



# BOSCH

**Professional** HEAVY  
DUTY

**GSR 18V-65 | GSB 18V-65**

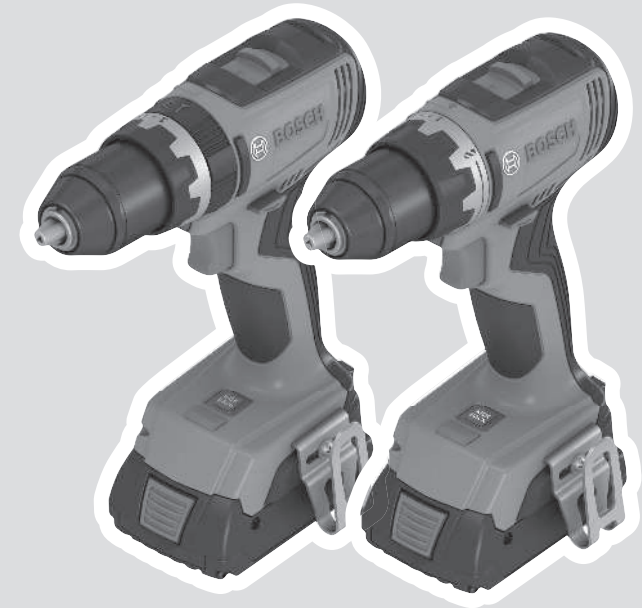
Robert Bosch Power Tools GmbH  
70538 Stuttgart  
GERMANY

[www.bosch-pt.com](http://www.bosch-pt.com)

