! Nosso objetivo é fornecer produtos de alta qualidade que satisfaçam as expectativas de nossos clientes, principalmente em custo-benefício.

Recomendamos a leitura deste manual para melhor conhecimento da estrutura, métodos para operação e demais detalhes para máximo aproveitamento e segurança. Proteja-se e a terceiros observando todas as diretivas de segurança do equipamento. O não cumprimento das instruções pode resultar em acidentes e danos permanentes à ferramenta.

As informações a seguir 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, devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações que constam neste manual sem aviso prévio. Portanto, cabe ao próprio usuário a responsabilidade de averiguar se o equipamento ou processo descrito é apropriado para a finalidade pretendida.

Ao receber a **PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 12V 1,3 Ah LÍTIO E CARREGADOR BIVOLT FORTG FG3002**. Verifique ao desembalar o produto se há partes danificadas em transporte. Em qualquer eventualidade, contate-nos em tempo hábil **antes de o colocar em funcionamento**.

Vide a última página desse manual para informações de garantia.



LEIA O MANUAL



USE LUVAS DE SEGURANÇA



**USE PROTEÇÃO OCULAR,
AUDITIVA E RESPIRATÓRIA**



ALERTA DE SEGURANÇA



USE CAPACETE



RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO



USE BOTAS DE SEGURANÇA



ISOLAMENTO DUPLO



PRODUTO RECICLÁVEL



**NÃO DEVE SER DESCARTADO
EM LIXO DE RESÍDUOS**



**EM CONFORMIDADE
COM OS PADRÕES DA UE**

Hz • Hertz | W • Watts | min. • Minutos | n_0 • Velocidade no Vácuo | .../min • Rotações por minuto
V • Volts | A • Amperes | \sim • Corrente alternada | --- • Corrente contínua

FABRICADO NA CHINA SOB O PADRÃO DE QUALIDADE FORTG

2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS



| | | | |
|----|--------------------------------|-----|--------------------------|
| 1. | MANDRIL | 6. | LED INDICADOR DE BATERIA |
| 2. | SELETOR DE TORQUE | 7. | GATILHO |
| 3. | SELETOR DE VELOCIDADE MECÂNICA | 8. | EMPUNHADURA |
| 4. | IMÃ | 9. | SELETOR DE REVERSÃO |
| 5. | LED DE ILUMINAÇÃO | 10. | BATERIA |

PARAFUSADEIRA FURADEIRA 12V 1.3Ah Lítio e Carregador Bivolt FORTG FG3002

| | |
|---------------------------------------|--|
| VOLTAGEM | 12Vmax |
| BATERIA • CARREGADOR | 1.3Ah • 3-5h |
| ROTAÇÃO | 0-350 rpm / 0-1300 rpm |
| OPÇÕES DE TORQUE | 17 + 1 |
| TORQUE MÁXIMO | 26 Nm |
| MANDRIL DE APERTO SEM CHAVE | 10mm - 3/8" |
| DIÂMETRO DE PARAFUSAMENTO ATÉ: | 6mm 1/4" - 8mm 1/3" (em aço) 20mm 13/16" (em madeira) |
| ACESSÓRIOS | 2 VELOCIDADES MECÂNICAS, INDICADOR DE CARGA DE BATERIA, LED DE ILUMINAÇÃO, IMÃ E CARREGADOR. |
| PESO LÍQUIDO/BRUTO | 0,97 KG • 1,19 KG |

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

AVISO

A falha em seguir todos os avisos de segurança pode resultar em choque elétrico, incêndio, dano permanente à ferramenta e/ou ferimentos graves ao operador. Siga as instruções deste manual. Não permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquiridas com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às normas de segurança do produto em questão.

- Mantenha a ferramenta em uma área limpa, organizada e iluminada. Mantenha a ferramenta limpa, livre de óleo e de graxa.
- Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos, gases e pós inflamáveis. Mesmo produtos a bateria são produtos elétricos que podem criar faíscas nesses ambientes.
- Não execute outros trabalhos enquanto opera a ferramenta.
- Não force a ferramenta a executar trabalhos para os quais não foi fabricada.
- Esta ferramenta não pode ser exposta à chuva.
- Mantenha os equipamentos de proteção individual (EPIs) sempre ao alcance e em perfeito estado para serem utilizados.
- Para a segurança do operador, a FORTG recomenda que não se opere esta ferramenta vestindo roupas largas, com mangas ou partes

que podem se prender à ferramenta. Use máscaras para proteger-se de resíduos, prenda cabelos longos, utilize capacetes, sapatos de segurança antiderrapantes, guarda-pó, protetor auricular e óculos de segurança.

ATENÇÃO: Óculos do dia-a-dia não são óculos de segurança e não protegem os olhos do operador. Utilize óculos de segurança por cima de lentes de grau, se necessário.

- **CUIDADO** – use protetores auditivos quando utilizar furadeiras. A exposição ao ruído pode causar deficiência auditiva.
- **CUIDADO** – sempre tente manter sua peça de trabalho imóvel durante as operações com ferramenta. Fixe-a à uma mesa, morsa, grampos sargentos ou similares, se necessário.
- Permaneça sempre alerta quando operando a ferramenta. Não opere ferramentas elétricas quando em estado exausto, alcoolizado, sob influência de drogas ou medicamentos – um único momento de desatenção pode causar graves acidentes.
- Mantenha crianças, animais e visitantes longe da máquina. Seu local de trabalho deve estar equipado com chaves, cadeados e medidas de segurança em geral para que o equipamento não seja acidentalmente acionado por não profissionais.
- Antes de iniciar qualquer operação com a ferramenta FORTG, verifique se existem desalinhamentos, peças emperradas, quebradas ou qualquer anormalidade em seu equipamento. Providencie a manutenção apropriada à ferramenta sempre que necessário.

