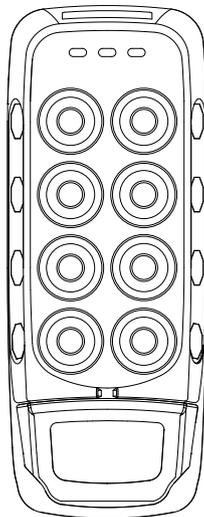


Manual do usuário

Remote Control

Transmissor IKORE B



Histórico de revisões

Tabela de revisões

Data	Modificado	Rev
Maio 2021	Informações da bateria atualizadas, informações técnicas corrigidas	0201
Janeiro de 2019	Renomeado para Danfoss Power Solutions	0101

Índice

Instruções de segurança

Segurança geral.....	4
Avisos de segurança.....	4
FCC rules.....	5

Descrição técnica

Dimensões e identificação.....	6
Inicialização.....	7
Descrição detalhada do IKORE B.....	7

Manutenção

Dicas de manutenção.....	9
Solução de problemas de 2,4 GHz.....	9

Carregador e bateria

Carregador e bateria.....	11
Especificações do BC70K e BT11K.....	11
Configuração do carregador de bateria BC70K.....	11
Status dos LEDs do carregador BC70K.....	12
Recomendações de carregamento da bateria.....	12
Dimensões do carregador de bateria BC70K.....	13

Instruções de segurança

Segurança geral do IKORE B

As instruções de segurança a seguir devem ser lidas atentamente para instalar e usar o produto corretamente, mantê-lo em perfeitas condições de trabalho e reduzir o risco de uso indevido.

- Siga rigorosamente as instruções de instalação contidas neste documento.
- Certifique-se de que a instalação seja realizada por pessoal profissional e competente.
- Garanta que todas as normas de segurança vigentes e do local sejam totalmente respeitadas.
- Certifique-se de que este documento esteja permanentemente disponível para o operador e para o pessoal de manutenção.
- Mantenha o transmissor fora do alcance de pessoal não autorizado.
- Remova a chave de transmissão quando o conjunto não estiver em uso.
- Verifique o botão STOP e outras medidas de segurança todos os dias de trabalho. Em caso de dúvida, pressione o botão STOP.
- Sempre que vários conjuntos tiverem sido instalados, certifique-se de que o transmissor seja o correto. Identifique a máquina controlada na etiqueta para esse fim no transmissor ou utilizando o visor - display (caso tenha um).
- Faça a manutenção do equipamento periodicamente.
- Ao realizar reparos, utilize apenas peças de reposição fornecidas pela Danfoss.



Aviso

Possíveis danos ao operador ou ao produto. Não utilize este produto em máquinas em atmosferas potencialmente explosivas, a menos que o modelo tenha certificação ATEX/RATEX para trabalhar nessas condições.

Avisos de segurança do IKORE B

Possíveis danos ao operador e ao produto.

Siga as diretrizes abaixo para reduzir o risco de lesões ao operador e ao produto.

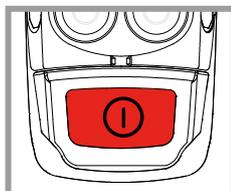
- Utilize o dispositivo com a bateria e o carregador de bateria do fabricante (se aplicável).
- Permita que apenas pessoal qualificado opere o equipamento.
- Sempre coloque o botão STOP na posição desligada quando não estiver em uso.
- Sempre pressione STOP antes de conectar o cabo de conexão (se aplicável).
- Remova a conexão Tether no transmissor primeiro (se aplicável).
- Não opere o produto quando a visibilidade estiver limitada.
- Certifique-se de que o produto seja compatível com a máquina.
- Evite bater ou deixar o produto cair.
- Não utilize o produto se uma falha for detectada.

Alterações ou modificações não aprovadas pela Danfoss podem anular a autoridade do usuário para operar este produto.

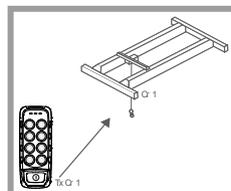
Precauções de referência rápida



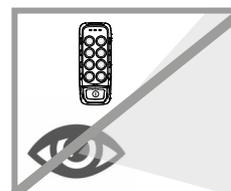
Remove the EEPROM in order to disable the transmitter



When in doubt, press the STOP button



Make sure the transmitter works with the machine to be handled



Do not use the set when visibility is limited



Avoid knocking or dropping the set

Instruções de segurança

FCC rules

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer can void the user's authority to operate the equipment.