1 609 92A 9GH (2026.07) / 15



1 609 92A 9GH



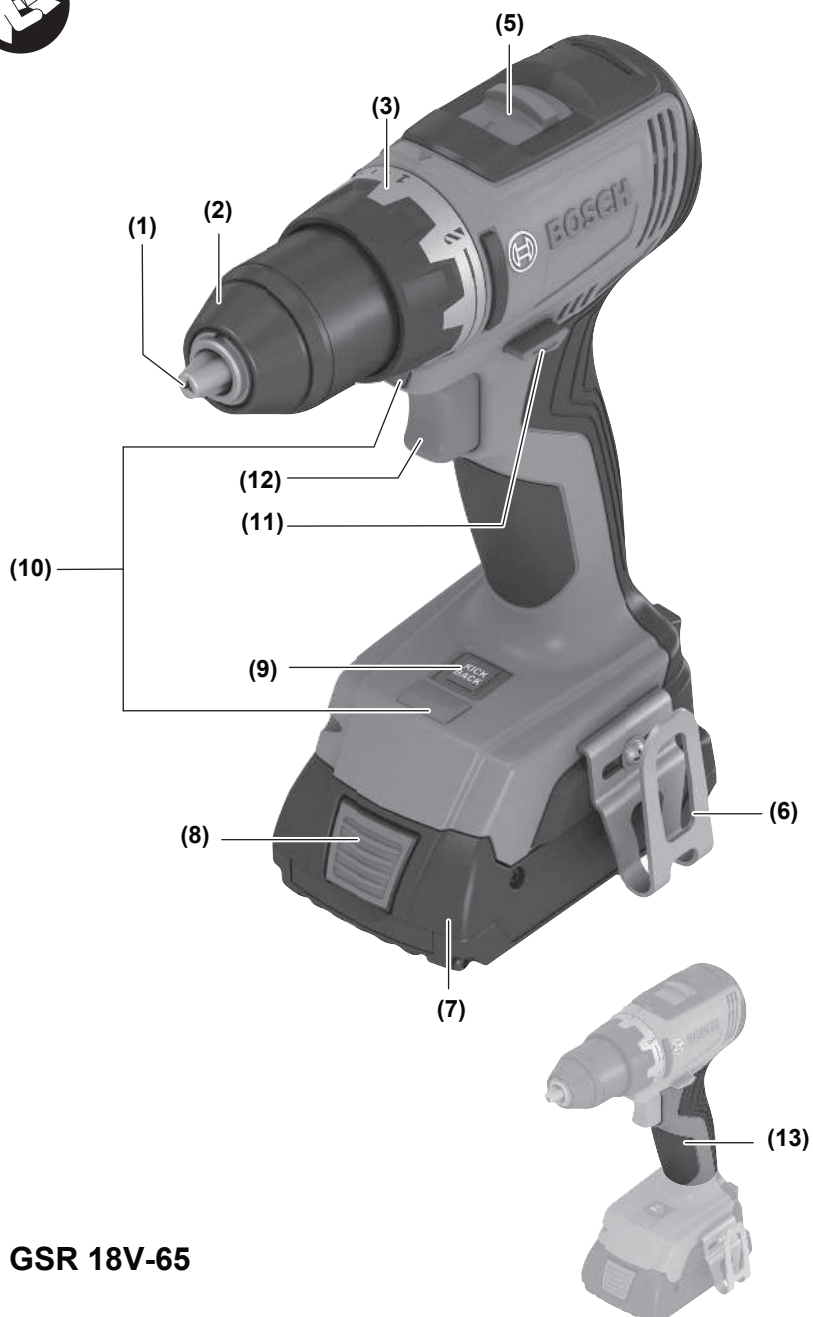
pt Manual de instruções original

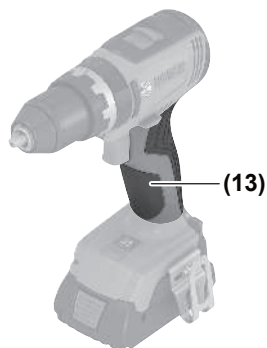
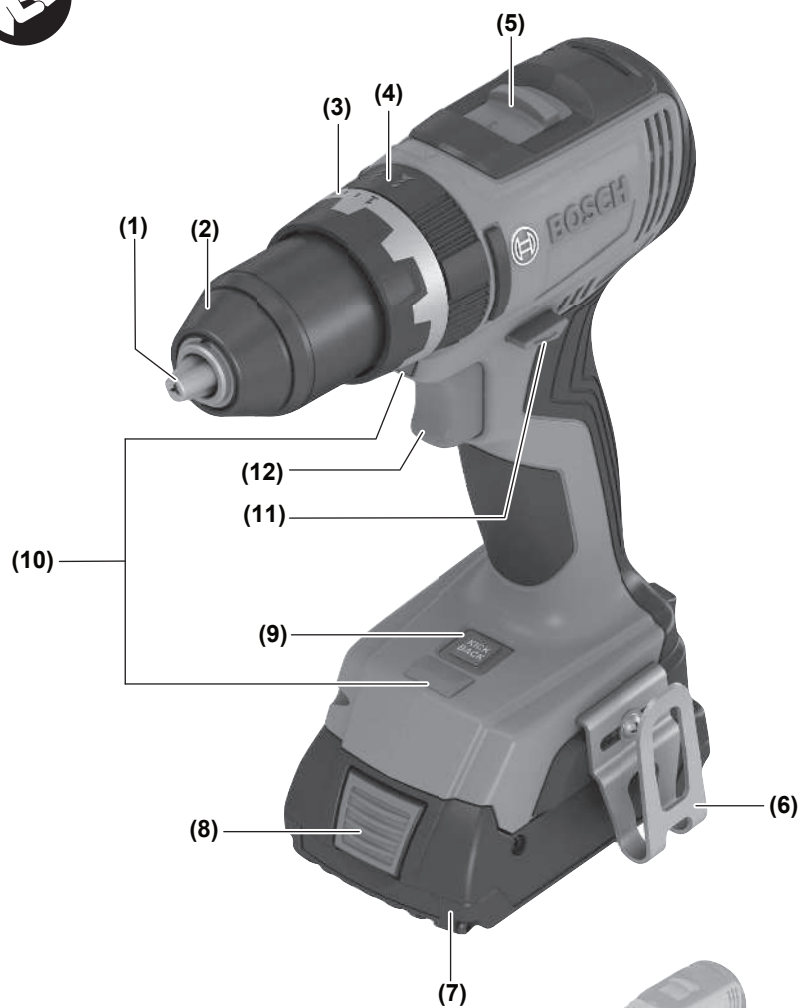


Português do Brasil ..... Página 6

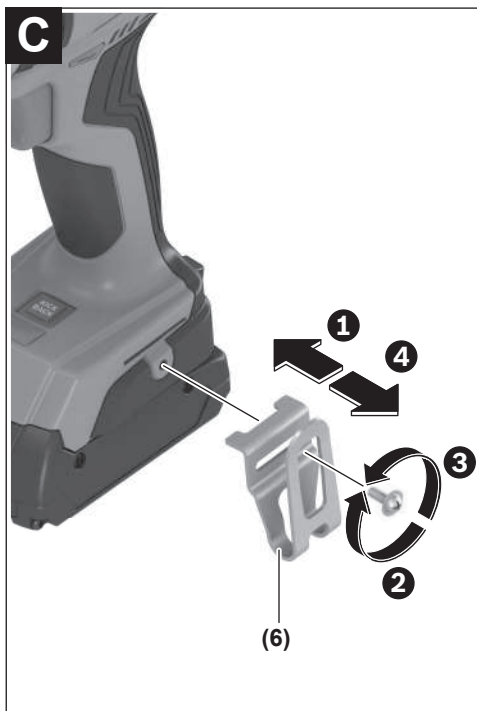
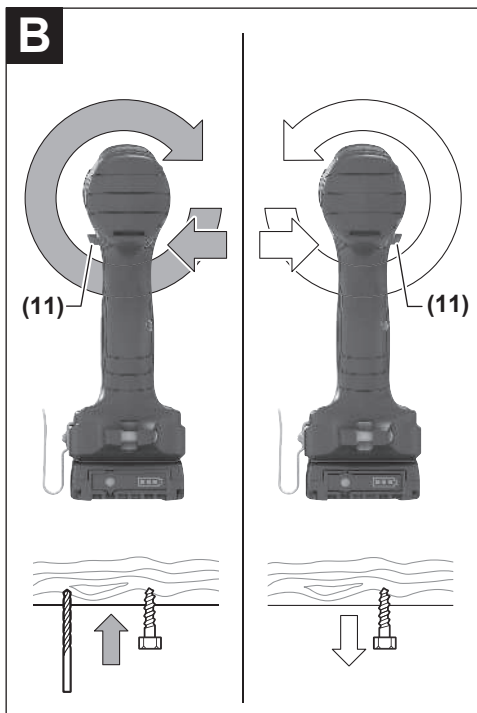
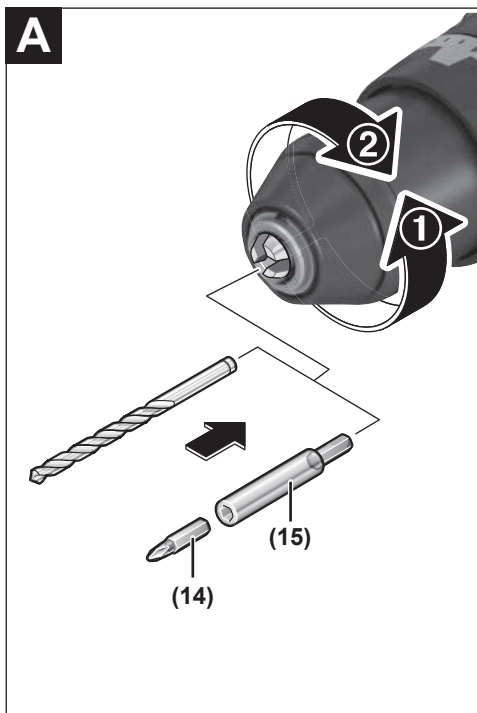