- Para evitar ferimentos de partida acidental, sempre retire a bateria da ferramenta antes de instalar/desinstalar brocas e parafusos.
- Ao utilizar qualquer ferramenta por períodos prolongados lembre-se de fazer pausas regulares. Movimentos repetitivos podem causar machucados/acidentes.
- Na ocorrência de queda ou quebra parcial de seu equipamento, desligue-o imediatamente.
- Utilize apenas ferramentas apropriadas na execução de seus trabalhos. Mantenha-as limpas e afiadas.
- Tome cuidado com partidas não-intencionais, que podem causar acidentes. Verifique se o interruptor está em posição desligado antes de conectar à bateria ou fonte de alimentação, pegar ou transportar a ferramenta.
- Qualquer dano pessoal ou mecânico à ferramenta causado por modificações de terceiros não está dentro do escopo de garantia FORTG. **Para maiores informações a respeito dos termos de garantia, verifique a última página deste manual.**
- Antes de utilizar a ferramenta na peça de trabalho, deixe-a funcionar por alguns instantes. Verifique então se há vibrações ou movimentos irregulares que possam indicar má instalação ou problemas internos.
- Para a higienização da ferramenta, **nunca utilize gasolina, benzina, solvente, álcool ou semelhantes.** Isso pode resultar em descoloração, deformação ou rachaduras.

- **EXTREMO CUIDADO** – Mantenha suas mãos longe de partes giratórias e/ou cortantes.
- Em condições normais de trabalho, a ferramenta produz vibrações. A broca poderá se soltar. Comprove a cada operação se a broca está devidamente fixada.
- Não toque na broca ou na peça durante a furação ou imediatamente após a operação. Devido ao atrito, ambas poderão ainda estar quentes.
- Não se incline demais. Mantenha os pés apoiados e o equilíbrio o tempo todo. Isso possibilita o melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- Cuidados especiais são necessários para trabalhos próximos às tubulações ou recipientes submetidos à pressão. Informe-se com um profissional e utilize todos os equipamentos de proteção pessoal necessários ao trabalho.
- Fixe a peça a ser trabalhada. Utilize morsas (tornos de bancada) ou similares para a fixação, pois permite ao usuário manter duas mãos livres para operar a ferramenta com maior segurança.

3.2. Segurança Elétrica e de Bateria

- Recarregue esta ferramenta apenas com o carregador que acompanha o produto ou indicado pelo fabricante. Carregadores não-adequados podem causar danos ao produto, ferimentos ao operador e até incêndios. A FORTG não se responsabiliza pela desconsideração a este aviso.
- Não utilize o carregador de baterias FORTG para carregar outras ferramentas. A FORTG não se responsabiliza por ferimentos ou danos causados pela desconsideração dessa instrução.
- Certifique-se sempre que a bateria esteja retirada antes de executar qualquer ajuste ou verificação das funções da ferramenta.
- Sob condições extremas, a bateria pode ejetar líquidos que podem causar irritação ou queimaduras se em contato com a pele/olhos do operador. Em caso de contato acidental, procure assistência médica.

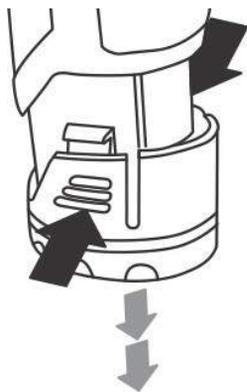
- Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções de precaução do carregador, bateria e da ferramenta que utiliza a bateria.
- Não modifique o plugue carregador da bateria. Plugues de ferramentas elétricas devem corresponder à tomada e sua tensão.
- Tenha cuidado para não provocar curto-circuito na bateria: não toque com qualquer material condutor e não guarde a bateria junto com pregos, moedas ou itens de metal, cobre, aço inoxidável, bronze, níquel etc.; não guarde a bateria em ambientes úmidos ou molhados. **Curto-circuitos podem causar danos permanentes à ferramenta, aquecimento excessivo, queimaduras e incêndio. A FORTG não se responsabiliza pela desconsideração das instruções de segurança na operação da bateria Parafusadeira/Furadeira FORTG.**

- Jamais permita que a bateria entre em contato com líquidos inflamáveis.
- A bateria deve ser carregada em uma temperatura ambiente entre 10° e 40°C. A bateria deve estar abaixo dessa temperatura antes de recarregá-la.
- Descarte a bateria de forma responsável em local apropriado – colocar fogo na bateria, mesmo que gasta ou danificada, pode causar explosões, queimaduras e incêndio.
- Carga antes do uso - a bateria para esta ferramenta foi enviada em uma condição de carga baixa. Você deve carregar a bateria totalmente antes do uso.
- Nunca tente abrir a bateria por qualquer motivo. Se a carcaça plástica da bateria quebrar ou rachar, descontinue imediatamente seu uso e não a conecte à uma fonte de energia – contate a FORTG imediatamente.
- Tenha cuidado com o cabo do carregador da bateria. Nunca use-o para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, bordas afiadas ou peças em movimento.
- Certifique-se de que não há ninguém embaixo quando usar a ferramenta em locais altos.
- O torque de aperto recomendado pode variar dependendo do tipo ou tamanho do parafuso passante. Verifique o torque com um torquímetro.

- Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tenha cuidado para evitar a inalação de pó e o contato com a pele. Cumpra as informações de segurança do fornecedor do material.
- Tenha cuidado para não deixar cair, sacudir ou dar pancadas na bateria.
- Carregue a bateria se não a utilizar por um longo período (mais de seis meses).

4. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

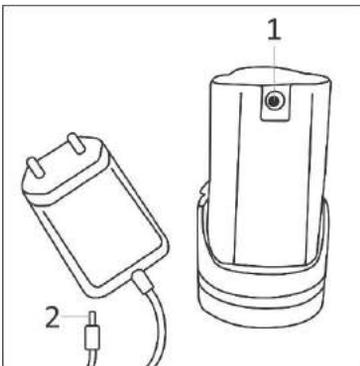
4.1. Instalação e Remoção da Bateria



- Para remover a bateria, deslize-a da ferramenta enquanto pressiona o botão (clique de bateria) em frente à bateria.
 - Para reinstalar a bateria, alinhe a lingueta da bateria com a ranhura do compartimento da ferramenta e deslize-a no lugar. Empurre-a até o fim para que se trave apenas com um clique.
- **Não é necessário força ao instalar a bateria. Se esta não estiver deslizando facilmente, é sinal de que não está sendo encaixada corretamente.**

4.2. Carregamento da Bateria

| Luz | Ligada /Desligada | Indicação |
|---|---|---------------------------|
| Vermelho contínuo   |  | Em carga |
| Verde contínuo   |  | Carregamento concluído |



(1): Bateria Parafusadeira/ Furadeira FORTG.
 (2): Carregador externo que deve ser ligado à uma fonte de energia.

