

## FUSION® MS-NRX300 installatie-instructies

### Belangrijke veiligheidsinformatie

#### ⚠ WAARSCHUWING

Lees de gids *Belangrijke veiligheids- en productinformatie* in de verpakking voor productwaarschuwingen en andere belangrijke informatie.

#### ⚠ VOORZICHTIG

Draag altijd een veiligheidsbril, oorbeschermers en een stofmasker tijdens het boren, zagen en schuren.

#### LET OP

Controleer voordat u gaat boren of zagen wat zich aan de andere kant van het oppervlak bevindt.

### De gebruikershandleidingen downloaden

U kunt de nieuwste gebruikershandleiding en vertaalde versies daarvan downloaden van internet voor meer informatie over de functies en mogelijkheden van uw stereo. U kunt ook de volledige gebruikershandleiding van de afstandsbediening downloaden voor meer informatie over deze afstandsbediening.

- 1 Ga naar [www.fusionentertainment.com/marine](http://www.fusionentertainment.com/marine).
- 2 Selecteer het product.
- 3 Selecteer **Productondersteuning > Handleidingen en downloads**.
- 4 Selecteer een handleiding.

### Inhoud van de verpakking

- Montagepakking
- Vier zelftappende schroeven van 4,2 mm (8-gauge)
- Twee schroefafdekkingen
- NMEA 2000® backbonekabel van 6 m (20 ft.)
- NMEA 2000 T-connector
- NMEA 2000 afsluitweerstand (vrouwelijk)
- NMEA 2000 inline afsluitweerstand
- Stofkap

### Benodigd gereedschap

- Kruiskopschroevendraaier
- Boormachine
- Boortje van 2,5 mm ( $3/32$  in.)
- Gatenzaag van 50 mm (2 in.)
- Watervaste kit (optioneel)

### Aandachtspunten bij de aansluiting

U kunt de MS-NRX300 afstandsbediening op twee manieren op een FUSION stereo aansluiten, afhankelijk van de stereo:

- Een nieuw FUSION netwerk voor bediening op afstand
- Een bestaand NMEA 2000 netwerk

Het belangrijkste verschil tussen een FUSION netwerk voor bediening op afstand en een NMEA 2000 netwerk is de manier waarop ze voeding krijgen. Een NMEA 2000 netwerk ontvangt stroom via een voedingskabel die is aangesloten op de backbone en een voedingsbron.

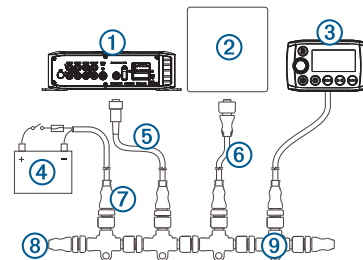
Een FUSION netwerk voor bediening op afstand ontvangt voeding van de stereo. De stereo kan voeding leveren aan een FUSION netwerk voor bediening op afstand als deze de optie NRX-VOEDING heeft in het menu INSTELLINGEN of als er een rode netwerkkabel is meegeleverd in de doos van de stereo.

Als de stereo geen voeding kan leveren aan het FUSION netwerk voor bediening op afstand, moet u de MS-NRX300 afstandsbediening aansluiten via het NMEA 2000 netwerk.

### Aandachtspunten bij de NMEA 2000 verbinding

U kunt de afstandsbediening op de stereo aansluiten via een bestaand NMEA 2000 netwerk.

- U kunt meer dan drie MS-NRX300 afstandsbedieningen aansluiten op één FUSION stereo.
- U maakt verbinding met een FUSION stereo die geen voeding biedt voor de afstandsbediening zoals een BB100 of MS-RA70N stereo.
- U kunt een aangesloten FUSION stereo bedienen vanaf een FUSION-Link™ compatibele kaartplotter.



