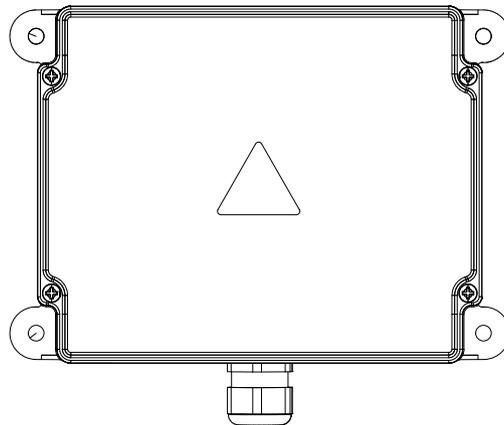


Manual do usuário

Remote Control Receptor R70



Histórico de revisões

Tabela de revisões

Data	Modificado	Rev
Janeiro de 2019	Mudança de marca para Danfoss Power Solutions	0101

Índice

Instruções de segurança

Segurança geral.....	4
Avisos de segurança.....	4

Descrição técnica

Dimensões.....	6
Descrição do hardware.....	7

Instalação

Instalação do receptor.....	8
-----------------------------	---

Soluções de problemas

Soluções de problemas do R70.....	9
-----------------------------------	---

Instruções de segurança

Segurança geral do R70

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

Possíveis danos ao operador e ao produto.

Não use este produto em máquinas em atmosferas potencialmente explosivas, a menos que o modelo tenha certificação ATEX/RATEX para isso.

- 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.
- Guarde a chave de transmissão quando o conjunto não estiver em uso.
- No início de cada dia de trabalho, verifique se o botão STOP e outras medidas de segurança estão funcionando.
- 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 usando o visor display (caso tenha um).
- Faça a manutenção do equipamento periodicamente.
- Ao realizar reparos, use apenas peças de reposição da Danfoss.

Avisos de segurança do R70

Possíveis danos ao operador e ao produto.

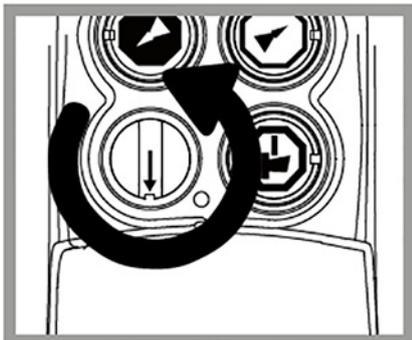
Siga as diretrizes abaixo para reduzir o risco de lesões ao operador e ao produto.

- Use 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).
- Não opere o produto quando a visibilidade estiver limitada.
- Certifique-se de que o produto seja compatível com a máquina.
- Evite bater ou deixar cair o produto.
- Não use o produto se uma falha for detectada.

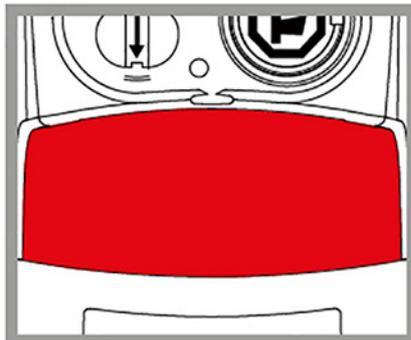
Alterações ou modificações não aprovadas pela Danfoss podem anular a autoridade do usuário para operar este produto.

Instruções de segurança

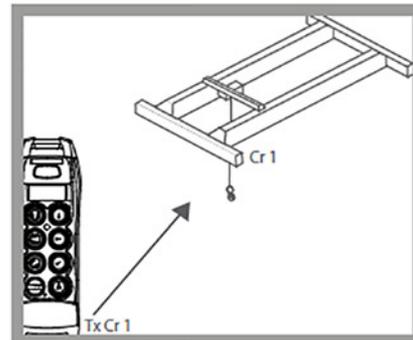
Precauções de referência rápida



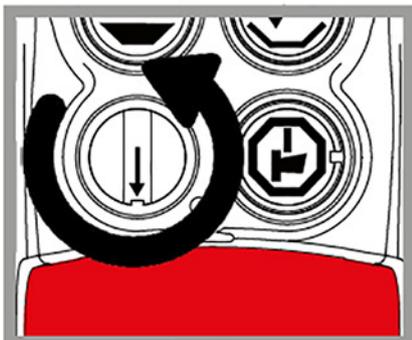
Remove the transmission key only when the set is not in use or to deny the access