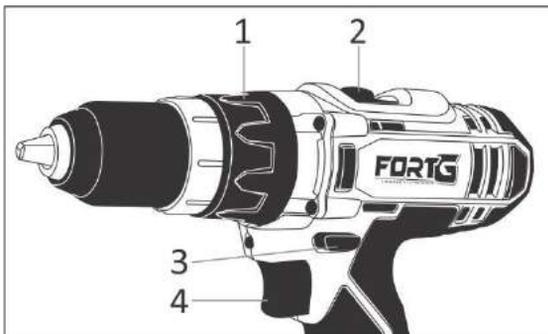
- Com a bateria retirada, conecta-a ao plug carregador e então ligue o carregador externo à uma fonte de energia.

- Ao conectar o carregador, o **LED**

VERMELHO se acenderá, indicando que a carga da bateria não está completa, mas em processo de recarga.

- Ao finalizar, o **LED VERDE** do carregador se acenderá, indicando o fim do processo de recarga da bateria.

5. FUNÇÕES DA FERRAMENTA



1. Seletor de Função/Torque
2. Seletor de Velocidade Mecânica
3. Seletor de Reversão
4. Gatilho

5.1. Gatilho

- Pressione o gatilho (4) para iniciar os trabalhos com a ferramenta. Solte para parar a furadeira.
- O gatilho não exerce Torque se o Seletor de Reversão (3) estiver na sua posição intermediária/neutra.
- O botão funciona como comutador de velocidade permitindo-lhe aumentar a velocidade de funcionamento da ferramenta ao exercer uma maior pressão sobre o botão.
- A velocidade de funcionamento depende da pressão exercida sobre o gatilho.

5.2. Seletor de Velocidade Mecânica

AVISO

A ferramenta deve ser desligada (sem pressão no gatilho) sempre que o operador desejar alterar a velocidade mecânica da ferramenta.

- Para mudar a velocidade, primeiro desligue a ferramenta;
- Selecione “2” para **BAIXA VELOCIDADE** ou “1” para **ALTA VELOCIDADE**;
- **CUIDADO – nunca opere a ferramenta com o seletor de velocidade entre “1” e “2”, isso pode danificar sua ferramenta**;
- Certifique-se de que a alavanca de mudança de velocidade esteja na posição correta antes de colocá-la para funcionar;
- Use a velocidade adequada para cada trabalho.

5.3. Seletor de Reversão

AVISO

A ferramenta deve ser desligada sempre que o operador desejar alterar a posição do seletor de Reversão da ferramenta.

- Esta ferramenta possui um seletor de Reversão para mudar o sentido da Reversão. Selecione a Reversão para trabalhar em sentido horário ou anti-horário. Verifique sempre o sentido da Reversão antes de iniciar a operação.

- Quando o seletor de Reversão está na posição neutra, não é possível acionar o gatilho.
- Quando não estiver operando a ferramenta, mantenha a alavanca do seletor de Reversão sempre na posição neutra.

5.4. Seletor de Torque

Esta ferramenta é equipada com um anel seletor de Torque/torque do modo de funcionamento. Selecione com esse anel um dos dois modos de acordo com o trabalho que vai executar: Parafusadeira (17 velocidades) e furadeira. Selecione a Torque de acordo com a necessidade do trabalho a ser executado.



Caso o operador possua um Soprador*, após efetuar furos, use o soprador para limpar o pó de dentro do furo.

* Não acompanha a PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 12V 1,3 Ah LÍTIU E CARREGADOR BIVOLT FORTG FG3002

6. MONTAGEM DE ACESSÓRIOS MANDRIL

AVISO

- A ferramenta deve ser desligada sempre que o operador desejar manusear a ferramenta para inserir ou retirar acessórios mandril.
- Não toque na broca ou na peça durante a furação ou imediatamente após a operação. Devido ao atrito, ambas poderão ainda estar quentes.

- Para abrir o mandril, gire-o para a posição “UNLOCK”, **destravar**.
- Insira a broca/acessório desejado para trabalhar.
- Para reapertar a broca, gire-a para posição “LOCK”, **travar**.

7. OPERAÇÕES

7.1. Parafusamento

- Primeiro, gire o seletor de torque para a posição mais apropriada para o tipo de parafuso e superfície a ser parafusada (madeira/alvenaria/metall).
- Coloque a ponta da bit na cabeça do parafuso e pressione a ferramenta. Comece devagar e aumente a velocidade gradualmente. Solte o gatilho assim que a embreagem engatar.