Onderdeel	Beschrijving
①	FUSION stereo
②	Compatibele kaartplotter
③	MS-NRX300 afstandsbediening*
④	Voedingsbron van 12 V gelijkstroom met een startcontact of in-line schakelaar
⑤	NMEA 2000 netwerkkabel en T-connector, afhankelijk van stereo. Zie de volgende tabel.
⑥	NMEA 2000 netwerkkabel
⑦	NMEA 2000 voedingskabel, 2 m (6 ft.) (CAB000541)
⑧	NMEA 2000 afsluitweerstand of backbone-kabel
⑨	NMEA 2000 T-connector (CAB000581)*

\*Onderdelen die worden meegeleverd met de FUSION MS-NRX300 afstandsbediening.

**OPMERKING:** Het NMEA 2000 netwerk kan andere NMEA 2000 toestellen bevatten.

### NMEA 2000 kabels en software-instellingen

De kabels die nodig zijn om verbinding te maken met de NMEA 2000, zijn afhankelijk van de stereo. Raadpleeg de onderstaande tabel om te bepalen welke kabels en mogelijke software-instellingen vereist zijn voor uw stereomodel.

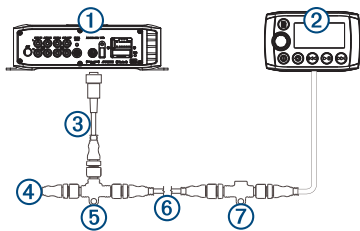
Voor alle stereo's is een CAB000581 T-connector vereist om de netwerkkabel op het NMEA 2000 netwerk aan te sluiten. U kunt de netwerkkabel verlengen tot een maximum lengte van 6 m (20 ft.) met een standaard NMEA 2000 kabel.

Stereo	Kabels en software-instellingen vereist
Optie NRX-VOEDING in de software. Voorbeelden: • Apollo™ MS-RA770 • Apollo MS-RA670	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meegeleverde NMEA 2000 (320-00387-00) netwerkkabel vereist.</li> <li>NMEA 2000 T-connector (CAB000581) vereist, maar niet meegeleverd.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>LET OP</b></p> <p>Om beschadiging van andere toestellen op het NMEA 2000 netwerk te voorkomen, moet de optie NRX-VOEDING zijn uitgeschakeld. Deze optie is standaard uitgeschakeld. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de stereo voor meer informatie.</p>
Optie NRX-VOEDING in software, NMEA 2000 kabel ingebouwd in stereo. Voorbeelden: • MS-UD650/AV650 • MS-UD755/AV755	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruik de kabel op de kabelgeleider van de stereo.</li> <li>NMEA 2000 T-connector (CAB000581) vereist, maar niet meegeleverd.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>LET OP</b></p> <p>Om beschadiging van andere toestellen op het NMEA 2000 netwerk te voorkomen, moet de optie NRX-VOEDING zijn uitgeschakeld. Deze optie is standaard uitgeschakeld. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de stereo voor meer informatie.</p>
Geen optie voor NRX-VOEDING in de software. Voorbeelden: • MS-BB100 • MS-RA70N/RA70NSX	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meegeleverde NMEA 2000 (320-00387-00) netwerkkabel vereist.</li> <li>NMEA 2000 T-connector (CAB000581) vereist, maar niet meegeleverd.</li> </ul>
Geen optie voor NRX-VOEDING in de software, rode kabel meegeleverd. Voorbeeld: MS-BB300R	<ul style="list-style-type: none"> <li>Netwerkkabel (CAB000863, zwart) vereist, maar niet meegeleverd.</li> <li>NMEA 2000 T-connector (CAB000581) vereist, maar niet meegeleverd.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>LET OP</b></p> <p>Om schade aan andere toestellen in het NMEA 2000 netwerk te voorkomen, mag u de rode netwerkkabel (CAB000862) die bij de stereo is geleverd, niet gebruiken om verbinding te maken met het NMEA 2000 netwerk.</p>

## FUSION Aandachtspunten voor verbinding met het netwerk met afstandsbediening

U kunt onder de volgende voorwaarden de afstandsbediening aansluiten op de stereo via een FUSION netwerk voor afstandsbediening zonder voeding.