<https://eu-doc.bosch.com/>





**GSB 18V-65**



# Português do Brasil

## Indicações de segurança

### Instruções gerais de segurança para ferramentas elétricas

#### AVISO

Leia todas as indicações de segurança, instruções, ilustrações

e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O desrespeito das instruções apresentadas abaixo poderá resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

**Guarde todas as advertências e instruções para futura referência.**

O termo "ferramenta elétrica" em todos os avisos listados abaixo referem-se a ferramenta alimentada através de seu cordão de alimentação ou a ferramenta operada a bateria (sem cordão).

#### Segurança da área de trabalho

- ▶ **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** As áreas de trabalho desarrumadas ou escuras podem levar a acidentes.
- ▶ **Não opere as ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, ou seja, na presença de líquidos, gases ou pós inflamáveis.** As ferramentas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- ▶ **Mantenha as crianças e outras pessoas afastadas da ferramenta elétrica durante o uso.** As distrações podem resultar na perda do controle.

#### Segurança elétrica

- ▶ **Mantenha as ferramentas elétricas afastadas da chuva ou umidade.** A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.

#### Segurança pessoal

- ▶ **Fique atento, olhe o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não use uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em graves ferimento pessoal.
- ▶ **Use equipamento de proteção individual. Use sempre óculos de proteção.** O uso de equipamento de proteção individual, como máscara de proteção contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou proteção auricular, usado nas condições adequadas irá reduzir o risco de ferimentos pessoais.
- ▶ **Evite a partida não intencional. Assegure-se de que o interruptor está na posição de desligado antes de conectar o plugue na tomada e/ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar as ferramentas com o seu dedo no interruptor ou conectar as ferramentas que apresentam interruptor na posição "ligado", são convites a acidentes.

- ▶ **Remova qualquer ferramenta ou chave de ajuste antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma ferramenta ou chave ainda ligada a uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.
- ▶ **Evite uma posição anormal. Mantenha uma posição firme e mantenha sempre o equilíbrio.** Desta forma é mais fácil controlar a ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- ▶ **Use vestuário apropriado. Não use roupa larga nem joias. Mantenha seus cabelos e roupas afastados de partes móveis.** As roupas largas, joias ou cabelos longos podem ser agarrados por partes móveis.
- ▶ **Se for possível montar dispositivos de aspiração ou de coleta, assegure-se de que são conectados e usados corretamente.** O uso de um dispositivo de coleta de poeira pode reduzir os riscos associados a poeiras.
- ▶ **Não deixe que a familiaridade resultante do uso frequente de ferramentas permita que você se torne complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta.** Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves numa fração de segundo.

#### Uso e manuseio cuidadoso da ferramenta elétrica

- ▶ **Não sobrecarregue a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação.** É melhor e mais seguro trabalhar com a ferramenta elétrica apropriada na área de potência para a qual foi projetada.
- ▶ **Não use a ferramenta elétrica se o interruptor estiver defeituoso.** Qualquer ferramenta elétrica que não pode mais ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- ▶ **Desconecte o plugue da alimentação e/ou remova a bateria, se removível, da ferramenta elétrica antes de efetuar ajustes, trocar acessórios ou guardar as ferramentas elétricas.** Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente.
- ▶ **Guarde as ferramentas elétricas não utilizadas fora do alcance das crianças e não permita que as pessoas que não estejam familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com essas instruções usem a ferramenta elétrica.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- ▶ **Trate as ferramentas elétricas e acessórios com cuidado. Cheque o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se houver danos, repare a ferramenta elétrica antes do uso.** Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas com manutenção inadequada.
- ▶ **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** As ferramentas de corte cuidadosamente mantidas e com arestas de corte afiadas emperram com menos frequência e são mais fáceis de controlar.
- ▶ **Use a ferramenta elétrica, acessórios, bits etc. de acordo com essas instruções, considerando as condições de trabalho e o trabalho a executar.** O uso

da ferramenta elétrica em tarefas diferentes das previstas poderá resultar em uma situação perigosa.