7.2. Perfuração

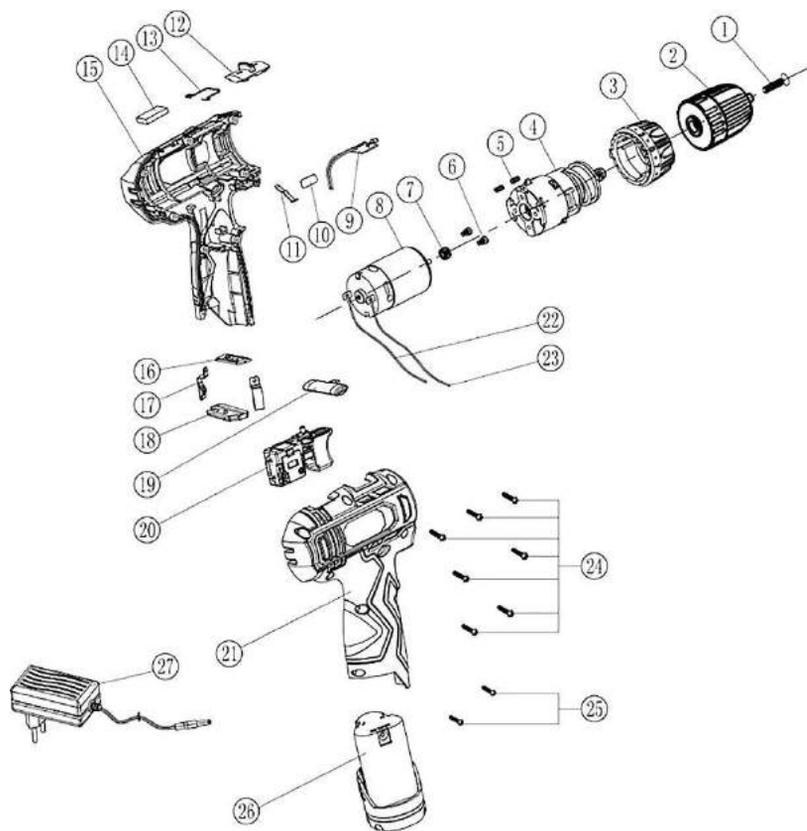
ATENÇÃO

Pressão excessiva na ferramenta não irá acelerar a perfuração. Na verdade, a pressão excessiva apenas servirá para danificar a ponta da broca, diminuir o rendimento e encurtar a vida útil da ferramenta. Selecione os acessórios e velocidade adequada para realizar um bom trabalho.

- Uma broca enroscada pode ser removida simplesmente acionando-se o interruptor de reversão na Reversão inversa para sair. No entanto, a ferramenta pode contragolpear o operador se não a segurar com firmeza.
- Sempre tente manter sua peça de trabalho imóvel durante as operações com Parafusadeira /Furadeira. Fixe-a à uma mesa, morsa, grampos sargentos ou similares, se necessário.

- **PERFURAÇÃO EM MADEIRA** - Quando fizer furos em madeira, os melhores resultados são obtidos utilizando-se parafusos auto atarraxantes ou com guia. Tais parafusos facilitam a perfuração, puxando a broca para dentro da peça de trabalho.
- **PERFURAÇÃO EM METAL** - Para evitar que a broca escorregue quando iniciar o furo, faça uma depressão usando uma punção e martelo no ponto a ser perfurado. Coloque a ponta da broca na reentrância e comece a furar. Use um lubrificante de corte quando perfurar metais.

8. VISÃO EXPLODIDA



| Nº | Descrição | QTD |
|-----------|--|------------|
| 1 | Parafuso Canhoto | 1 |
| 2 | Mandril | 1 |
| 3 | Anel de Torque | 1 |
| 4 | Carcaça da Caixa de Velocidade Mecânica | 1 |
| 5 | Mola de Acoplamento Parcial | 2 |
| 6 | Parafuso de Combinação M3*8 | 2 |
| 7 | Engrenagem do Motor | 1 |
| 8 | Motor | 1 |
| 9 | Placa do indicador de energia e LED | 1 |
| 10 | Adesivo do indicador de energia | 1 |
| 11 | Mola de Acoplamento Parcial | 1 |
| 12 | Seletor de Velocidade Mecânica | 1 |
| 13 | Fio de Mudança de fio de mudança de Velocidade | 1 |
| 14 | Imã | 1 |
| 15 | Carcaça lado esquerdo | 1 |
| 16 | Suporte superior | 1 |
| 17 | Chip de contato | 2 |
| 18 | Suporte inferior | 1 |
| 19 | Seletor de Reversão | 1 |
| 20 | Interruptor | 1 |
| 21 | Carcaça do lado direito | 1 |
| 22 | Fiação do Motor (vermelha) | 1 |
| 23 | Fiação do Motor (preto) | 1 |
| 24 | Parafuso Auto-Atarraxante ST2.9*12 | 7 |
| 25 | Parafuso Auto-Atarraxante ST2.6*10 | 2 |
| 26 | Carcaça do Conjunto da Bateria | 1 |
| 27 | Carcaça do Carregador | 1 |

9. TERMO DE GARANTIA FORTG

- O prazo de garantia é de 12 (doze) meses, sendo 03 (três) meses de garantia legal mais 09 (nove) meses de garantia concedida pela FORTG. O prazo de garantia inicia da data da compra pelo consumidor final, que deve ser comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.
- A garantia será concedida na forma acima descrita, somente nos postos de serviços autorizados.
- A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto de quaisquer peças com defeito de fabricação, observando os termos da lei e deste manual.
- A garantia só estará assegurada se as peças consideradas defeituosas forem substituídas pela Assistência Autorizada FORTG, mediante análise que revele, satisfatoriamente para o fabricante, a existência do defeito de fabricação reclamado.
- Os termos desta garantia não serão aplicáveis a nenhum produto que venha apresentar defeito decorrente de uso inadequado, negligência ou acidente, ou ainda, que tenha sido reparado ou alterado fora de uma Assistência Autorizada FORTG.
- Peças que apresentem desgaste natural decorrente do uso não têm cobertura da garantia.

CANCELAMENTO DA GARANTIA

- Danos decorrentes de mau uso ou acidente causado pelo proprietário ou terceiro.
- Danos decorrentes de caso fortuito ou força maior.
- Uso em desacordo com o manual de instrução, operação e manutenção do fabricante.
- Violações ou consertos feitos fora da assistência técnica FORTG.
- Transporte e armazenamento inadequado.

Observamos o direito de alterar as especificações e/ou as ilustrações neste manual, assim como termo de garantia, sem aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas modificações nos produtos anteriormente vendidos.

Contate a FORTG:

CENTRAL DE ATENDIMENTO



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

Sumário

| | |
|----------------------------------|----|
| 1. Introdução | 3 |
| 2. Informações Técnicas | 4 |
| 3. Instruções de Segurança | 5 |
| 4. Bateria..... | 8 |
| 5. Interruptores | 13 |
| 6. Bits..... | 15 |
| 7. Operação..... | 16 |
| 8. Visão Explodida..... | 18 |
| 8. Termo de Garantia FORTG..... | 21 |

1. INTRODUÇÃO

Agradecemos a preferência por adquirir um produto FORTG! Nosso objetivo é fornecer produtos de alta qualidade que satisfaçam as expectativas de nossos clientes, principalmente em custo-benefício.

