

Instruções de instalação do FUSION® MS-NRX300

Informações importantes sobre segurança

⚠ ATENÇÃO

Consulte o guia *Informações importantes sobre segurança e sobre o produto* na caixa do produto para obter mais detalhes sobre avisos e outras informações importantes.

⚠ CUIDADO

Sempre use óculos de segurança, protetores auriculares e uma máscara contra pó ao perfurar, cortar ou lixar.

AVISO

Ao fazer perfurações ou cortes, sempre verifique o que está no lado oposto da superfície.

Introdução ao Manual do proprietário

Para entendimento total dos recursos e operações do aparelho, você pode obter o manual do proprietário mais recente e manuais da Web. Você também pode baixar o manual completo do proprietário do controle remoto para obter mais informações de utilização.

- 1 Acesse www.fusionentertainment.com/marine.
- 2 Selecionar um produto.
- 3 Selecione **Suporte ao produto > Manuais e Downloads**.
- 4 Selecione um manual.

Conteúdo da caixa

- Gaxeta de montagem
- Quatro parafusos autoblocantes de calibre 8
- Duas tampas de parafusos
- Cabo de backbone NMEA 2000® de 6 m (20 pés)
- NMEA 2000 Conector em T do
- Terminador fêmea NMEA 2000
- Terminador em linha NMEA 2000
- Proteção contra pó

Ferramentas necessárias

- Chave Phillips
- Furadeira
- Broca de 2,5 mm (³/₃₂ pol)
- Serra-copo de 50 mm (2 pol)
- Selante marítimo (opcional)

Considerações sobre a conexão

É possível conectar o controle remoto MS-NRX300 ao sistema estéreo FUSION usando um destes dois métodos, dependendo do sistema estéreo:

- Uma nova rede de controle remoto FUSION
- Uma rede NMEA 2000 existente

A principal diferença entre uma rede de controle remoto FUSION e uma rede NMEA 2000 é o modo como elas recebem energia. Uma rede NMEA 2000 recebe energia por meio de um cabo de alimentação conectado ao backbone e a uma fonte de alimentação.

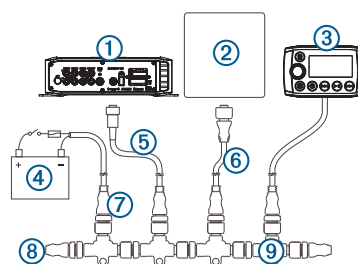
Uma rede de controle remoto FUSION recebe energia do sistema estéreo. O sistema estéreo pode fornecer energia a uma rede de controle remoto FUSION se houver a opção POTÊNCIA DO NRX no menu CONFIGURAÇÕES, ou se um cabo de rede vermelho estiver incluído na caixa do sistema estéreo.

Se o sistema estéreo não puder fornecer energia para a rede de controle remoto FUSION, conecte o controle remoto MS-NRX300 usando a rede NMEA 2000.

Considerações sobre conexão do NMEA 2000

Você pode conectar o controle remoto ao sistema estéreo usando uma rede NMEA 2000 existente.

- É possível conectar mais de três controles remotos MS-NRX300 a um sistema estéreo FUSION.
- Você está se conectando um sistema estéreo FUSION que não fornece energia ao controle remoto, como um sistema estéreo BB100 ou MS-RA70N.
- Você pode controlar um sistema estéreo FUSION conectado com um chartplotter FUSION-Link™ compatível.



Item	Descrição
①	Estéreo FUSION
②	Chartplotter compatível
③	Controle remoto MS-NRX300*
④	Fonte de alimentação de 12 Vdc com ignição ou interruptor em linha
⑤	Cabo de rede NMEA 2000 e conector em T, dependendo do sistema estéreo. Consulte a tabela a seguir.
⑥	NMEA 2000 Cabo de rede do
⑦	Cabo de alimentação NMEA 2000, 2 m (6 pés.) (CAB000541)
⑧	NMEA 2000 Terminador ou cabo de backbone do
⑨	Conector T NMEA 2000 (CAB000581)*

*Componentes incluídos com o controle remoto FUSION MS-NRX300.

OBSERVAÇÃO: a rede NMEA 2000 pode incluir outros dispositivos NMEA 2000.

Configurações de cabos e software NMEA 2000

Os cabos necessários para se conectar ao NMEA 2000 variam de acordo com o sistema estéreo. Consulte a tabela a seguir para determinar quais cabos e possíveis configurações de software são necessários para seu modelo de sistema estéreo.

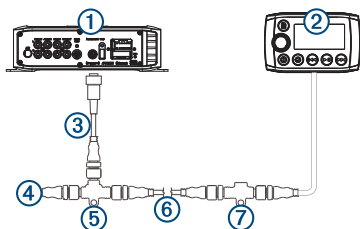
Todos os sistemas estéreos exigem um conector em T CAB000581 para conectar o cabo de rede à rede NMEA 2000. O cabo de rede pode ser estendido a um comprimento máximo de 6 m (20 pés) com um cabo NMEA 2000 padrão.