- ▶ **Mantenha as empunhadeiras e as superfícies de agarrar secas, limpas e livres de óleo e graxa.** As empunhadeiras e superfícies de agarrar escorregadias não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.

#### **Manuseio e uso cuidadoso da ferramenta com bateria**

- ▶ **Recarregar somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que é adequado para um tipo de bateria pode gerar risco de fogo quando utilizado com outro tipo de bateria.
- ▶ **Use as ferramentas somente com as baterias especificamente designadas.** O uso de outro tipo de bateria pode gerar risco de ferimento e fogo.
- ▶ **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-o afastado de objetos metálicos como clips, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que podem fazer a ligação de um terminal com o outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode gerar queimaduras ou fogo.
- ▶ **Sob condições abusivas, líquidos podem vazear expelidos pela bateria; evite o contato. Se o contato acidental ocorrer, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, consulte um médico.** Líquido expelido pela bateria podem causar irritação ou queimaduras.
- ▶ **Não use uma bateria ou uma ferramenta danificada ou modificada.** As baterias danificadas ou modificadas exibem um comportamento imprevisível podendo causar incêndio, explosão ou risco de ferimentos.
- ▶ **Não exponha a bateria ou a ferramenta ao fogo ou temperaturas excessivas.** A exposição ao fogo ou a temperaturas acima de 130 °C pode causar explosão.
- ▶ **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou a ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções.** O carregamento inadequado ou a temperaturas fora da faixa especificada pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

#### **Serviço**

- ▶ **Somente permita que a sua ferramenta elétrica seja reparada por pessoal qualificado e usando peças de reposição originais.** Só dessa forma é assegurada a segurança da ferramenta elétrica.
- ▶ **Nunca tente reparar baterias danificadas.** O reparo de baterias deve ser somente realizado pelo fabricante ou por prestadores de serviços autorizados.

### **Instruções de segurança para furadeiras e parafusadeiras**

#### **Instruções de segurança para todas as operações**

- ▶ **Use protetores auriculares ao perfurar no modo de impacto.** A exposição ao ruído pode causar perda de audição.

- ▶ **Segure a ferramenta elétrica pela superfície isolada de manuseio, ao realizar uma operação onde o acessório de corte ou os elementos de fixação podem entrar em contato com a fiação oculta.** O contato do acessório de corte ou dos elementos de fixação a um fio "vivo" pode tornar "vivas" as partes metálicas expostas da ferramenta e pode resultar ao operador um choque elétrico.

#### **Instruções de segurança no uso de brocas longas**

- ▶ **Nunca opere a uma velocidade maior do que a velocidade nominal máxima da broca.** Em velocidades elevadas, há a possibilidade da broca entortar se girar livremente sem entrar em contato com a peça de trabalho, resultando em lesão pessoal grave.
- ▶ **Comece sempre a perfurar em baixa velocidade e com a ponta da broca em contato com a peça de trabalho.** Em velocidade elevada, há a possibilidade de a broca entortar se girar livremente sem entrar em contato com a peça de trabalho, resultando em lesão pessoal grave.
- ▶ **Aplique pressão somente em linha direta com a broca e não aplique pressão excessiva.** A broca pode entortar causando a ruptura ou a perda de controle, resultando em lesão pessoal.

#### **Instruções de segurança adicionais**

- ▶ **Segure bem a ferramenta elétrica.** Ao apertar ou soltar parafusos podem ocorrer momentos de reação elevados.
- ▶ **Fixar a peça a ser trabalhada.** Uma peça a ser trabalhada fixa com dispositivos de aperto ou com um torno de bancada está mais firme do que segurada com a mão.
- ▶ **Utilizar detectores apropriados, para encontrar cabos escondidos, ou consultar a companhia elétrica local.** O contato com cabos elétricos pode provocar fogo e choques elétricos. Danos em tubos de gás podem levar a explosões. A penetração em um cano de água causa danos materiais.
- ▶ **Espera a ferramenta elétrica parar completamente, antes de depositá-la.** O acessório acoplável pode emperrar e levar à perda de controle sobre a ferramenta elétrica.
- ▶ **Em caso de danos e de utilização incorreta da bateria, podem escapar vapores. A bateria pode incendiar-se ou explodir.** Arejar bem o local de trabalho e consultar um médico se forem constatados quaisquer sintomas. Os vapores podem irritar as vias respiratórias.
- ▶ **Não altere nem abra o acumulador.** Existe perigo de curto-circuito.
- ▶ **A bateria pode ser danificada com objetos pontiagudos como p. ex. prego ou chave de parafusos ou devido à influência de força externa.** Pode ocorrer um curto-circuito interno e a bateria pode arder, deitar fumo, explodir ou sobreaquecer.
- ▶ **Utilize a bateria apenas em produtos do fabricante.** Só assim é que a bateria fica protegida contra sobrecarga perigosa.



**Proteja a bateria do calor, p. ex. radiação solar permanente, fogo, sujeira, água e umidade.**

Há risco de explosão ou de um curto-circuito.