Recomendamos a leitura deste manual para melhor conhecimento da estrutura, métodos para operação e demais detalhes para máximo aproveitamento e segurança. Proteja-se e a terceiros observando todas as diretivas de segurança do equipamento. O não cumprimento das instruções pode resultar em acidentes e danos permanentes à Parafusadeira de Impacto FORTG.

As informações a seguir 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, devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações que constam neste manual sem aviso prévio. Portanto, cabe ao próprio usuário a responsabilidade de averiguar se o equipamento ou processo descrito é apropriado para a finalidade pretendida.

Ao receber a **PARAFUSADEIRA DE IMPACTO FORTG 12V 1,3 AH CARREGADOR BIVOLT FORTG FG3025**, verifique ao desembalar o produto se há partes danificadas em transporte. Em qualquer eventualidade, contate-nos em tempo hábil **antes de o colocar em funcionamento**.

Vide a última página desse manual para informações de garantia.



LEIA O MANUAL



USE LUVAS DE SEGURANÇA



**USE PROTEÇÃO OCULAR,
AUDITIVA E RESPIRATÓRIA**



ALERTA DE SEGURANÇA



USE CAPACETE



RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO



USE BOTAS DE SEGURANÇA



ISOLAMENTO DUPLO



PRODUTO RECICLÁVEL



**NÃO DEVE SER DESCARTADO
EM LIXO DE RESÍDUOS**



**EM CONFORMIDADE
COM OS PADRÕES DA UE**

Hz • Hertz | W • Watts | min. • Minutos | n_0 • Velocidade no Vácuo | .../min • Rotações por minuto
V • Volts | A • Amperes | \sim • Corrente alternada | --- • Corrente contínua

FABRICADO NA CHINA SOB O PADRÃO DE QUALIDADE FORTG

2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS



- | | | | |
|----|---------------------------------|----|----------------------------|
| 1. | ENCAIXE PARA BITS | 6. | SELETOR DE REVERSÃO |
| 2. | IMÃ | 7. | GATILHO |
| 3. | CLIQUE PARA CINTO | 8. | EMPUNHADURA |
| 4. | LED PARA ILUMINAÇÃO | 9. | BATERIA |
| 5. | LED INDICADOR DE BATERIA | | |

PARAFUSADEIRA DE IMPACTO 12V 1.3Ah com Carregador Bivolt FORTG FG3025

| | |
|-----------------------------|---|
| VOLTAGEM | 12Vmax |
| BATERIA • CARREGADOR | 1.3Ah • 3-5h |
| ROTAÇÃO | 0-2400 rpm |
| TAXA DE IMPACTO | 0-3000 bpm |
| TORQUE MÁXIMO | 100 Nm |
| ENCAIXE DO MANDRIL | 1/4" - 6.35mm • SEXTAVADO |
| ENCAIXE (SOQUETE) | M4-M12 • 5/32"-1/2" |
| ACESSÓRIOS | INDICADOR DE CARGA DE BATERIA, LED PARA ILUMINAÇÃO, CLIPE PARA CINTO, IMÃ E CARREGADOR. |
| PESO LÍQUIDO/BRUTO | 1,04 KG • 1,25 KG |

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

AVISO

A falha em seguir todos os avisos de segurança pode resultar em choque elétrico, incêndio, dano permanente à ferramenta e/ou ferimentos graves ao operador. Siga as instruções deste manual. Não permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquiridas com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às normas de segurança do produto em questão.

- Mantenha a Parafusadeira de Impacto FORTG em uma área limpa, organizada e iluminada.
- Não execute outros trabalhos enquanto operando a ferramenta.
- Não force a ferramenta a executar trabalhos para os quais não foi fabricada.
- Não use ferramentas elétricas em locais úmidos ou em que haja a presença de gases, líquidos ou substâncias inflamáveis.
- Este equipamento não pode ser exposto à chuva.
- Mantenha os equipamentos de proteção individual (EPIs) sempre ao alcance e em perfeito estado para serem utilizados.
- Para a segurança do operador, a FORTG recomenda que não se opere esta ferramenta vestindo roupas largas, com mangas ou partes que podem se prender à ferramenta. Use máscaras para proteger-se de resíduos, prenda cabelos longos, utilize capacetes, sapatos de

segurança antiderrapantes, guarda-pó, protetor auricular e óculos de segurança.

ATENÇÃO: Óculos do dia-a-dia não são óculos de segurança e não protegem os olhos do operador. Utilize óculos de segurança por cima de lentes de grau, se necessário.

- Permaneça sempre alerta quando operando a Parafusadeira de Impacto FORTG. Não opere ferramentas elétricas quando em estado exausto, alcoolizado, sob influência de drogas ou medicamentos – um único momento de desatenção pode causar graves acidentes.
- Mantenha crianças, animais e visitantes longe da máquina. Seu local de trabalho deve estar equipado com chaves, cadeados e medidas de segurança em geral para que o equipamento não seja acidentalmente acionado por não profissionais.
- Antes de iniciar qualquer operação com PARAFUSADEIRA DE IMPACTO FORTG, verifique se existem desalinhamentos, peças emperradas, quebradas ou qualquer anormalidade em seu equipamento. Providencie a manutenção apropriada à ferramenta sempre que necessário.
- Na ocorrência de queda ou quebra parcial de seu equipamento, desligue-o imediatamente.
- Utilize apenas ferramentas apropriadas na execução de seus trabalhos. Mantenha-as limpas e afiadas.
- Certifique-se de que não há ninguém embaixo quando usar a ferramenta em locais altos.

- Qualquer dano pessoal ou mecânico ao PARAFUSADEIRA DE IMPACTO FORTG causado por modificações de terceiros não está dentro do escopo de garantia FORTG. **Para maiores informações a respeito dos termos de garantia, verifique a última página deste manual.**
- Antes de utilizar a ferramenta na peça de trabalho, deixe-a funcionar por alguns instantes. Verifique então se há vibrações ou movimentos irregulares que possam indicar má instalação ou problemas internos.
- Para a higienização da ferramenta, **nunca utilize gasolina, benzina, solvente, álcool ou semelhantes.** Isso pode resultar em descoloração, deformação ou rachaduras.
- **EXTREMO CUIDADO** – Mantenha suas mãos longe de partes giratórias e/ou cortantes.
- **EXTREMO CUIDADO** – Posicione a ferramenta de trabalho sob superfície adequada e segura. Nunca apoie a peça de trabalho em alguma parte do corpo.
- Cuidados especiais são necessários para trabalhos próximos às tubulações ou recipientes submetidos à pressão. Informe-se com um profissional e utilize todos os equipamentos de proteção pessoal necessários ao trabalho.