To comply with FCC RF exposure compliance requirements, this device and its antenna must not be collocated with, or operating in conjunction with, any other antenna or transmitter, may not cause harmful interference, and must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.



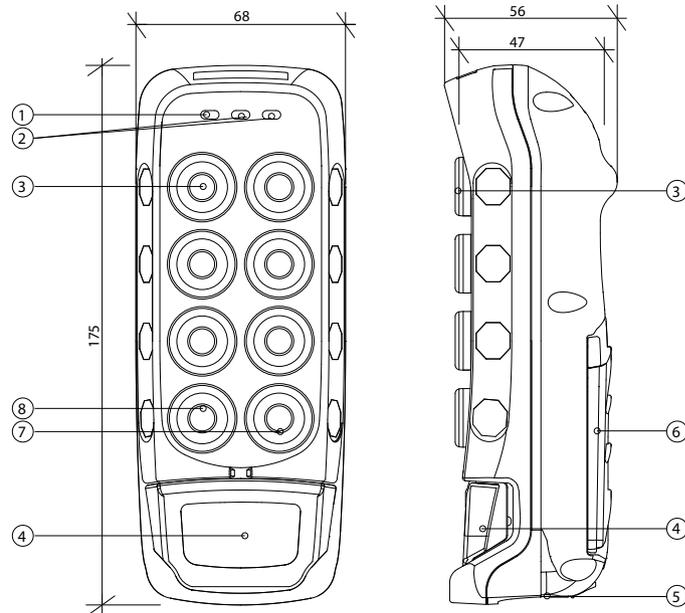
Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
 2. l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
-

Descrição técnica

Dimensões e identificação do IKORE

Dimensões em mm

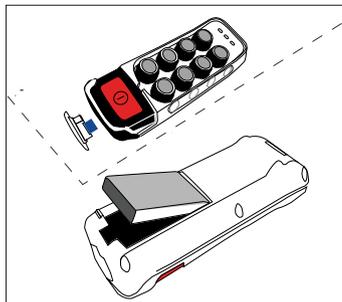


1. LEDs de status
2. LEDs de seleção de talhas
3. Botões de manobras
4. Botão STOP (Parada)
5. Módulo EEPROM externo e removível
6. Baterias recarregáveis de íons de lítio BT11K
7. Botão START (Partida)
8. Botão de seleção de talhas

Descrição técnica

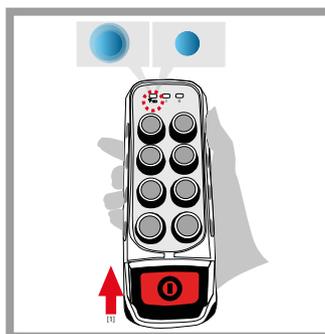
Inicialização do IKORE

1. Insira a EEPROM e a bateria BT11K recarregável totalmente carregada.



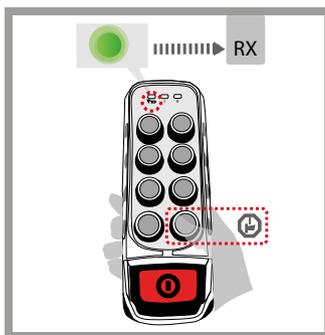
2. Pressione e puxe o botão STOP.

O LED de status piscará em azul até atingir o modo de espera e, em seguida, ficará azul fixo.



3. Pressione o botão Start.

O LED piscará em verde até que o transmissor esteja conectado ao receptor.



Quando o receptor confirmar a conexão, o LED de status ficará verde fixo e o sistema estará totalmente operacional.

Quando o sistema controlar duas talhas, haverá um botão para a seleção de controle individual ou conjunto. Os LEDs I e II exibirão a seleção.