- U hebt geen volledig NMEA 2000 netwerk op uw boot.
- U sluit drie of minder MS-NRX300 afstandsbedieningen aan op één FUSION stereo.
- U maakt verbinding met een FUSION stereo die de afstandsbediening van voeding kan voorzien. De stereo kan voeding leveren aan de afstandsbediening als deze de optie voor NRX-VOEDING heeft in het menu INSTELLINGEN of als er een rode netwerkkabel is meegeleverd.



Onderdeel	Beschrijving
①	FUSION stereo
②	MS-NRX300 afstandsbediening*

Onderdeel	Beschrijving
③	NMEA 2000 netwerkkabel. Zie de volgende tabel.
④	NMEA 2000 afsluitweerstand (vrouwelijk)*
⑤	NMEA 2000 T-connector (CAB000581)*
⑥	NMEA 2000 backbone-kabel van 6 m (20 ft.)*
⑦	NMEA 2000 inline afsluitweerstand *

\*Onderdelen die worden meegeleverd met de FUSION MS-NRX300 afstandsbediening.

## FUSION Netwerkkabels en software-instellingen voor de afstandsbediening

De kabels die nodig zijn om verbinding te maken met het FUSION netwerk voor bediening op afstand, zijn afhankelijk van de stereo. Raadpleeg de onderstaande tabel om te bepalen welke kabels en mogelijke software-instellingen vereist zijn voor uw stereomodel.

De stereo kan voeding leveren aan de afstandsbediening als deze de optie voor NRX-VOEDING heeft in het menu INSTELLINGEN of als er een rode netwerkkabel is meegeleverd.

Eigenschappen van de stereo	Kabels en software-instellingen vereist
Optie NRX-VOEDING in de software. Voorbeelden: • Apollo MS-RA770 • Apollo MS-RA670	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meegeleverde NMEA 2000 (320-00387-00) netwerkkabel vereist.</li> <li>U moet de instelling voor NRX-VOEDING inschakelen om de afstandsbediening van voeding te voorzien. Selecteer  &gt; <b>INSTELLINGEN &gt; NRX-VOEDING</b>.</li> </ul>
Optie NRX-VOEDING in software, NMEA 2000 kabel ingebouwd in stereo. Voorbeelden: • MS-UD650/AV650 • MS-UD755/AV755	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruik de kabel op de kabelgeleider van de stereo. Er zijn geen extra kabels nodig.</li> <li>U moet de instelling voor NRX-VOEDING inschakelen om de afstandsbediening van voeding te voorzien. Selecteer  &gt; <b>INSTELLINGEN &gt; NRX-VOEDING</b>.</li> </ul>
Geen optie voor NRX-VOEDING in de software. Voorbeelden: • MS-BB100 • MS-RA70N/RA70NSX	Niet ondersteund. Maak verbinding met een NMEA 2000 netwerk.
Geen optie voor NRX-VOEDING in de software, rode kabel meegeleverd. Voorbeeld: MS-BB300R	Gebruik de rode netwerkkabel (CAB000862) die bij de stereo is geleverd.

## Aandachtspunten bij de montage

Neem deze aandachtspunten in acht bij het kiezen van een montagelocatie.

- Installeer het toestel op een locatie met minstens 75 mm (3 in.) vrije ruimte achter het montageoppervlak en met eenvoudige toegang tot de bedieningselementen.
- Als u het toestel buiten de boot wilt installeren, moet het hoog boven de waterlijn worden geplaatst, zodat het niet onder water raakt.
- Als u het toestel buiten de boot wilt installeren, moet het op een plaats worden bevestigd waar het niet kan worden beschadigd door een dok, palen of andere installaties.

## De afstandsbediening monteren

- 1 Zaag met een gatenzaag van 50 mm (2 in.) op de bevestigingslocatie een opening in het montageoppervlak.
- 2 Plaats de afstandsbediening in de opening en markeer de voorboorgaten.

