

Instrucciones de instalación de FUSION® MS-NRX300

Información importante sobre seguridad

⚠ ADVERTENCIA

Consulta la guía *Información importante sobre el producto y tu seguridad* que se incluye en la caja del producto y en la que encontrarás advertencias e información importante sobre el producto.

⚠ ATENCIÓN

Utiliza siempre gafas de seguridad, un protector de oídos y una máscara antipolvo cuando vayas a realizar orificios, cortes o lijados.

AVISO

Al realizar orificios o cortes, comprueba siempre lo que hay al otro lado de la superficie.

Cómo obtener el manual del usuario

Para comprender las características y el funcionamiento del sistema estéreo, puedes obtener el manual del usuario más reciente del sistema estéreo, así como traducciones de los manuales en la Web. También puedes descargar el manual del usuario completo del mando a distancia para obtener más información sobre su uso.

- 1 Visita www.fusionentertainment.com/marine.
- 2 Selecciona el producto.
- 3 Selecciona **Departamento de asistencia técnica > Manuales y descargas**.
- 4 Selecciona un manual.

Contenido de la caja

- Junta de montaje
- Cuatro tornillos autorroscantes de calibre 8 (4,2 mm)
- Dos tapas de tornillos
- Cable principal NMEA 2000®, 6 m (20 ft)
- Conector en T NMEA 2000
- Conector hembra NMEA 2000
- Terminador en línea NMEA 2000
- Cubierta protectora para el polvo

Herramientas necesarias

- Destornillador Phillips
- Taladro
- Broca de 2,5 mm ($\frac{3}{32}$ in)
- Broca de paleta de 50 mm (2 in)
- Sellador marino (opcional)

Especificaciones sobre la conexión

Puedes conectar el mando a distancia MS-NRX300 a un sistema estéreo FUSION mediante uno de los dos métodos siguientes, dependiendo del sistema:

- Una nueva red para mandos a distancia FUSION
- Una red NMEA 2000 existente

La principal diferencia entre una red para mandos a distancia FUSION y una red NMEA 2000 es la forma en la que reciben

alimentación. Una red NMEA 2000 recibe corriente a través de un cable de alimentación conectado al cable principal y a una fuente de alimentación.

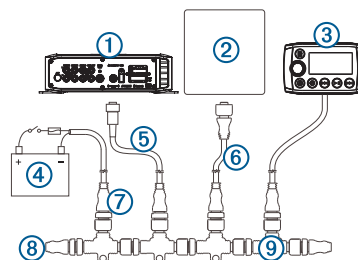
Una red para mandos a distancia FUSION recibe alimentación desde el sistema estéreo. El sistema estéreo puede suministrar alimentación a una red para mandos a distancia FUSION si dispone de la opción ALIMENTACIÓN NRX en el menú CONFIGURACIÓN o si se incluye un cable de caída de voltaje rojo en la caja del sistema estéreo.

Si el sistema estéreo no puede suministrar alimentación a la red para mandos a distancia FUSION, debes conectar el mando a distancia MS-NRX300 mediante la red NMEA 2000.

Especificaciones sobre la conexión a NMEA 2000

Puedes conectar el mando a distancia al sistema estéreo mediante una red NMEA 2000 existente.

- Quieres conectar más de tres mandos a distancia MS-NRX300 a un sistema estéreo FUSION.
- Quieres establecer una conexión con un sistema estéreo FUSION que no es capaz de suministrar alimentación al mando a distancia, como un sistema BB100 o MS-RA70N.
- Quieres controlar un sistema estéreo FUSION desde un plotter FUSION-Link™ compatible.