Descrição detalhada do IKORE B

Tabela 1: Dados técnicos

Descrição	Valor
Função Parar	Cat. 3-PIE EN12849-1 e SIL 3 IEC 61508/IEC 62061
Classificação do grau de proteção	IP65/NEMA4

Descrição técnica

Tabela 1: Dados técnicos (continuação)

Descrição	Valor
Sistema anticondensação	N/A
Banda de frequência	2.405 MHz a 2.475 MHz 20 dBm/100 mW
Mecanismos principais (máximo)	Botão (7) + START+ STOP
Alcance (condições normais)	100 m
Mecanismos auxiliares	N/A
EEPROM removível	Externa
Modelo de bateria	BT11K
Vida útil da bateria	8 h (100% do ciclo de trabalho)
Faixa de temperatura de operação	-20 a 70 °C (-4 a 158 °F)
Faixa de temperatura de armazenamento (24 h)	-25 a 75 °C (-13 a 167 °F)
Faixa de temperatura de armazenamento (longos períodos)	-25 a 55 °C (-13 a 131 °F)
Umidade relativa do ar	Máx. de 95% sem condensação
Peso (com bateria)	315 gramas
Dimensões CxLxA mm	174,5 x 68 x 56
Cabos	Alça de mão/alça de ombro
Display	N/A
Conector do cabo	N/A
Limitador de faixa	N/A
Receptores associados	R11

Manutenção

Dicas de manutenção do IKORE B

Este produto foi projetado para uso em um ambiente industrial que pode reduzir a vida útil do produto. Siga estas dicas para maximizar a vida útil do produto.

- Utilize o cinturão fornecido com o transmissor para evitar que ele caia
- Não limpe o transmissor com solventes ou água pressurizada; utilize um pano úmido ou uma escova macia para limpar
- Se os botões apresentarem sinais de deterioração, entre em contato com o Serviço técnico autorizado para reparo
- Verifique se os contatos da bateria estão corretos, caso contrário, substitua-os.
- Certifique-se de que o produto seja equipado com baterias alcalinas AAA ou tenha uma bateria recarregável
- Certifique-se de recarregar ou substituir a bateria regularmente

Referência rápida de dicas de manutenção



Solução de problemas de 2,4 GHz

Cor e frequência	Frequência do pulso	Descrição	Ação
Azul intermitência rápida		Iniciando o sistema; estabelecendo comunicação com rádio e EEPROM	Espera
Azul contínuo		Modo de espera. Configuração do sistema, aguardando ação do usuário	Pressione START para entrar no modo de operação
Verde intermitência rápida		Tentando se conectar com o receptor e aguardando sua resposta	Espera
Verde contínuo		Em funcionamento	Operar
Verde pulsos lentos		Latência; sem ações há algum tempo	Pressione START para retornar ao modo de operação
Vermelho pulsos lentos		Módulo EEPROM ausente ou corrompido	Verifique e, se necessário, re programe a EEPROM
Vermelho intermitência dupla		Erro de rádio; erro de comunicação via rádio	Substitua o transmissor
Vermelho contínuo		Falha geral de hardware	Substitua o transmissor

Manutenção

Cor e frequência	Frequência do pulso	Descrição	Ação
Laranja pulsos lentos		Sinal de bateria crítica	Substitua as baterias por outras carregadas
Laranja intermitência dupla		Manobra ativada	Libere a manobra

Carregador e bateria

Carregador e bateria



Observações sobre descarte:

Este símbolo no produto indica que ele não pode ser descartado como lixo doméstico.

Deve ser entregue ao sistema de devolução aplicável para a reciclagem de equipamentos elétricos.

- Descarte o produto através dos canais previstos para esse fim.
- Cumpra todas as leis e regulamentações locais e atualmente aplicáveis.

Especificações do BC70K e BT11K

Tabela 2: Carregador de bateria BC70K

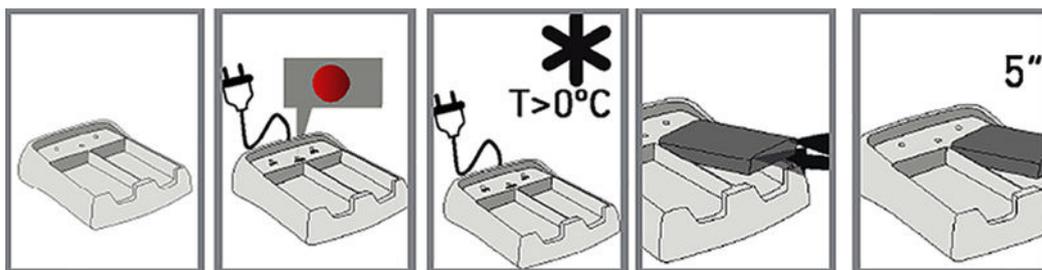
Especificações	Valor
Fonte de alimentação CA	110 a 230 V, 50/60 Hz, $\pm 10\%$, comutação automática
Fonte de alimentação CC, nominal	12 a 24 V