4. BATERIA

4.1. Instruções Gerais de Segurança da Bateria

- Recarregue esta ferramenta apenas com o carregador que acompanha o produto ou indicado pelo fabricante. Carregadores não-adequados podem causar danos ao produto, ferimentos ao operador e até incêndios. A FORTG não se responsabiliza pela desconsideração a este aviso.
- Não utilize o carregador de baterias FORTG para carregar outras ferramentas. A FORTG não se responsabiliza por ferimentos ou danos causados pela desconsideração dessa instrução.
- Certifique-se sempre que a bateria esteja retirada antes de executar qualquer ajuste ou verificação das funções da ferramenta.
- Sob condições extremas, a bateria pode ejetar líquidos que podem causar irritação ou queimaduras se em contato com a pele/olhos do operador. Em caso de contato acidental, procure assistência médica.

- Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções de precaução do carregador, bateria e da ferramenta que utiliza a bateria.
- Não modifique o plugue carregador da bateria. Plugues de ferramentas elétricas devem corresponder à tomada e sua tensão.
- Tenha cuidado para não provocar curto-circuito na bateria: não toque com qualquer material condutor e não guarde a bateria junto com pregos, moedas ou itens de metal, cobre, aço inoxidável, bronze, níquel etc.; não guarde a bateria em ambientes úmidos ou molhados. **Curto-circuitos podem causar danos permanentes à ferramenta, aquecimento excessivo, queimaduras e incêndio. A FORTG não se responsabiliza pela**

desconsideração das instruções de segurança na operação da bateria Parafusadeira de Impacto FORTG.

- Jamais permita que a bateria entre em contato com líquidos inflamáveis.
- A bateria deve ser carregada em uma temperatura ambiente entre 10° e 40°C. A bateria deve estar abaixo dessa temperatura antes de recarregá-la.
- Descarte a bateria de forma responsável em local apropriado – colocar fogo na bateria, mesmo que gasta ou danificada, pode causar explosões, queimaduras e incêndio.
- Carga antes do uso - a bateria para esta ferramenta foi enviada em uma condição de carga baixa. Você deve carregar a bateria totalmente antes do uso.
- Nunca recarregue uma bateria completamente carregada. O carregamento demasiado diminuirá a vida útil da bateria.
- Nunca tente abrir a bateria por qualquer motivo. Se a carcaça plástica da bateria quebrar ou rachar, descontinue imediatamente seu uso e não a conecte à uma fonte de energia –contate a FORTG imediatamente.
- Tenha cuidado com o cabo da bateria. Nunca use o cabo para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, bordas afiadas ou peças em movimento.

- Tenha cuidado para não deixar cair, sacudir ou dar pancadas na bateria.
- Carregue a bateria antes de uma descarga completa. Sempre pare a operação da ferramenta e carregue a bateria quando notar perda de potência.
- Carregue a bateria se não a utilizar por um longo período (mais de seis meses).

4.2. Sistema de Proteção da Bateria

A bateria do seu produto está equipada com um sistema eletrônico de proteção. Este sistema desativa automaticamente o fornecimento de energia ao motor para prolongar a vida útil da bateria.

A ferramenta para automaticamente durante o funcionamento se ela e/ou a bateria se encontrar em condições de:

Sobrecarga

A ferramenta é operada de maneira que a faz utilizar uma corrente elevada demais. Neste caso, desligue a ferramenta e para a operação que pode ter provocado a sobrecarga. Em seguida, teste a ferramenta reiniciando-a.

Se a ferramenta não ligar, a bateria provavelmente estará superaquecida. Neste caso, aguarde até a bateria esfriar antes de ligar a ferramenta novamente.

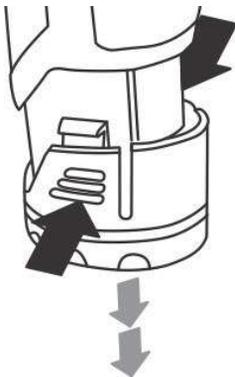
□ **Baixa Tensão da Bateria**

A carga restante da bateria está baixa demais e a ferramenta não funciona. Se você ligar a ferramenta, o motor funciona novamente, mas para logo em seguida. Neste caso, retire a bateria e carregue-a.

□ **Temperaturas Elevadas**

A bateria possui um sensor que a desativa caso sua temperatura atinja valores extremos para proteger sua integridade e prolongar a vida útil.

4.3. Instalação e Remoção da Bateria



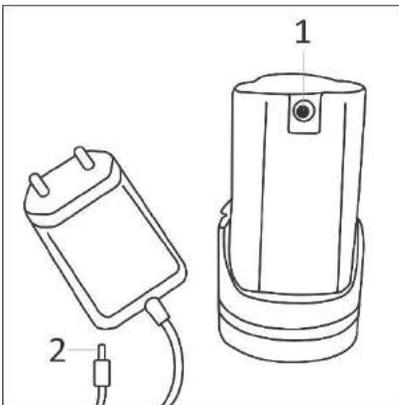
- Para remover a bateria, deslize-a da ferramenta enquanto pressiona o botão (clique de bateria) em frente à bateria.

- Para reinstalar a bateria, alinhe a lingueta da bateria com a ranhura do compartimento da Parafusadeira de Impacto FORTG e deslize-a no lugar. Empurre-a até o fim para que trave apenas com um clique.

- **Não é necessário força ao instalar a bateria. Se esta não estiver deslizando facilmente, é sinal de que não está sendo encaixada corretamente.**

4.4. Carregamento da Bateria

| Luz | Ligada /Desligada | Indicação |
|---|---|---------------------------|
| Vermelho contínuo   |  | Em carga |
| Verde contínuo   |  | Carregamento concluído |



(1) : Bateria da Parafusadeira de Impacto FORTG.

