



PARAFUSADEIRA A BATERIA 3,6V  
ATORNILLADOR 3,6V/ CORDLESS SCREWDRIVER 3,6V

1. INTRODUÇÃO

PORTUGUÊS

PARA A CORRETA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO SCHULZ, RECOMENDAMOS A LEITURA COMPLETA DESTA MANUAL.

2. APLICAÇÃO

Esta ferramenta foi desenvolvida para uso doméstico ou hobby. Indicada para parafusar.

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. A ferramenta não deve ser utilizada por crianças ou pessoas não familiarizadas ao uso do equipamento;
2. Não utilize a ferramenta descalço, em locais molhados ou com umidade em excesso, pois isto aumenta o risco de choque elétrico;
3. Para proteção contra choques elétricos, recomenda-se a instalação de um disjuntor de corrente residual (DR). Consulte um eletricitista especializado para selecionar e instalar este dispositivo de segurança;
4. A fim de reduzir os riscos de choque elétrico, quando estiver utilizando sua ferramenta, não toque em superfícies metálicas ligadas ao solo ou aterradas, tais como tubulações, motores, calhas, cercas, janelas, portas, portões metálicos, etc;
5. Não realize emendas no cabo. Se necessário, solicite a troca do cabo de alimentação da ferramenta através de uma assistência técnica Schulz mais próxima de você;
6. Não utilize sua ferramenta se estiver cansado, sob influência de remédios, álcool ou drogas. Qualquer distração durante o uso poderá acarretar em grave acidente pessoal;
7. Sempre utilize equipamentos de proteção individuais (EPIs) adequados, tais como óculos e máscara contra a inalação de poeira, sapatos fechados com sola de borracha antiderrapante e protetores auriculares. Isso reduz os riscos contra acidentes pessoais;
8. Vestuário e cabelos compridos: não utilize roupas, correntes ou jóias que possam entrar em contato com a parte móvel da ferramenta durante o uso. Se tiver o cabelo comprido, prenda o mesmo antes de iniciar o uso;
9. Área classificada, ambiente explosivo: não utilize sua ferramenta elétrica em ambientes explosivos (gás, líquido ou poeira). O motor possui escovas que geram faíscas as quais podem ocasionar explosão;
10. Assegure-se de que o botão "liga/desliga" esteja na posição "desligado" e retire o dedo do gatilho antes de conectar a ferramenta à rede elétrica;
11. O modelo da ferramenta deve ser escolhido de acordo com o uso previsto. Não realize esforços excessivos sobre seu equipamento. Se necessário, adquira uma ferramenta mais adequada para a sua aplicação. Isso aumentará a eficiência e segurança na realização dos trabalhos;
12. Nunca utilize sua ferramenta com seu peso sobre a mesma, forçando demasiadamente o equipamento.
13. Não realize trabalhos sobre locais que possuam cabos elétricos, tubulações de gás ou água. O contato com fios elétricos ou água poderá ocasionar choque elétrico. O motor elétrico da ferramenta gera faíscas que em contato com gases inflamáveis podem ocasionar explosão;
14. Fixação da peça a ser trabalhada: para evitar acidentes, sempre fixe a peça adequadamente antes de iniciar o trabalho, especialmente peças pequenas. Se necessário utilize grampos de fixação.
15. Utilize sua ferramenta somente para o fim a qual foi projetada, conforme a intenção de uso descrita neste manual. Não a utilize para outros fins;
16. Não exponha sua ferramenta elétrica à chuva ou condições úmidas. O contato com água aumentará o risco de choques elétricos.
17. Remova qualquer ferramenta de ajuste antes de ligar seu equipamento. Uma chave ou ferramenta presa em partes giratórias pode causar lesões pessoais graves;
18. A tomada deve ser compatível ao plugue da ferramenta. A fim de reduzir os riscos de choque, não altere as características do plugue e não utilize adaptadores. Se necessário, troque a tomada por um modelo adequado ao plugue.
19. Nunca sobrecarregue sua ferramenta elétrica, ele pode travar e causar uma torção repentina. Segure firmemente o equipamento com as duas mãos para controlar a ação de torção e evitar danos pessoal e ao equipamento.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Torque Máximo (Nm)	Rotação (rpm)	Tensão (V)	Capacidade (mAh)	Tempo de Carga (h)	Bateria	Peso (Kg)
PB3,6	3	200	3,6	1500	3-4	Lítio	0,32

TABELA 4.1 – Características Técnicas.