Estéreo	Configurações de cabos e de software necessárias
Opção POTÊNCIA DO NRX no software. Exemplos: • Apollo™ MS-RA770 • Apollo MS-RA670	<ul style="list-style-type: none"> • Cabo de rede NMEA 2000 (320-00387-00) necessário incluído. • É necessário o conector T NMEA 2000 (CAB000581), mas este não vem incluído. <p style="text-align: center;">AVISO</p> <p>Para evitar danos a outros dispositivos na rede NMEA 2000, a opção POTÊNCIA DO NRX deve estar desativada. A opção está desativada por padrão. Consulte o manual do proprietário do sistema estéreo para obter mais informações.</p>
Opção POTÊNCIA DO NRX no software, cabo NMEA 2000 acoplado ao sistema estéreo. Exemplos: • MS-UD650/AV650 • MS-UD755/AV755	<ul style="list-style-type: none"> • Use o cabo no chicote de fiação do sistema estéreo. • É necessário o conector T NMEA 2000 (CAB000581), mas este não vem incluído. <p style="text-align: center;">AVISO</p> <p>Para evitar danos a outros dispositivos na rede NMEA 2000, a opção POTÊNCIA DO NRX deve estar desativada. A opção está desativada por padrão. Consulte o manual do proprietário do sistema estéreo para obter mais informações.</p>
Se não houver a opção POTÊNCIA DO NRX no software. Exemplos: • MS-BB100 • MS-RA70N/RA70NSX	<ul style="list-style-type: none"> • Cabo de rede NMEA 2000 (320-00387-00) necessário incluído. • É necessário o conector T NMEA 2000 (CAB000581), mas este não vem incluído.
Se não houver a opção POTÊNCIA DO NRX no software, cabo vermelho incluído. Exemplo: MS-BB300R	<ul style="list-style-type: none"> • Cabo de rede (CAB000863, preto) necessário, mas este não vem incluído. • É necessário o conector T NMEA 2000 (CAB000581), mas este não vem incluído. <p style="text-align: center;">AVISO</p> <p>Para evitar danos a outros dispositivos na rede NMEA 2000, não use o cabo de rede vermelho (CAB000862) incluído com o sistema estéreo para conectar-se à rede NMEA 2000.</p>

Considerações de conexão da rede de controle remoto FUSION

É possível conectar o controle remoto ao sistema estéreo utilizando uma rede de controle remoto FUSION sem alimentação caso você tenha as seguintes condições.

- Você não possui uma rede NMEA 2000 completa no seu barco.
- Você está se conectando três ou menos controles remotos MS-NRX300 a um estéreo FUSION.
- Você estiver se conectando a um sistema estéreo FUSION que pode fornecer energia ao controle remoto. O sistema estéreo pode fornecer energia para o controle remoto se houver a opção POTÊNCIA DO NRX no menu CONFIGURAÇÕES ou se um cabo de rede vermelho estiver incluído.



Item	Descrição
①	Estéreo FUSION
②	Controle remoto MS-NRX300*
③	Cabo de rede NMEA 2000. Consulte a tabela a seguir.
④	Terminador fêmea NMEA 2000*
⑤	Conector T NMEA 2000 (CAB000581)*
⑥	Cabo backbone NMEA 2000 de 6 m (20 pés)
⑦	Terminador em linha NMEA 2000*

*Componentes incluídos com o controle remoto FUSION MS-NRX300.

Configurações de cabos e software da rede de controle remoto FUSION

Os cabos necessários para conectar-se à rede de controle remoto FUSION variam de acordo com o sistema estéreo. Consulte a tabela a seguir para determinar quais cabos e possíveis configurações de software são necessários para seu modelo de sistema estéreo.

O sistema estéreo pode fornecer energia para o controle remoto se houver a opção POTÊNCIA DO NRX no menu CONFIGURAÇÕES ou se um cabo de rede vermelho estiver incluído.

Características do sistema estéreo	Configurações de cabos e de software necessárias
Opção POTÊNCIA DO NRX no software. Exemplos: • Apollo MS-RA770 • Apollo MS-RA670	<ul style="list-style-type: none"> • Cabo de rede NMEA 2000 (320-00387-00) necessário incluído. • Você deve ativar a configuração do POTÊNCIA DO NRX para fornecer energia ao controle remoto. Selecione ☰ > CONFIGURAÇÕES > POTÊNCIA DO NRX.
Opção POTÊNCIA DO NRX no software, cabo NMEA 2000 acoplado ao sistema estéreo. Exemplos: • MS-UD650/AV650 • MS-UD755/AV755	<ul style="list-style-type: none"> • Use o cabo no chicote de fiação do sistema estéreo. Não são necessários cabos adicionais. • Você deve ativar a configuração do POTÊNCIA DO NRX para fornecer energia ao controle remoto. Selecione ☰ > CONFIGURAÇÕES > POTÊNCIA DO NRX.
Se não houver a opção POTÊNCIA DO NRX no software. Exemplos: • MS-BB100 • MS-RA70N/RA70NSX	Não suportado. Conecte NMEA 2000 a uma rede.
Se não houver a opção POTÊNCIA DO NRX no software, cabo vermelho incluído. Exemplo: MS-BB300R	Use o cabo de rede vermelho (CAB000862) fornecido com o sistema estéreo.