Elemento	Descripción
①	Sistema estéreo FUSION
②	Plotter compatible
③	Mando a distancia MS-NRX300*
④	Fuente de alimentación de 12 V de CC con interruptor de encendido o en línea
⑤	Conector en T y cable de caída de voltaje NMEA 2000, dependiendo del sistema estéreo. Consulta la siguiente tabla.
⑥	Cable de caída de voltaje NMEA 2000
⑦	Cable de alimentación NMEA 2000 (CAB000541), 2 m (6 ft)
⑧	Terminador o cable principal NMEA 2000
⑨	Conector en T NMEA 2000 (CAB000581)*

* Componentes incluidos con el mando a distancia FUSION MS-NRX300.

NOTA: la red NMEA 2000 puede incluir otros dispositivos NMEA 2000.

Cables y ajustes de software de NMEA 2000

Los cables necesarios para conectar NMEA 2000 varían en función del sistema estéreo. Consulta la siguiente tabla para determinar qué cables y posibles ajustes de software son necesarios para tu modelo estéreo.

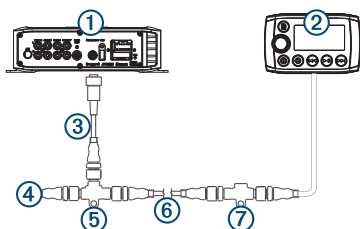
Todos los sistemas estéreo requieren un conector en T (CAB000581) para conectar el cable de caída de voltaje a la red NMEA 2000. Puedes alargar el cable de caída de voltaje hasta una longitud máxima de 6 m (20 ft) utilizando un cable NMEA 2000 estándar.

Sistema estéreo	Cables y ajustes de software necesarios
<p>Opción ALIMENTACIÓN NRX disponible en el software.</p> <p>Ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Apollo™ MS-RA770 Apollo MS-RA670 	<ul style="list-style-type: none"> Se necesita el cable de caída de voltaje NMEA 2000 (320-00387-00) suministrado. Se necesita el conector en T NMEA 2000 (CAB000581), aunque no está incluido. <p style="text-align: center;">AVISO</p> <p>Para evitar dañar otros dispositivos en la red NMEA 2000, la opción ALIMENTACIÓN NRX debe estar desactivada. Esta opción está desactivada de forma predeterminada. Consulta el manual del usuario del sistema estéreo para obtener más información.</p>
<p>Opción ALIMENTACIÓN NRX disponible en el software, cable NMEA 2000 conectado al sistema estéreo.</p> <p>Ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> MS-UD650/AV650 MS-UD755/AV755 	<ul style="list-style-type: none"> Hay que utilizar el cable en el arnés de cableado del sistema estéreo. Se necesita el conector en T NMEA 2000 (CAB000581), aunque no está incluido. <p style="text-align: center;">AVISO</p> <p>Para evitar dañar otros dispositivos en la red NMEA 2000, la opción ALIMENTACIÓN NRX debe estar desactivada. Esta opción está desactivada de forma predeterminada. Consulta el manual del usuario del sistema estéreo para obtener más información.</p>
<p>Opción ALIMENTACIÓN NRX no disponible en el software.</p> <p>Ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> MS-BB100 MS-RA70N/RA70NSX 	<ul style="list-style-type: none"> Se necesita el cable de caída de voltaje NMEA 2000 (320-00387-00) suministrado. Se necesita el conector en T NMEA 2000 (CAB000581), aunque no está incluido.
<p>Opción ALIMENTACIÓN NRX no disponible en el software, cable rojo de caída de voltaje incluido.</p> <p>Ejemplo:</p> <p>MS-BB300R</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se requiere el cable de caída de voltaje negro (CAB000863), aunque no está incluido. Se necesita el conector en T NMEA 2000 (CAB000581), aunque no está incluido. <p style="text-align: center;">AVISO</p> <p>Para evitar dañar otros dispositivos en la red NMEA 2000, no utilices el cable de caída de voltaje rojo (CAB000862) incluido con el sistema estéreo para establecer una conexión a la red NMEA 2000.</p>

Especificaciones sobre la conexión de una red para mandos a distancia FUSION

Puedes conectar el mando a distancia con el sistema estéreo mediante una red para mandos a distancia FUSION sin alimentación si se dan las siguientes condiciones.