5. PRINCIPAIS COMPONENTES E SUAS FUNÇÕES



FIGURA 5.1

1. Indicador de carga;
2. Mandril;
3. Iluminação auxiliar;
4. Botão de rotação – Modo reto ou pistola;
5. Botão seletor de sentido de rotação do mandril;
6. Gatilho liga/desliga;



6. INSTALAÇÃO

Carregando a Bateria

- As baterias de Lítio podem perder eficiência e carga se não forem carregadas de forma correta. Somente recarregue as baterias quando o desempenho da ferramenta se tornar baixo. Não recarregue baterias que possuam meia carga ou que não foram completamente descarregadas
- A vida útil e o rendimento das baterias podem ser aumentados se o carregamento for feito quando a temperatura estiver entre 18 °C e 24°C. Não carregue a bateria em temperaturas extremas abaixo de 0°C e acima de 40 °C.
- Quando a eficiência da ferramenta se tornar baixa, carregue a bateria;
- Não é recomendado o carregamento da bateria quando sofre aquecimento durante o trabalho e ainda se encontra com alta temperatura. Aguarde o resfriamento antes de carregar, isso aumentará a vida útil da bateria;

- Se após do carregamento a eficiência da ferramenta estiver baixa indica que a bateria não é mais capaz de realizar a reação química para seu carregamento. Se ocorrer isso a bateria deve ser substituída.

**Para o melhor desempenho das pilhas e baterias do equipamento, recomendamos os seguintes cuidados:**

- Retire a bateria do equipamento quando terminar o serviço;
- Utilize sempre o carregador fornecido com o equipamento. Nunca utilize carregador de outras marcas ou capacidades;
- Guarde seu equipamento sempre em um lugar seco e ventilado. Condições de extremo calor, frio ou umidade prejudicam o desempenho e vida útil das baterias;
- Nunca jogue a bateria no fogo. Isso pode causar uma explosão;
- Nunca deixe seu equipamento por longos períodos sem uso. O uso contínuo evita a perda da capacidade de armazenamento da bateria;
- Respeite o tempo de recarga da bateria, de no mínimo 3 horas e no máximo 5 horas. Tempos inferiores a 3 horas de recarga reduzem a capacidade de armazenamento de energia. Tempos superiores a 5 horas de recarga irão consumir energia elétrica desnecessária e podem causar danos à bateria.
- Mantenha sempre limpo os contatos do carregador e da bateria para evitar oxidação.

Nota:

- Caso a bateria estiver danificada, evite deixá-la conectada no equipamento para evitar outros danos;
- Siga as instruções fornecidas no equipamento quanto à forma correta de operação.

7. ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES AMBIENTAIS

A Schulz Compressores LTDA. possui um compromisso com o Meio Ambiente e se preocupa com a destinação final de seus produtos e componentes. Ajude-nos a exercer este compromisso!

**1. Descarte de Resíduos Sólidos** - O descarte correto de quaisquer resíduos deve ser considerado pelo usuário na utilização e manutenção do seu equipamento, pois os impactos causados no meio ambiente podem provocar alterações significativas na qualidade do solo, na qualidade da água, no subsolo e na saúde da população (em vias públicas, corpos hídricos receptores, aterros ou terrenos baldios, etc.). Veja algumas recomendações da Schulz Compressores LTDA para efetuar o descarte correto. A Schulz Compressores LTDA. recomenda um descarte adequado dos resíduos sólidos através das etapas de: quantificação, qualificação, classificação, redução na fonte, coleta e coleta seletiva, reciclagem, armazenamento, transporte, tratamento e destinação final. O descarte de resíduos sólidos deve ser feito de acordo com os requisitos regulamentares da legislação vigente.



**2. Baterias** - As pilhas e baterias ao final do seu ciclo de vida, devem ser descartadas de forma adequada conforme as orientações: Descarregue totalmente a bateria; Encaminhe a bateria para qualquer ponto de coleta exclusivo para este tipo de resíduo. Se não houver este serviço na sua cidade, envie sua bateria para um representante autorizado da Schulz, ou ligue para o SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente), e obtenha maiores informações de como realizar um descarte ecologicamente correto. Pilhas e Baterias (recarregáveis ou não) possuem elementos químicos que são nocivos à natureza. Quando uma pilha ou bateria não é descartada corretamente, esses elementos químicos podem vazar e contaminar o solo, água e/ou ar.



**3. Descarte do produto e suas embalagens** - Quando o produto chegar ao fim de sua vida útil, a Schulz Compressores Ltda recomenda realizar o descarte através de recicladores da região. As embalagens podem ser descartadas na coleta seletiva do município. Tanto os produtos como as embalagens são passíveis de reciclagem e reaproveitamento, não sendo conveniente enviá-los para aterro. Caso não seja possível descartar conforme citado, o cliente pode entrar em contato com a Schulz através do 0800 e será informado de como proceder para realizar a logística reversa do produto e/ou embalagem.