- **Desligue de imediato a ferramenta elétrica se o acessório acoplável ficar bloqueado. Esteja preparado para torques de reação altos que causam um contragolpe.** O acessório acoplável fica bloqueado se a ferramenta elétrica é sobrecarregada ou se ficar emperrada em uma peça a ser trabalhada.

## Descrição do produto e especificações



**Ler todas as indicações de segurança e instruções.** O desrespeito das advertências e das instruções de segurança apresentadas abaixo pode causar choque elétrico, incêndio e/ou graves lesões.

Respeite as ilustrações na parte da frente do manual de instruções.

### Utilização adequada

A ferramenta elétrica é adequada para apertar e soltar parafusos, bem como para furar madeira, metal, cerâmica e

plástico. O GSB também é adequado para furar com impacto em tijolo, alvenaria e pedra.

### Componentes ilustrados

A numeração dos componentes ilustrados se refere à representação da ferramenta elétrica na página de esquemas.

- (1) Encabadouro da ferramenta
- (2) Mandril de aperto rápido
- (3) Anel de ajuste da pré-seleção do torque
- (4) Anel de ajuste da pré-seleção do modo de funcionamento (**GSB 18V-65**)
- (5) Seletor de marchas
- (6) Clipe de suporte para cinto
- (7) Bateria<sup>a)</sup>
- (8) Botão de destravamento da bateria<sup>a)</sup>
- (9) Tecla "KickBack Control"
- (10) Luz de trabalho (LED)
- (11) Comutador de reversão
- (12) Interruptor de ligar/desligar
- (13) Punho (superfície de aderência isolada)
- (14) Ponta para parafusadeira<sup>a)</sup>
- (15) Suporte universal de brocas<sup>a)</sup>

a) **Este acessório não faz parte do volume de entrega padrão.**

### Dados técnicos

| Berbequim/aparafusador sem fio                                                    |     | GSR 18V-65                                   | GSB 18V-65                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Número de produto                                                                 |     | <b>3 601 JN3 0..</b><br><b>3 601 JN3 2..</b> | <b>3 601 JN3 1..</b><br><b>3 601 JN3 3..</b> |
| Tensão nominal                                                                    | V   | 18                                           | 18                                           |
| Nº de rotações em vazio <sup>a)</sup>                                             |     |                                              |                                              |
| – 1ª velocidade                                                                   | rpm | 0–550                                        | 0–550                                        |
| – 2ª velocidade                                                                   | rpm | 0–2 100                                      | 0–2 100                                      |
| Nº de impactos <sup>a)</sup>                                                      | ipm | –                                            | 0–27 000                                     |
| Torque em materiais duros/macios segundo a norma ISO 5393 <sup>a)</sup>           | Nm  | 63/31                                        | 65/31                                        |
| Torque máx.                                                                       | Nm  | 76                                           | 76                                           |
| Ø máx. do furo (1ª/2ª velocidade)                                                 |     |                                              |                                              |
| – Madeira                                                                         | mm  | 35                                           | 35                                           |
| – Aço                                                                             | mm  | 13                                           | 13                                           |
| – Alvenaria                                                                       | mm  | –                                            | 13                                           |
| Faixa de aperto do mandril                                                        | mm  | 1,5–13                                       | 1,5–13                                       |
| Ø máx. do parafuso                                                                | mm  | 10                                           | 10                                           |
| Peso <sup>b)</sup>                                                                | kg  | 1,06–1,61                                    | 1,12–1,67                                    |
| Temperatura ambiente recomendada ao carregar                                      | °C  | 0 ... +35                                    | 0 ... +35                                    |
| Temperatura ambiente admissível durante o funcionamento e durante o armazenamento | °C  | –20 ... +50                                  | –20 ... +50                                  |

| Berbequim/aparafusador sem fio |  | GSR 18V-65    | GSB 18V-65    |
|--------------------------------|--|---------------|---------------|
| Baterias recomendadas          |  | GBA 18V...    | GBA 18V...    |
|                                |  | ProCORE18V... | ProCORE18V... |
| Carregadores recomendados      |  | GAL 18...     | GAL 18...     |
|                                |  | GAX 18...     | GAX 18...     |
|                                |  | GAL 36...     | GAL 36...     |

A) Medido a 20–25 °C com bateria **ProCORE18V 4.0Ah**.

B) depende da bateria utilizada

Os valores podem variar em função do produto e estar sujeitos a condições de aplicação e do meio ambiente. Mais informações em [www.bosch-professional.com/wac](http://www.bosch-professional.com/wac).

Informação sobre ruídos/vibrações

|                                                                                       |       | GSR 18V-65 | GSB 18V-65 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|
| Os valores de emissão de ruído foram determinados de acordo com <b>EN 62841-2-1</b> . |       |            |            |
| O nível sonoro avaliado "A" da ferramenta elétrica normalmente é                      |       |            |            |
| Nível de pressão sonora                                                               | dB(A) | 76         | 89         |
| Nível de potência sonora                                                              | dB(A) | 84         | 97         |
| Incerteza K                                                                           | dB    | 5          | 5          |

Utilizar proteção auditiva!