(2) : Carregador externo que deve ser ligado à uma fonte de energia.

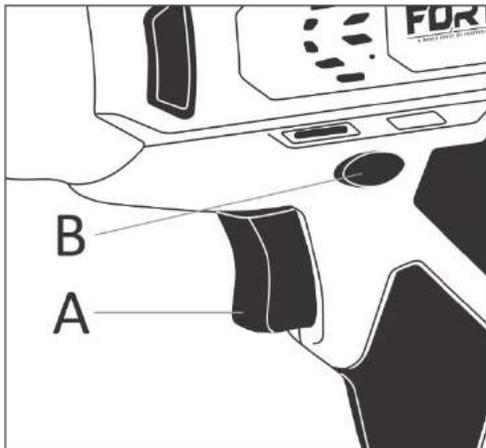
- com a bateria retirada, conecte-a ao plugue carregador e então ligue o carregador externo à uma fonte de energia.

- ao conectar o carregador, o **LED VERMELHO** se acenderá, indicando que a carga da bateria não está completa, mas em processo de recarga.

VERMELHO se acenderá, indicando que a carga da bateria não está completa, mas em processo de recarga.

- Ao finalizar, o **LED VERDE** do carregador se acenderá, indicando o fim do processo de recarga da bateria.

5. INTERRUPTORES



(A) : Gatilho

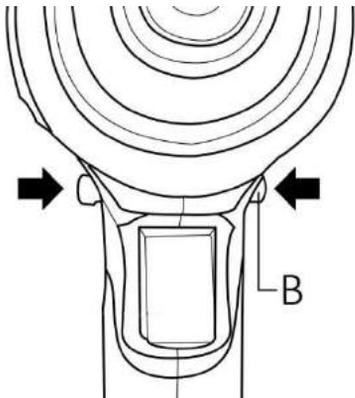
(B) : Seletor de Reversão

5.1. INTERRUPTOR DO GATILHO

PRECAUÇÃO: Antes de ligar a Parafusadeira de Impacto na tomada, verifique sempre se o gatilho funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" quando é solto.

- Para ligar a Parafusadeira de Impacto, simplesmente aperte o gatilho. A velocidade da ferramenta aumenta à medida que o gatilho é pressionado. Solte o gatilho para parar.

5.2. SELETOR DE REVERSÃO



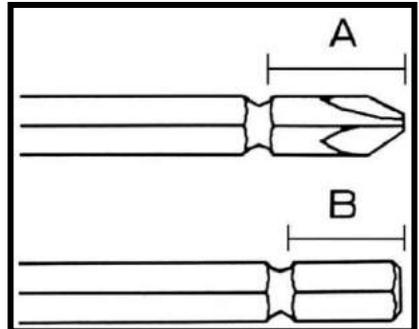
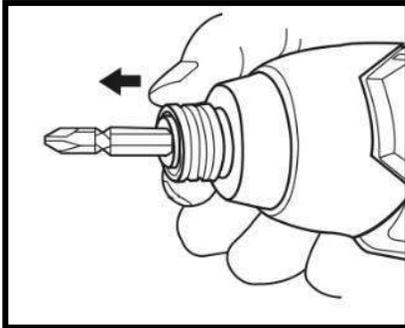
Esta Parafusadeira de Impacto possui seletor de reversão que permite trabalhos com rotações voltadas para esquerda ou direita, ativando a rotação em sentido horário ou anti-horário.

PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a Parafusadeira de Impacto esteja desligada e

desconectada antes de alterar o sentido de reversão do seletor.

6. BITS

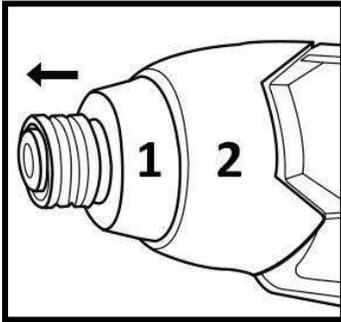
5.1. Instalação/Remoção do Bit de Ponta Philips ou Encaixe



- Utilize somente bits que possuem a porção de inserção mostrada na figura. Não use outros bits de ponta Philips ou de encaixe.
- Para instalar o bit, puxe a luva na direção da seta e insira o bit o mais fundo possível. Em seguida, solte a luva para prender o bit.
- Para remover o bit, puxe a luva na direção da seta e puxe o bit para fora com firmeza.

PRECAUÇÃO: Se o bit não estiver colocado fundo o suficiente na luva, a luva não voltará para a sua posição original e o bit não ficará preso. Neste caso, recoloque o bit de acordo com as instruções acima.

6.2. Fixador Ajustável com Bits



(1) : Amortecedor

(2) : Tampa da Carcaça do Martelo

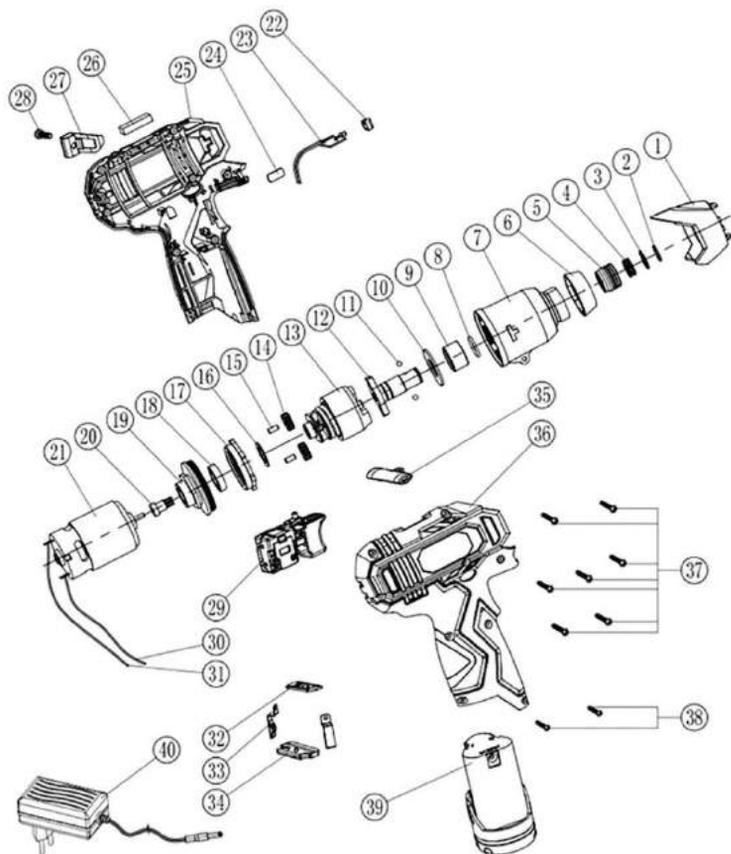
Para usar o fixador ajustável com bit, remova o amortecedor e, em seguida, faça a sua instalação. O amortecedor pode ser removido ao puxá-lo para a frente.