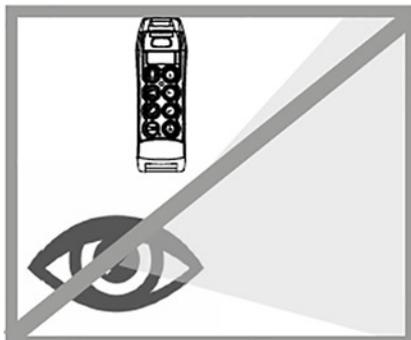
When in doubt, press the STOP button



Make sure the transmitter works with the machine to be handled



After use set the contact key and the STOP button



Do not use the set when visibility is limited

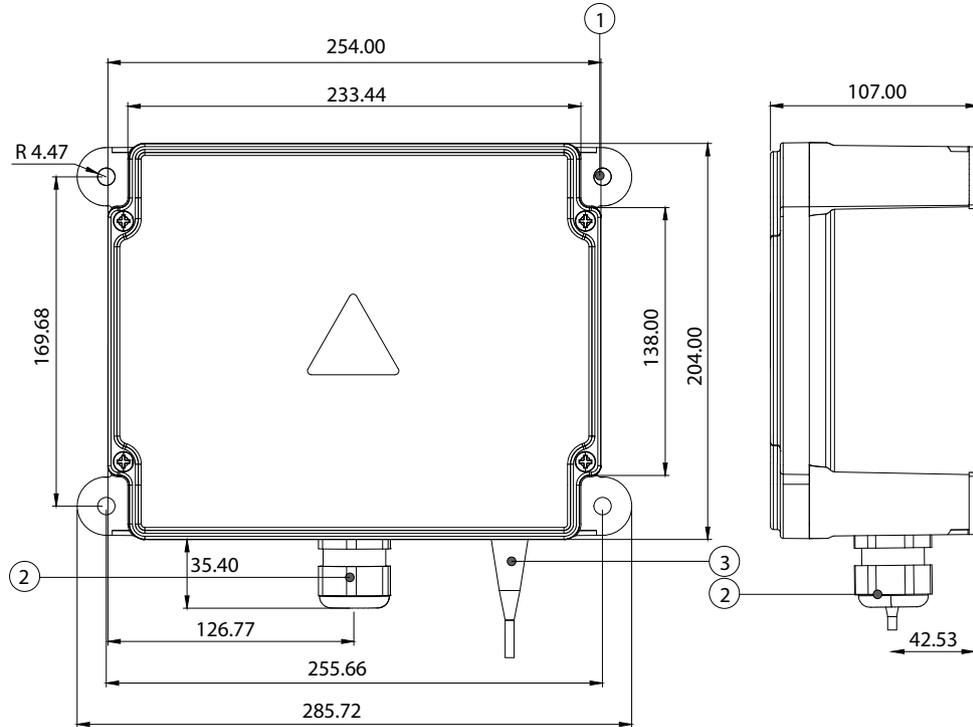


Avoid knocking or dropping the set

Descrição técnica

Dimensões do R70

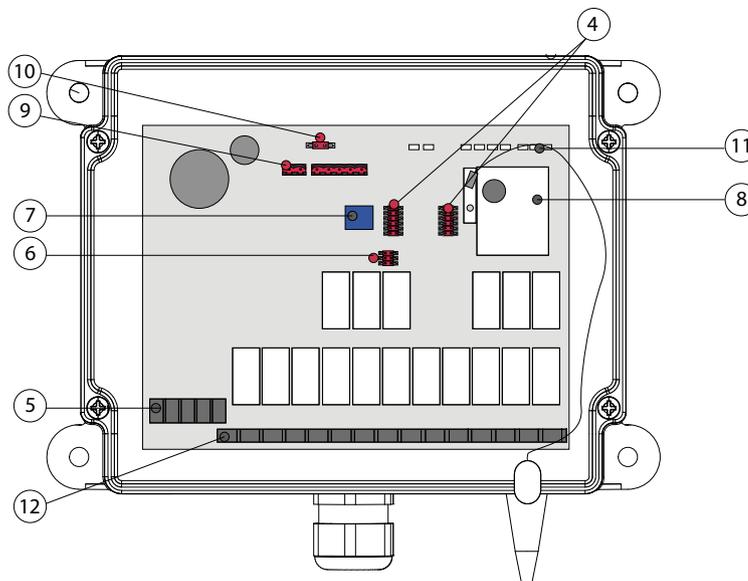
Dimensões em mm



[Consulte a página seguinte para obter detalhes.](#)

Descrição técnica

Descrição do hardware do R70



1. Slots de fixação (montagem fixa ou antivibração)
2. Prensa cabo M32
3. Antena externa
4. Soquete RS232/RS485 (somente para LR72)
5. Fonte de alimentação
6. Soquete de cartão INXXX (somente para LR72)
7. EEPROM interna removível
8. Rádio TR800-CE MCX
9. Conexão CAN (somente para LR72)
10. CAN terminação BUS (somente para LR72)
11. Indicadores LED
12. Conexão da fiação

Instalação

Instalação do receptor do R70

As informações abaixo descrevem os perigos a serem observados durante a instalação e as etapas para localizar o receptor.