Valores totais de vibração  $a_h$  (soma vetorial nas três direções) e incerteza K determinada em função da **EN 62841-2-1**:

|                                |         |     |      |
|--------------------------------|---------|-----|------|
| Furar em metal:                |         |     |      |
| $a_h$                          | $m/s^2$ | 1,4 | 1,8  |
| K                              | $m/s^2$ | 1,5 | 1,5  |
| Furar com impacto em concreto: |         |     |      |
| $a_h$                          | $m/s^2$ | –   | 13,4 |
| K                              | $m/s^2$ | –   | 1,5  |

Os níveis de vibrações indicados nestas instruções e o valor de emissão de ruído foram medidos de acordo com um método de medição padronizado e podem ser usados para comparar ferramentas elétricas entre si. Também são adequados para uma avaliação preliminar das emissões de vibrações e ruído.

Os níveis de vibrações indicados e o valor de emissão de ruído representam as principais aplicações da ferramenta elétrica. No entanto, se a ferramenta elétrica for usada para outras aplicações, com diferentes acessórios acopláveis ou com manutenção insuficiente, os níveis de vibrações e o valor de emissão de ruído podem ser diferentes. Isso pode aumentar significativamente as emissões de vibrações e ruído durante todo o período de trabalho.

Para uma estimativa precisa das emissões de vibrações e ruído, também devem ser considerados os momentos em que a ferramenta está desligada ou em funcionamento, mas não está realmente em uso. Isso pode reduzir significativamente as emissões de vibrações e ruído durante todo o período de trabalho.

Além disso também deverão ser estipuladas medidas de segurança para proteger o operador contra o efeito de vibrações, como por exemplo: a manutenção das ferramentas elétricas e dos acessórios acopláveis, luvas

durante o trabalho e a organização dos processos de trabalho.

Bateria

A **Bosch** vende ferramentas elétricas sem fio também sem bateria. Pode consultar na embalagem se está incluída uma bateria no material a fornecer da sua ferramenta elétrica.

Carregar a bateria

► **Utilize somente os carregadores indicados nos dados técnicos.** Somente estes carregadores são adequados para a bateria de íons de lítio utilizada na sua ferramenta elétrica.

**Nota:** as baterias de lítio são fornecidas parcialmente carregadas devido aos regulamentos internacionais relativos ao transporte. Para assegurar a capacidade máxima da bateria, carregue completamente a bateria antes da primeira utilização.

Colocar a bateria

Empurre a bateria para o respectivo alojamento até que a bateria esteja engatada.

## Remover a bateria

Para retirar a bateria, pressione o botão de destravamento e retire a bateria para fora. **Ao fazê-lo, não aplique força.**

A bateria dispõe de 2 níveis de bloqueio para evitar que a bateria caia se for pressionado acidentalmente o botão de destravamento da bateria. Enquanto a bateria estiver na ferramenta elétrica, ele será mantido em posição por meio de uma mola.

## Indicador do nível de carga da bateria

Nota: Nem todos os tipos de bateria dispõem de um indicador do nível de carga de bateria.

Os LEDs verdes do indicador do nível de carga da bateria mostram o nível de carga da bateria. Por motivos de segurança, a consulta do nível de carga só é possível com a ferramenta elétrica parada.

Pressione a tecla para o indicador do nível de carga  ou  para exibir o nível de carga. Isto também é possível com a bateria removida.

Se depois de pressionar a tecla para o indicador do nível de carga não acender nenhum LED, a bateria tem defeito ou tem de ser substituída.

### Tipo de bateria GBA 18V... | GBA18V...



| LED                        | Capacidade |
|----------------------------|------------|
| Luz permanente 3 × verde   | 60–100 %   |
| Luz permanente 2 × verde   | 30–60 %    |
| Luz permanente 1 × verde   | 5–30 %     |
| Luz intermitente 1 × verde | 0–5 %      |

### Tipo de bateria ProCORE18V...



| LED                        | Capacidade |
|----------------------------|------------|
| Luz permanente 5 × verde   | 80–100 %   |
| Luz permanente 4 × verde   | 60–80 %    |
| Luz permanente 3 × verde   | 40–60 %    |
| Luz permanente 2 × verde   | 20–40 %    |
| Luz permanente 1 × verde   | 5–20 %     |
| Luz intermitente 1 × verde | 0–5 %      |

## Indicações para o manuseio ideal da bateria

Proteja a bateria de umidade e água.

Armazene a bateria apenas numa faixa de temperatura de –20 °C até 50 °C. Não deixe a bateria p. ex. dentro de um veículo no verão.

Limpe ocasionalmente as aberturas de ventilação da bateria com um pincel macio, limpo e seco.

Uma autonomia consideravelmente inferior após um carregamento, indica que a bateria está gasta e tem de ser substituída.

Observar a indicação sobre a eliminação de forma ecológica.

## Montagem

- **Antes de qualquer trabalho na ferramenta elétrica (p. ex. manutenção, troca de ferramenta, etc.) retire a bateria da mesma.** Existe perigo de ferimentos no caso de acionamento acidental do interruptor de ligar/desligar.
- **Use luvas de proteção ao trocar a ferramenta.** A ferramenta de trabalho e o mandril podem aquecer em trabalhos mais demorados.