8. TERMO DE GARANTIA

A Schulz Compressores LTDA. nos limites fixados por este Termo, assegura ao primeiro comprador usuário deste produto a garantia contra defeito de fabricação para o equipamento por um período de 90 (noventa) dias contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda.

CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA

- A. O atendimento em garantia será realizado somente mediante a apresentação da Nota Fiscal Original de Venda.
- B. Qualquer serviço em garantia deve ser realizado exclusivamente pelo POSTO SAC SCHULZ.
- C. Se o cliente proprietário deste modelo (produto portátil) desejar ser atendido a domicílio, ficará a critério do POSTO SAC SCHULZ a cobrança de uma taxa de visita.
- D. São excluídos da garantia componentes que se desgastam naturalmente com o uso regular e que são influenciados pela instalação e forma de utilização do produto, tais como: rolamentos, cabo elétrico, carenagem, botão liga/desliga, acessórios, escovas do motor e baterias. São de responsabilidade da Schulz as despesas relativas aos serviços que envolvam os componentes acima citados, somente nos casos em que o POSTO SAC SCHULZ constatar defeito de fabricação.
- E. A garantia não abrangerá os serviços de instalação e limpeza, os danos à parte externa do produto bem como os que este venha a sofrer em decorrência de mau uso, oxidação do motor oriunda de agentes externos, instalação em desacordo com o "Manual", negligência, modificações, uso de acessórios impróprios, mal dimensionamento para a aplicação a que se destina, quedas, perfurações, utilização em desacordo com o manual de instruções, ligações elétricas em tensões impróprias ou em redes sujeitas a flutuações excessivas ou sobrecargas.
- F. A Schulz Compressores LTDA. concederá garantia no motor elétrico somente se no laudo técnico emitido pelo assistente técnico constatar defeito de fabricação. Os defeitos oriundos de má instalação não estão cobertos pela garantia.
- G. Nenhum representante ou revendedor está autorizado a receber produto de cliente para encaminhá-lo ao POSTO SAC SCHULZ ou deste retirá-lo para devolução ao mesmo e a fornecer informações em nome da Schulz Compressores LTDA. sobre o andamento do serviço. A Schulz Compressores LTDA. ou o POSTO SAC SCHULZ não se responsabilizarão por eventuais danos ou demora em decorrência desta não observância.

EXTINÇÃO DA GARANTIA

Esta Garantia será considerada sem efeito quando:

- A. Do decurso normal do prazo de sua validade.
- B. O produto for entregue para o conserto a pessoas não autorizadas pela Schulz Compressores LTDA., forem verificados sinais de violação de suas características originais ou montagem fora do padrão de fábrica.
- C. Qualquer reparo ou ressarcimento por danos ocasionados durante o transporte (de ida e volta do POSTO SAC SCHULZ), se for efetuado pelo cliente.
- D. Caso for constatado o uso do equipamento para fins profissionais e/ou industriais.

OBSERVAÇÕES

- A. Este Equipamento foi comercializado de acordo com as especificações técnicas fornecidas pelo cliente: potência e tensão, no ato do pedido de compra junto ao distribuidor/revendedor Schulz.
- B. O princípio de funcionamento do seu equipamento é primordial, o qual para ter um correto funcionamento e vida útil longa, necessita também de limpeza em intervalos regulares.
- C. O prazo para execução de um serviço será indicado no relatório de atendimento na data de entrega do produto ao POSTO SAC SCHULZ.
- D. São de responsabilidade do cliente as despesas decorrentes do atendimento de chamadas julgadas improcedentes.
- E. Nenhum revendedor, representante ou POSTO SAC SCHULZ tem autorização para alterar este Termo ou assumir compromissos em nome da Schulz Compressores LTDA.
- F. Desenhos, dimensões e fotos unicamente orientativos.
- G. O atendimento será realizado pelo técnico mediante as condições de logística local.

Nota: A SCHULZ COMPRESSORES LTDA. reserva-se ao direito de promover alterações neste Manual de instruções sem aviso prévio.

9. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Procure a assistência técnica mais perto de você, acesse nosso site: [www.schulz.com.br](http://www.schulz.com.br) ou ligue **0800 347 4141** (de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h).

1. INTRODUCCIÓN

ESPAÑOL

PARA LA CORRECTA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO SCHULZ, LE RECOMENDAMOS LA LECTURA Y COMPRENSIÓN COMPLETA DE ESTE MANUAL.

2. APLICACIÓN

Esta herramienta fue desarrollada para uso doméstico u hobby. Indicada para atornillar.