Risco de choque elétrico

Desligue completamente a máquina ao instalar o receptor.

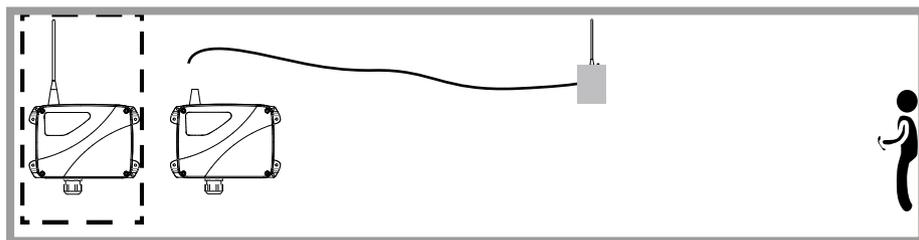
Verifique a fonte de alimentação e desligue o interruptor principal para desconectar o cabo de interface entre o receptor e a caixa elétrica da máquina.

1. Encontre um local facilmente acessível e claro com visão direta entre a antena do receptor e a área de trabalho do transmissor.

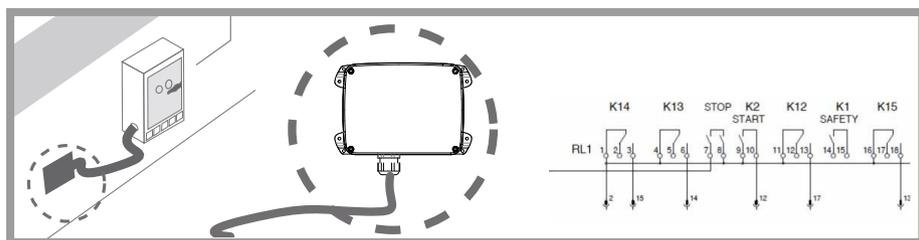


2. Opcional: Se for difícil obter visão direta entre a antena do receptor e a área de trabalho do transmissor, recomenda-se usar uma antena estendida em um local livre (somente para modelos que permitem uma antena).

Em áreas de alta vibração, recomenda-se o uso de amortecedores.



3. Conecte a fonte de alimentação. Use o diagrama de blocos de conexão fornecido com o sistema, onde a correspondência entre as manobras do transmissor e as saídas do receptor são detalhadas.



4. Verifique a instalação elétrica e verifique se há uma opção para conectar o cabo neutro ou o cabo de aterramento. Nesse caso, não se esqueça de conectar o cabo de aterramento.

Recomenda-se o uso de cabos à prova de fogo ou retardantes de chamas para a conexão.

Soluções de problemas
Soluções de problemas do R70

LED	Característica	Descrição	Ação
POWER	Verde; intermitente	O receptor está inicializando	Aguarde até que o processo de inicialização esteja concluído
HARDOK	Verde; contínuo	Hardware do receptor OK	Operar
	Vermelho; intermitente	Erro de EEPROM; corrupção de dados; Erro CAN BUS (se CANERR estiver ativado)	Reprogramação da EEPROM
	Vermelho; outro	Falha de hardware da placa eletrônica	Substitua a placa eletrônica
SINAL	LED desligado	Nenhum sinal de rádio detectado	-
	LED ligado + transmissor desligado	Canal de rádio ocupado	Mudar o canal de frequência do transmissor
	LED ligado + DADOS desligados	Canal de rádio ocupado por um sistema não Danfoss	Mudar o canal de frequência do transmissor
DADOS	LED desligado + SINAL LED ligado	Erro de rádio	Substituir o rádio
	Verde; intermitente	Recebendo bons quadros	OK
ID	LED desligado + LED DADOS ligado	Não há identificação (ID) válida; Danfoss sistema próximo	Se o canal não estiver ocupado, verifique a ID escolhida no transmissor ou reinicie o receptor
	LED ligado + LED de SINAL ligado + LED de DADOS ligado	Frames válidos recebidos do transmissor; link correto	OK
RELÉ	Verde	Relé STOP ativado	-
PEDIDO	Verde	-	-
CAN_RUN	Verde; ligado	Estado operacional	OK
	Verde; intermitente	Ativação do estado operacional	-
CAN_ERR	Vermelho; ligado	Erro de CAN BUS	Verificar conexão CAN
	Vermelho; intermitente	Sem conexão de barramento	Verifique a resistência da terminação do barramento
	LED desligado	Comunicação correta	OK

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



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.

Hydro-Gear

www.hydro-gear.com

Daikin-Sauer-Danfoss

www.daikin-sauer-danfoss.com

**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