Considerações sobre montagem

Ao selecionar um local de montagem, observe estas considerações.

- O dispositivo deve ser montado em local com espaço livre de, no mínimo, 75 mm (3 pol) atrás da superfície de montagem para que seja possível acessar os controles após a montagem ser concluída.
- Se quiser instalar o dispositivo na parte externa do barco, ele deve ser instalado em um local acima do nível da água, onde não fique submerso.
- Se quiser instalar o dispositivo na parte externa do barco, deve ser instalado em um local em que não será danificado por cais, estacas ou outros equipamentos.

Montagem do controle remoto

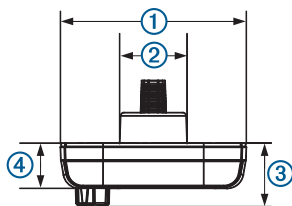
- 1 No local de montagem, use uma serra-copo de 50 mm (2 pol) para cortar a superfície de montagem.
- 2 Posicione o controle remoto no corte e marque os buracos.
- 3 Remova o controle remoto do corte, e usando uma broca de 2,5 mm ($3/32$ pol), fure os orifícios-piloto.
- 4 Aplique o selante marítimo ao redor do corte (opcional).
- 5 Posicione a gaxeta na parte traseira do controle remoto.
- 6 Passe o cabo NMEA 2000 instalado pelo corte.
- 7 Posicione o controle remoto no corte.
- 8 Fixe o controle remoto à superfície de montagem usando os parafusos fornecidos.
- 9 Instale o painel decorativo nas bordas do controle remoto.
- 10 Passe o cabo do NMEA 2000 longe das fontes de interferência e conecte-o à rede NMEA 2000 ou à rede do controle remoto FUSION.

Mais informações

Especificações

Especificação	Medidas
Tensão operacional	De 10,8 a 16 Vdc com aterramento negativo
Corrente elétrica de entrada	110 mA em 12 Vdc
NMEA 2000 Número de equivalência de carga (LEN)	3 (150 mA)
Temperatura operacional	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Temperatura de armazenamento	De -20 a 70 °C (de -4 a 158 °F)
Classificação de impermeabilidade	IEC 60529 IPX7

Dimensões superiores



Item	Medidas
①	110 mm ($4\frac{5}{16}$ pol.)
②	42 mm ($1\frac{5}{8}$ pol.)
③	28 mm ($1\frac{3}{32}$ pol.)
④	16,5 mm ($4\frac{1}{64}$ pol.)

Informações sobre o PGN NMEA 2000 compatível

Número do PGN	Campo de dados
127250	Referência do sensor de direção: <ul style="list-style-type: none">• 0: Verdadeiro• 1: Magnético
128259	Referência de velocidade da água: <ul style="list-style-type: none">• 00: Roda de pás• 01: Tubo de Pitot• 02: Doppler• 03: Correlação (ultrasom)• 04: Eletromagnético (EM)
128267	Profundidade da água: <ul style="list-style-type: none">• Adição ou subtração do deslocamento
129025	Posição: <ul style="list-style-type: none">• Latitude e longitude

Número do PGN	Campo de dados
129026	Sentido no solo (COG) e Velocidade no solo (SOG) Referência COG: <ul style="list-style-type: none">• 0: Verdadeiro• 1: Magnético
129029	Dados de posição do sistema de navegação global via satélite (GNSS)
129284	Dados sobre navegação: <ul style="list-style-type: none">• Data de chegada estimada
130306	Referência de dados do vento: <ul style="list-style-type: none">• 0x02 : vento aparente (em relação à linha central da embarcação)
130310	Temperatura da água e pressão atmosférica
130311	Temperatura da água e pressão atmosférica
130312	Temperatura e fonte de temperatura: <ul style="list-style-type: none">• - 00 : temperatura do mar
130314	Pressão real e fonte de pressão: <ul style="list-style-type: none">• 00 : pressão atmosférica
130577	Dados da direção e referência COG: <ul style="list-style-type: none">• 0: Verdadeiro• 1: Magnético

Registro de seu FUSION MS-NRX300

Ajude-nos a atendê-lo melhor completando ainda hoje nosso registro online.

- Acesse www.fusionentertainment.com.
- Mantenha o recibo de venda original ou uma cópia em um local seguro.

Atualizações de software

Para obter melhores resultados, atualize o software em todos os dispositivos FUSION no momento da instalação para garantir compatibilidade.

Acesse www.fusionentertainment.com/marine para baixar o software mais recente. As atualizações de software e instruções estão disponíveis na página de produto do seu dispositivo.