- La embarcación no cuenta con una red NMEA 2000 completa.
- Vas a conectar tres mandos a distancia MS-NRX300 o menos a un sistema estéreo FUSION.
- Vas a establecer una conexión a un sistema estéreo FUSION capaz de suministrar alimentación al mando a distancia. El sistema estéreo puede suministrar alimentación al mando a distancia si dispone de la opción ALIMENTACIÓN NRX en el menú CONFIGURACIÓN o si se incluye un cable de caída de voltaje rojo.



Elemento	Descripción
①	Sistema estéreo FUSION
②	Mando a distancia MS-NRX300*
③	Cable de caída de voltaje NMEA 2000 Consulta la siguiente tabla.
④	Conector hembra NMEA 2000*
⑤	Conector en T NMEA 2000 (CAB000581)*
⑥	Cable principal NMEA 2000, 6 m (20 ft)*
⑦	Terminador en línea NMEA 2000*

* Componentes incluidos con el mando a distancia FUSION MS-NRX300.

Cables de red del mando a distancia FUSION y ajustes de software

Los cables necesarios para establecer una conexión a la red para mandos a distancia FUSION varían en función del sistema estéreo. Consulta la siguiente tabla para determinar qué cables y posibles ajustes de software son necesarios para tu modelo estéreo.

El sistema estéreo puede suministrar alimentación al mando a distancia si dispone de la opción ALIMENTACIÓN NRX en el menú CONFIGURACIÓN o si se incluye un cable de caída de voltaje rojo.

Características del sistema estéreo	Cables y ajustes de software necesarios
<p>Opción ALIMENTACIÓN NRX disponible en el software.</p> <p>Ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Apollo MS-RA770 Apollo MS-RA670 	<ul style="list-style-type: none"> Se necesita el cable de caída de voltaje NMEA 2000 (320-00387-00) suministrado. Debes activar la opción ALIMENTACIÓN NRX para suministrar alimentación al mando a distancia. Selecciona CONFIGURACIÓN > ALIMENTACIÓN NRX.
<p>Opción ALIMENTACIÓN NRX disponible en el software, cable NMEA 2000 conectado al sistema estéreo.</p> <p>Ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> MS-UD650/AV650 MS-UD755/AV755 	<ul style="list-style-type: none"> Hay que utilizar el cable en el arnés de cableado del sistema estéreo. No se requieren cables adicionales. Debes activar la opción ALIMENTACIÓN NRX para suministrar alimentación al mando a distancia. Selecciona CONFIGURACIÓN > ALIMENTACIÓN NRX.
<p>Opción ALIMENTACIÓN NRX no disponible en el software.</p> <p>Ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> MS-BB100 MS-RA70N/RA70NSX 	<p>No compatible. Conéctate a una red NMEA 2000.</p>
<p>Opción ALIMENTACIÓN NRX no disponible en el software, cable rojo de caída de voltaje incluido.</p> <p>Ejemplo:</p> <p>MS-BB300R</p>	<p>Utiliza el cable de caída de voltaje rojo (CAB000862) suministrado con el sistema estéreo.</p>

Especificaciones sobre el montaje

Ten en cuenta las siguientes especificaciones cuando vayas a seleccionar la ubicación de montaje.

- El dispositivo debe montarse en una ubicación con al menos 75 mm (3 in) de espacio libre detrás de la superficie de montaje y en la que puedas acceder a los controles una vez montado.
- Si deseas montar el dispositivo en el exterior de la embarcación, deberá montarse en una ubicación lo suficientemente por encima del nivel de agua, de forma que no se sumerja.
- Si deseas montar el dispositivo en el exterior de la embarcación, deberás hacerlo en una ubicación en la que no

pueda verse dañado por los efectos de muelles, pilotes u otras instalaciones.