## Troca de ferramenta (ver figura A)

Com o interruptor de ligar/desligar **(12)** não pressionado, o eixo da broca fica parado. Isso permite uma troca rápida, confortável e simples do acessório acoplável no mandril.

Abra o mandril de aperto rápido **(2)** rodando no sentido **⌚** até a ferramenta poder ser colocada. Coloque a ferramenta.

Rode o mandril de aperto rápido **(2)** no sentido **⌚** manualmente com força, até ouvir um clique. Dessa forma, o soquete do mandril é bloqueado automaticamente.

O bloqueio se solta novamente quando rodar o soquete no sentido oposto para soltar a ferramenta.

Se usar pontas de parafusar utilize sempre um suporte de pontas universal .

## Aspiração de pó/de aparas

Pós de materiais, como por exemplo, tintas que contêm chumbo, alguns tipos de madeira, minerais e metais, podem ser nocivos à saúde. O contato com os pós ou a inalação dos mesmos pode provocar reações alérgicas e/ou doenças nas vias respiratórias do usuário ou das pessoas que se encontrem por perto.

Certos pós, como por exemplo pó de carvalho e faia são considerados cancerígenos, especialmente quando juntos com substâncias para o tratamento de madeiras (cromato, preservadores de madeira). Material que contem amianto só deve ser processado por pessoal especializado.

- Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
- É recomendável usar uma máscara de proteção respiratória com filtro da classe P2.

Observe as diretrizes, vigentes no seu país, relativas aos materiais a serem trabalhados.

- **Evitar acúmulos de pó no local de trabalho.** Pós podem se inflamar levemente.

## Funcionamento

### Colocação em funcionamento

#### Ligar a luz de trabalho

A luz de trabalho **(10)** permite iluminar o ponto de aparafusamento com condições de luminosidade desfavoráveis. Desliga a luz de trabalho **(10)** pressionando

ligeiramente o interruptor de ligar/desligar **(12)**. Quando pressiona o interruptor de ligar/desligar com mais pressão, a ferramenta elétrica é ligada e a luz de trabalho continua acesa.

► **Não olhar diretamente para a luz de trabalho pois poderá ser ofuscado pela luz.**

### Ajustar sentido de rotação (ver figura B)

Com o comutador do sentido de rotação **(11)** pode alterar o sentido de rotação da ferramenta elétrica. No entanto, tal não é possível com o interruptor de ligar/desligar **(12)** pressionado.

**Rotação à direita:** Para furar e apertar parafusos, pressione o comutador do sentido de rotação **(11)** para a esquerda até ao limitador.

**Rotação à esquerda:** Para soltar ou desaparafusar parafusos, pressione o comutador de reversão **(11)** para a direita até que ele pare.

### Ajustar o modo de operação

#### Furar



##### GSR 18V-65

Coloque o anel de ajuste de pré-seleção do torque **(3)** no símbolo "Furar".

##### GSB 18V-65

Coloque o anel de ajuste da pré-seleção do modo de funcionamento **(4)** no símbolo "Furar".

#### Aparafusar



##### GSR 18V-65

Coloque o anel de ajuste de pré-seleção do torque **(3)** no torque desejado.

##### GSB 18V-65

Coloque o anel de ajuste da pré-seleção do modo de funcionamento **(4)** no símbolo "Aparafusar".  
Coloque o anel de ajuste de pré-seleção do torque **(3)** no torque desejado.

#### Furar com impacto



##### GSB 18V-65

Coloque o anel de ajuste da pré-seleção do modo de funcionamento **(4)** no símbolo "Furar com impacto".

### Ligar e desligar

Para **ligar** a ferramenta elétrica pressione e mantenha pressionado o interruptor de ligar/desligar **(12)**.

O LED **(10)** acende-se com o interruptor de ligar/desligar **(12)** ligeira ou totalmente pressionado e permite iluminar o local de trabalho com condições de luminosidade desfavoráveis.

Para **desligar** a ferramenta elétrica, soltar o interruptor de ligar/desligar **(12)**.

### Ajustar o número de rotações

É possível regular o número de rotações da ferramenta elétrica ligada, dependendo do quanto o interruptor de ligar/desligar **(12)** é pressionado.

Uma leve pressão no interruptor de ligar/desligar **(12)** origina uma rotação baixa. Aumentando a pressão aumenta a rotação.

### Pré-selecionar o torque (válido para o modo de operação Parafusar)

Com o anel de ajuste de pré-seleção do torque **(3)** é possível pré-selecionar o torque necessário em 20 níveis. Assim que o torque definido seja alcançado, o acessório para.

### Ajuste mecânico da velocidade

► **Acione o seletor de velocidade (5) somente com a ferramenta elétrica parada.**

#### 1ª velocidade:

Regime de rotações mais baixo; para aparafusar ou trabalhar com grandes diâmetros de perfuração.

#### 2ª velocidade:

Regime de rotações mais alto; para trabalhar com pequenos diâmetros de perfuração.

► **Empurre o seletor de velocidade sempre até ao batente.** Caso contrário, a ferramenta elétrica pode ficar danificada.