Tabela 3: Bateria BT11K

Especificações	Valor
Tensão	3,7 V
Capacidade	1.130 mAh, íon de lítio
Temperatura operacional	0 a 45 °C
Temperatura de descarga	-20 a 60 °C
Modo de carregamento	Rápido (< 2,5 h) e inteligente
Peso	23 g

Configuração do carregador de bateria BC70K

O carregador de bateria tem dois compartimentos de carregamento que podem carregar duas baterias BT11K simultaneamente. Utilize as informações abaixo para configurar o carregador de bateria BC70K.



1. Conecte o carregador a uma fonte de alimentação utilizando o cabo fornecido.
O LED vermelho acenderá se o carregador estiver conectado corretamente.
2. Coloque as baterias no carregador.
3. Opcional: Se for carregar duas baterias, aguarde pelo menos cinco segundos antes de inserir a segunda bateria no compartimento.

Aviso

Possíveis danos à bateria.

Certifique-se de carregar as baterias em ambientes com temperaturas acima de 0 °C.

Carregador e bateria

Status dos LEDs do carregador BC70K

O carregador BC70K tem um LED para cada compartimento (**BAT1** e **BAT 2**) e um indicador comum (**POWER**).

Cor/frequência do LED	Descrição
LED verde/intermitente (BAT 1, BAT 2)	A bateria está sendo carregada
LED verde/contínuo (BAT 1, BAT 2)	A bateria está completamente carregada
LED vermelho/intermitente ou contínuo (BAT 1, BAT 2)	Falha no carregador da bateria
LED vermelho/contínuo (POWER)	O carregador está conectado corretamente à fonte de alimentação

Recomendações de carregamento da bateria

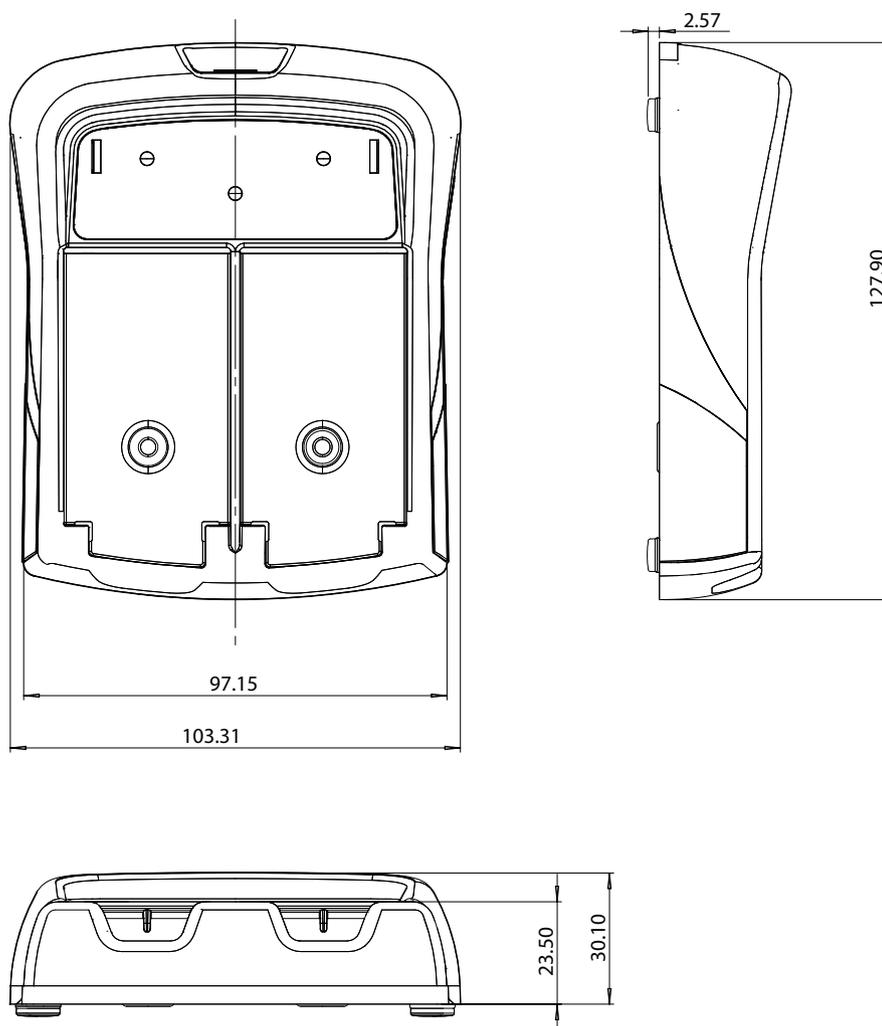
A vida útil da bateria é estimada em 500 ciclos de recarga e, em grande parte, depende das condições de uso. Para maximizar a vida útil das baterias e do seu carregador, siga estas recomendações:

- Não recarregue a bateria até que ela esteja completamente descarregada, conforme mostrado pela intermitência lenta do LED vermelho no transmissor
 - Sempre carregue as baterias em temperaturas entre 0 e 45 °C (as baterias não ficarão totalmente carregadas em temperaturas acima de 45 °C)
 - Não deixe o carregador ou as baterias expostos à luz solar direta
 - Carregue as baterias pelo menos a cada seis meses
 - Evite curto-circuitos entre os contatos da bateria; não transporte baterias carregadas em caixas de ferramentas ou próximas a outros objetos metálicos (chaves, moedas, etc.)
 - Mantenha os contatos sempre limpos
 - Cuidado! Risco de explosão se a bateria for substituída por um tipo incorreto. O uso de baterias que não sejam da Danfoss pode anular a garantia
-

Carregador e bateria

Dimensões do carregador de bateria BC70K

Dimensões (mm)



Produtos que oferecemos:

- Cilindros
- Conversores elétricos, máquinas e sistemas
- Controles eletrônicos, IHM e IoT
- Mangueiras e conexões
- Unidades de energia hidráulica e sistemas embalados
- Válvulas hidráulicas
- Embreagens e freios industriais
- Motores
- Software PLUS+1[®]
- Bombas
- Direção
- Transmissões

**Hydro-Gear**

www.hydro-gear.com

Daikin-Sauer-Danfoss

www.daikin-sauer-danfoss.com

A **Danfoss Power Solutions** projeta e fabrica uma linha completa de componentes e sistemas projetados. Desde a hidráulica e a eletrificação até o transporte de fluidos, controles eletrônicos e software, nossas soluções são projetadas com um foco absoluto em qualidade, confiabilidade e segurança.

Nossos produtos inovadores possibilitam o aumento da produtividade e a redução das emissões, mas é nossa equipe que transforma as possibilidades em realidade. Com a vantagem de nosso inigualável know-how em aplicações, fazemos parcerias com clientes de todo o mundo para resolver seus maiores desafios de máquinas. Nossa aspiração é ajudar os clientes a alcançar sua visão — e conquistar nosso lugar como seu parceiro de preferência e confiança.

Acesse www.danfoss.com ou escaneie o QR code para obter mais informações sobre os produtos.

**Danfoss
Power Solutions (US) Company**
2800 East 13th Street
Ames, IA 50010, USA
Phone: +1 515 239 6000

**Danfoss
Power Solutions GmbH & Co. OHG**
Krokamp 35
D-24539 Neumünster, Germany
Phone: +49 4321 871 0

**Danfoss
Power Solutions ApS**
Nordborgvej 81
DK-6430 Nordborg, Denmark
Phone: +45 7488 2222

**Danfoss
Power Solutions Trading
(Shanghai) Co., Ltd.**
Building #22, No. 1000 Jin Hai Rd
Jin Qiao, Pudong New District
Shanghai, China 201206
Phone: +86 21 2080 6201

A Danfoss não pode aceitar nenhuma responsabilidade por eventuais erros em catálogos, folhetos e outros materiais impressos. A Danfoss reserva-se ao direito de modificar seus produtos sem aviso prévio. Isso também se aplica a produtos já encomendados, desde que essas alterações possam ser feitas sem que sejam necessárias alterações subsequentes nas especificações já acordadas. Todas as marcas registradas mencionadas neste material são de propriedade de suas respectivas empresas. Danfoss e o logotipo da Danfoss são marcas registradas da Danfoss A/S. Todos os direitos reservados