Montaje del mando a distancia

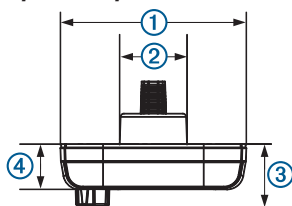
- 1 En la ubicación del montaje, utiliza una broca de paleta de 50 mm (2 in) para realizar un corte en la superficie de montaje.
- 2 Coloca el mando a distancia en la sección recortada y marca los orificios guía.
- 3 Retira el mando a distancia de la sección recortada y, con una broca de 2,5 mm ($3/32$ in), perfora los orificios guía.
- 4 Aplica sellador marino alrededor de la sección recortada (opcional).
- 5 Coloca la junta en la parte trasera del mando a distancia.
- 6 Introduce el cable NMEA 2000 conectado a través de la sección recortada.
- 7 Coloca el mando a distancia en la sección recortada.
- 8 Fija el mando a distancia a la superficie de montaje con los tornillos suministrados.
- 9 Coloca el bisel decorativo alrededor de los bordes del mando a distancia.
- 10 Pasa el cable NMEA 2000 de forma que quede alejado de fuentes de interferencias y conéctalo a la red NMEA 2000 o la red para mandos a distancia FUSION.

Más información

Especificaciones

Especificación	Medida
Voltaje de funcionamiento	De 10,8 a 16 Vdc con tierra negativa
Corriente eléctrica de entrada	110 mA a 12 V de CC
Número de equivalencia de carga (LEN) de NMEA 2000	3 (150 mA)
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 70 °C (de -4 °F a 158 °F)
Clasificación de resistencia al agua	IEC 60529 IPX7

Dimensiones de la parte superior



Elemento	Medida
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 ($4\frac{1}{64}$ in)

Información de PGN de NMEA 2000 admitida

Número PGN	Campo de datos
127250	Referencia del sensor de rumbo: <ul style="list-style-type: none"> • 0: real • 1: magnético
128259	Referencia de velocidad en el agua: <ul style="list-style-type: none"> • 00: rueda con paletas • 01: tubo de Pitot • 02: registro Doppler • 03: registro de correlación (ultrasonido) • 04: registro electromagnético (EM)
128267	Profundidad del agua: <ul style="list-style-type: none"> • Variación, adición o sustracción
129025	Posición: <ul style="list-style-type: none"> • Latitud y longitud
129026	Trayectoria sobre tierra (COG) y velocidad sobre tierra (SOG) Referencia de COG: <ul style="list-style-type: none"> • 0: real • 1: magnético
129029	Datos de posición GNSS (Sistema global de navegación por satélite)
129284	Datos de navegación: <ul style="list-style-type: none"> • Fecha y hora estimada de llegada
130306	Referencia de datos del viento: <ul style="list-style-type: none"> • 0x02: viento aparente (en relación con la línea de crujía de la embarcación)
130310	Temperatura del agua y presión del aire
130311	Temperatura del agua y presión del aire
130312	Temperatura y fuente de temperatura: <ul style="list-style-type: none"> • - 00: temperatura del mar
130314	Presión real y fuente de presión: <ul style="list-style-type: none"> • 00: presión atmosférica
130577	Datos de dirección y referencia de rumbo sobre tierra: <ul style="list-style-type: none"> • 0: real • 1: magnético

Registro de la unidad FUSION MS-NRX300

Completa hoy mismo el registro en línea y ayúdanos a ofrecerte un mejor servicio.

- Visita www.fusionentertainment.com.
- Guarda la factura original o una fotocopia en un lugar seguro.

Actualizaciones del software

Para obtener los mejores resultados, debes actualizar el software de todos los dispositivos FUSION en el momento de la instalación para garantizar la compatibilidad.

Visita www.fusionentertainment.com/marine para descargar el software más reciente. Las actualizaciones de software, así como las instrucciones, se encuentran disponibles en la página del dispositivo.