### Proteção contra sobrecarga em função da temperatura

Com uma utilização adequada a ferramenta elétrica não aquece. Com uma carga demasiado alta ou ao sair da gama de temperatura de serviço, o número de rotações é reduzido. A ferramenta elétrica só volta a funcionar com o número de rotações total quando atingir novamente a temperatura de serviço permitida.

### Bloqueio do eixo totalmente automático (sistema Auto-Lock)

Com o interruptor de ligar/desligar **(12)** não pressionado, o eixo da broca e o mandril **(1)** são parados.

Isso permite apertar parafusos mesmo com a bateria **(7)** descarregada ou utilizar a ferramenta elétrica como chave de fenda.

### Desligamento rápido (Kickback Control)



O desligamento rápido (KickBack Control) oferece um melhor controle sobre a ferramenta elétrica e aumenta assim a proteção do usuário em comparação às ferramentas elétricas sem o KickBack

**Control.** Em caso de uma rotação repentina e imprevista da ferramenta elétrica sobre o eixo de perfuração, a ferramenta elétrica se desliga.

O desligamento rápido é indicado através da luz de trabalho **(10)** que pisca, bem como através do acender a vermelho da tecla "KickBack Control" **(9)** na ferramenta elétrica.

Para a **recolocação em funcionamento** solte o interruptor de ligar/desligar e pressione-o de novo.

► **Se o desligamento rápido (KickBack Control) estiver com defeito, não é possível ligar mais a ferramenta**

**elétrica. Só permita que a ferramenta elétrica seja consertada por pessoal especializado e qualificado e só com peças de reposição originais.**

O desligamento rápido pode ser desativado com a tecla "KickBack Control" (9). Se a ferramenta elétrica não for

usada durante mais do que 5 min ou se a bateria for retirada, o desligamento rápido torna a ligar-se automaticamente. O estado atual é indicado através do LED da tecla "KickBack Control" (9).

### Indicadores de estado

| Indicação do estado<br>KickBack Control (9) | Significado/causa               | Solução                                        |
|---------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Verde                                       | KickBack Control ligado         | –                                              |
| Amarelo                                     | KickBack Control desligado      | Pressione a tecla "KickBack Control"           |
| Vermelho                                    | O desligamento rápido se ativou | Desligue e volte a ligar a ferramenta elétrica |

### Indicações de trabalho

- **Coloque somente a ferramenta elétrica desligada sobre o parafuso.** Ferramentas elétricas rodando podem deslizar.

Antes de apertar parafusos de grande dimensões em materiais duros, deve pré-perfurar com o diâmetro do núcleo da rosca em aprox. 2/3 do comprimento do parafuso. Para remover a ponta parafusadora ou o porta-bits universal pode ser usada uma ferramenta auxiliar.

#### Clipe de suporte para cinto (ver figura C)

Com o clipe de suporte para cinto (6) pode pendurar a ferramenta elétrica p. ex. no cinto. Assim fica com as duas mãos livres e a ferramenta elétrica está sempre à mão.



Não descarte as ferramentas elétricas e as baterias/pilhas no lixo doméstico!

## Manutenção e serviço

### Manutenção e limpeza

- **Antes de qualquer trabalho na ferramenta elétrica (p. ex. manutenção, troca de ferramenta, etc.) retire a bateria da mesma.** Existe perigo de ferimentos no caso de acionamento acidental do interruptor de ligar/desligar.
- **Manter a ferramenta elétrica e as aberturas de ventilação sempre limpas, para trabalhar bem e de forma segura.**

### Serviço pós-venda e assistência ao cliente

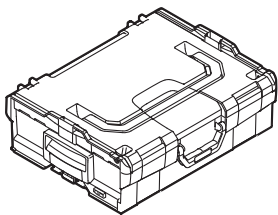
#### Brasil

Robert Bosch Ltda. – Divisão de Ferramentas Elétricas  
Rodovia Anhanguera, Km 98 - Parque Via Norte  
13065-900, CP 1195  
Campinas, São Paulo  
Tel.: 0800 7045 446  
[www.bosch.com.br/contato](http://www.bosch.com.br/contato)

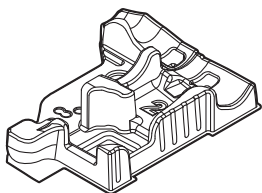
Indique em todas as questões ou encomendas de peças sobressalentes impreterivelmente a referência de 10 dígitos de acordo com a placa de características do produto.

### Descarte

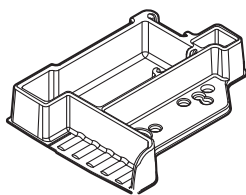
Ferramentas elétricas, baterias, acessórios e embalagens devem ser enviados a uma reciclagem ecológica de matérias primas.



2 608 438 692  
(L-BOXX 136)



1 600 A00 2WA



1 600 A00 2WC

# Legal Information and Licenses

## Infineon TLE Library - BSD 3-Clause

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the copyright holders nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## Warranty Disclaimer

This product contains Open Source Software components which underly Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Legal Information and Licenses".

Servicekontakte  
Service Contacts  
Contacts de Service  
Contactos de Servicio  
Контакты сервисных центров



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen  
Guarantee Conditions  
Conditions de Garantie  
Condiciones de Garantía  
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>