7. OPERAÇÃO

- O torque de aperto apropriado pode variar conforme o tipo ou dimensão do parafuso/bit, do material de trabalho que a peça será usada etc. Cabe ao operador verificar qual o modo de operação apropriado para o resultado desejado.
- A falha em usar o bit de ponta Philips ou de encaixe de tamanho correto causará uma redução no torque.
- O operador deve estar ciente de que a maneira de segurar a ferramenta ou a posição dela sob o material afetará o torque.
- Operar a Parafusadeira de Impacto em baixa velocidade causará a redução no torque de aperto.

- Segure a ferramenta com firmeza e coloque a ponta do bit de ponta Phillips na cabeça do parafuso.
- Use o bit correto para a cabeça do parafuso/porca que deseja utilizar.
- Quando apertar um parafuso M8 ou menor, ajuste com cuidado a pressão no gatilho de modo a não danificar o parafuso.
- Segure a Parafusadeira de Impacto apontada diretamente para o parafuso.
- Se apertar o parafuso por um tempo demasiado, o parafuso ou a ponta do bit pode sofrer pressão excessiva, estilhaçar, danificar-se, etc. Antes de iniciar o seu trabalho, sempre faça primeiro um teste para determinar o tempo de aperto adequado para o seu parafuso.

8. VISÃO EXPLODIDA



FORTG

| N° | Descrição | QTD |
|-----------|---|------------|
| 1 | Cobertura Principal | 1 |
| 2 | Anel de aço do eixo | 1 |
| 3 | Suporte frontal | 1 |
| 4 | Mola comprimida | 1 |
| 5 | Manga de Bloqueio de Bit | 1 |
| 6 | Capa frontal de borracha | 1 |
| 7 | Caixa de Engrenagem | 1 |
| 8 | O-Ring | 1 |
| 9 | Manga do Eixo | 1 |
| 10 | Junta do Eixo de Saída | 1 |
| 11 | Esfera de aço $\phi 3.5$ | 2 |
| 12 | Eixo de saída | 1 |
| 13 | Conjunto de Bloco de Impacto | 1 |
| 14 | Engrenagem epicíclica | 2 |
| 15 | Pino do eixo | 2 |
| 16 | Suporte do Bloco de impacto | 1 |
| 17 | Anel interno da engrenagem | 1 |
| 18 | Rolamento 61801-RZ | 1 |
| 19 | Placa de cobertura da caixa de velocidade | 1 |
| 20 | Engrenagem do motor | 1 |
| 21 | Motor | 1 |
| 22 | Cobertura de luz | 1 |
| 23 | Placa do LED e indicador de energia | 1 |
| 24 | Adesivo do indicador de energia | 1 |
| 25 | Carcaça esquerda | 1 |
| 26 | Imã | 1 |

FORTG

| | | |
|----|------------------------------------|---|
| 27 | Clipe para cinto | 1 |
| 28 | Parafuso M4*12 | 1 |
| 29 | Interruptor | 1 |
| 30 | Fio do motor (vermelho) | 1 |
| 31 | Fio do Motor (preto) | 1 |
| 32 | Suporte superior | 1 |
| 33 | Chip de contato | 2 |
| 34 | Suporte inferior | 1 |
| 35 | Botão de Reversão | 1 |
| 36 | Carcaça direita | 1 |
| 37 | Parafuso Auto-Atarraxante ST2.9*16 | 7 |
| 38 | Parafuso Auto-Atarraxante ST2.6*10 | 2 |
| 39 | Conjunto de Bateria | 1 |
| 40 | Conjunto de Carregador | 1 |

8. TERMO DE GARANTIA FORTG

- O prazo de garantia é de 12 (doze) meses, sendo 03 (três) meses de garantia legal mais 09 (nove) meses de garantia concedida pela FORTG. O prazo de garantia inicia da data da compra pelo consumidor final, que deve ser comprovada mediante apresentação da nota fiscal de compra.
- A garantia será concedida na forma acima descrita, somente nos postos de serviços autorizados.
- A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto de quaisquer peças com defeito de fabricação, observando os termos da lei e deste manual.
- A garantia só estará assegurada se as peças consideradas defeituosas forem substituídas pela Assistência Autorizada FORTG, mediante análise que revele, satisfatoriamente para o fabricante, a existência do defeito de fabricação reclamado.
- Os termos desta garantia não serão aplicáveis a nenhum produto que venha apresentar defeito decorrente de uso inadequado, negligência ou acidente, ou ainda, que tenha sido reparado ou alterado fora de uma Assistência Autorizada FORTG.
- Peças que apresentem desgaste natural decorrente do uso não têm cobertura da garantia.

CANCELAMENTO DA GARANTIA

- Danos decorrentes de mau uso ou acidente causado pelo proprietário ou terceiro.
- Danos decorrentes de caso fortuito ou força maior.
- Uso em desacordo com o manual de instrução, operação e manutenção do fabricante.
- Violações ou consertos feitos fora da assistência técnica FORTG.
- Transporte e armazenamento inadequado.

Observamos o direito de alterar as especificações e/ou as ilustrações neste manual, assim como termo de garantia, sem aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas modificações nos produtos anteriormente vendidos.

Contate a FORTG:



CENTRAL DE ATENDIMENTO

Ligue
11 3508 9979

Horário de Funcionamento:
de Segunda à Sexta-feira das 8h às 18h

 **sac@fortg.com.br**