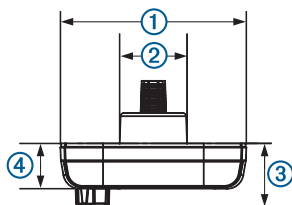
- 3 Haal de afstandsbediening uit de opening en boor de voorboorgaten met een boortje van 2,5 mm ( $3/32$  in.).
- 4 Breng watervaste kit aan rond de opening (optioneel).
- 5 Plaats de pakking op de achterkant van de afstandsbediening.
- 6 Steek de meegeleverde NMEA 2000 kabel door de opening.
- 7 Plaats de afstandsbediening in de opening.
- 8 Bevestig de afstandsbediening aan het montageoppervlak met de meegeleverde schroeven.
- 9 Installeer de sierrand langs de randen van de afstandsbediening.
- 10 Leid de NMEA 2000 kabel bij interferentiebronnen vandaan en sluit deze aan op het NMEA 2000 netwerk of op het FUSION netwerk met afstandsbediening.

## Aanvullende informatie

### Specificaties

Specificatie	Afmetingen
Bedrijfsspanning	Van 10,8 tot 16 V gelijkstroom met negatieve aarde
Elektrische ingangsstroom	110 mA bij 12 V gelijkstroom
NMEA 2000 Load Equivalency Number (LEN)	3 (150 mA)
Bedrijfstemperatuur	Van 0 tot 50°C (van 32 tot 122°F)
Opslagtemperatuur	Van -20 tot 70°C (van -4 tot 158°F)
Waterbestendigheid	IEC 60529 IPX7

### Afmetingen bovenkant



Onderdeel	Afmetingen
①	110 mm ( $4\frac{5}{16}$ in.)
②	42 mm ( $1\frac{5}{8}$ in.)
③	28 mm ( $1\frac{3}{32}$ in.)
④	16,5 mm ( $\frac{41}{64}$ in.)

### Ondersteunde NMEA 2000 PGN informatie

PGN nummer	Gegevensveld
127250	Koerssensorreferentie: • 0: Waar • 1: Magnetisch
128259	Watersnelheidsreferentie: • 00: Schoepenrad • 01: Pitotbuis • 02: Dopplerlog • 03: Correlatielog (echografie) • 04: Elektromagnetisch log (EM)
128267	Waterdiepte: • Correctie, optellen of aftrekken
129025	Positie: • Breedtegraad en lengtegraad
129026	Grondkoers (COG) en grondsnelheid (SOG) Grondkoersreferentie: • 0: Waar • 1: Magnetisch

PGN nummer	Gegevensveld
129029	GNSS positiegegevens (Global Navigation Satellite System)
129284	Navigatiegegevens: • ETA gegevens
130306	Windgegevensreferentie: • 0x02 : Schijnbare wind (ten opzichte van de middellijn van het vaartuig)
130310	Watertemperatuur en luchtdruk
130311	Watertemperatuur en luchtdruk
130312	Temperatuur en temperatuurbron: • - 00: Zeetemperatuur
130314	Actuele druk en drukbron: • 00: Atmosferische druk
130577	Richtingsgegevens en grondkoersreferentie: • 0: Waar • 1: Magnetisch

### Uw FUSION MS-NRX300 registreren

Vul de onlineregistratie vandaag nog in zodat wij u beter kunnen helpen.

- Ga naar [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).
- Bewaar uw originele aankoopbewijs of een fotokopie op een veilige plek.

### Software-updates

U bereikt de beste resultaten en garandeert compatibiliteit als u tijdens de installatie de software bijwerkt in alle FUSION toestellen.

Ga naar [www.fusionentertainment.com/marine](http://www.fusionentertainment.com/marine) om de nieuwste software te downloaden. Software-updates en instructies zijn beschikbaar op de productpagina van uw toestel.

