

Instrucciones de instalación de GND™ 10

Este dispositivo permite la conexión entre los dispositivos de red Nexus® y una red NMEA 2000®. Cuando el dispositivo está conectado a un ordenador a través del cable USB suministrado, puedes calibrar los transductores de viento avanzados como, por ejemplo, gWind Race™ mediante el software NexusRace™, y puedes utilizar los datos de los transductores con programas como Expedition® y Adrena.

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

Para evitar posibles lesiones personales, 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, el usuario deberá comprobar siempre lo que hay al otro lado de la superficie para evitar daños en la embarcación.

Especificaciones sobre el montaje

AVISO

Este dispositivo debe montarse en una ubicación que no esté expuesta a condiciones ni temperaturas extremas. El rango de temperatura para este dispositivo se indica en las especificaciones del producto. La exposición prolongada a temperaturas que superen este rango, durante el funcionamiento o el almacenamiento, podría ocasionar daños en el dispositivo. La garantía no cubre los daños ocasionados por temperatura extrema ni las consecuencias derivadas.

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

- Para evitar interferencias con una brújula magnética, el dispositivo debe instalarse a la distancia de seguridad mínima de la brújula indicada en las especificaciones del producto.
- Puedes utilizar los tornillos suministrados para fijar el dispositivo a la embarcación. Si los tornillos suministrados no son los adecuados para la superficie de montaje en cuestión, deberás comprar por separado la tornillería adecuada.

Montaje del dispositivo

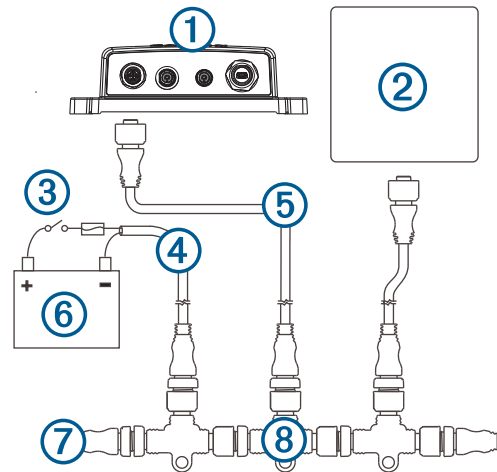
- 1 Selecciona la ubicación de montaje.
- 2 En la superficie de montaje, marca la ubicación de los dos orificios guía utilizando el propio dispositivo como plantilla.
- 3 Taladra los tres orificios guía con una broca de 3 mm ($\frac{1}{8}$ pulg).
- 4 Fija el dispositivo a la superficie de montaje con los tornillos suministrados.

Especificaciones sobre la conexión

Especificaciones sobre la conexión de NMEA 2000

Este dispositivo se conecta a una red NMEA 2000 de tu embarcación para compartir información de los dispositivos de red Nexus conectados.

Si no estás familiarizado con NMEA 2000, te recomendamos que consultes el capítulo "Conceptos básicos de la red NMEA 2000" de la *Referencia técnica para productos NMEA 2000*. Para descargar este documento, selecciona Manuales en la página de producto de tu dispositivo en www.garmin.com.



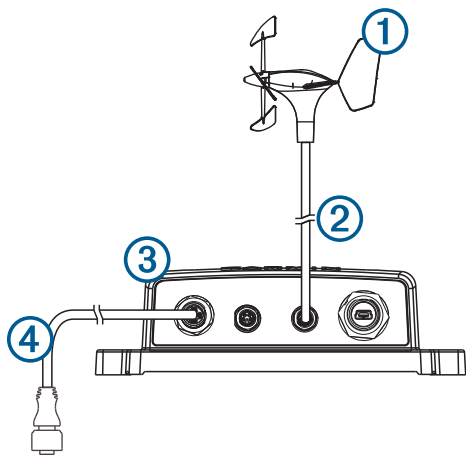
Elemento	Descripción
①	Dispositivo GND 10
②	Instrumento náutico de Garmin®
③	Interruptor de encendido o en línea
④	Cable de alimentación de NMEA 2000
⑤	Cable de caída de voltaje de NMEA 2000
⑥	Fuente de alimentación de 12 V de CC
⑦	Terminador o cable principal de NMEA 2000
⑧	Conector en T de NMEA 2000

Especificaciones sobre la conexión a Nexus

Debes conectar un dispositivo de red Nexus a uno de los puertos NEXUS.

NOTA: si conectas otros dispositivos además de un sensor gWind™ a la red Nexus, debes disponer de una fuente de alimentación independiente conectada directamente a los terminales de alimentación del dispositivo Nexus.





Elemento	Descripción
①	Dispositivo de red Nexus, como un sensor gWind
②	Cable de mástil Nexus incluido con un conector instalable en campo.
③	GND 10
④	Cable de caída de voltaje NMEA 2000

Conexión a un ordenador

Cuando el dispositivo está conectado a un ordenador a través del cable USB suministrado, puedes calibrar los sensores avanzados como, por ejemplo, gWind Race mediante el software NexusRace. También puedes utilizar los datos de los transductores de viento conectados con programas de navegación de terceros como Expedition y Adrena.

- 1 Conecta el cable USB que se incluye al puerto USB del dispositivo.
- 2 Conecta el otro extremo del cable USB a un puerto USB del ordenador.

El LED que hay junto al puerto USB parpadea en verde cuando el dispositivo está conectado correctamente al ordenador.

El sistema operativo Windows® debería instalar automáticamente el controlador correcto.

- 3 Si no se instala el controlador pertinente de forma automática, descarga e instala el controlador en www.garmin.com.
- 4 Una vez que el dispositivo esté conectado correctamente al equipo, descarga el software NexusRace en www.garmin.com e instálalo.

LED de estado

Los LED de estado están situados en la etiqueta del producto junto a los puertos y pueden ser útiles a la hora de solucionar problemas.

Actividad y color del LED de estado de NMEA 2000	Estado
Apagado	La red NMEA 2000 no recibe alimentación.
Rojo fijo	El dispositivo se está encendiendo.
Parpadeo en verde	El dispositivo funciona correctamente.
Parpadeo naranja	Se está actualizando el software del dispositivo.
Parpadeo en rojo	El dispositivo ha detectado un error. Para obtener ayuda, visita support.garmin.com .

Actividad y color del LED de estado de NEXUS y el USB	Estado
Parpadeo en verde	El dispositivo conectado funciona correctamente.
Parpadeo naranja	El dispositivo conectado se está inicializando.
Parpadeo en rojo	El dispositivo conectado ha detectado un error. Para obtener ayuda, visita support.garmin.com .

Especificaciones

Especificación	Medida
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	170 x 90 x 50 mm (6,7 x 3,5 x 2 in)
Peso	196 g (6,9 oz)
Rango de temperatura	De -15 °C a 70 °C (de 5 °F a 158 °F)
Distancia de seguridad del compás	10 cm (3,9 in.)
Resistencia al agua	IPX7 ¹
Consumo eléctrico de NMEA 2000	1,1 W como máximo
Voltaje de entrada de NMEA 2000	De 9 a 16 V de CC
LEN de NMEA 2000 a 9 V de CC	4

Información PGN de NMEA 2000

Transmitir

PGN	Descripción
126464	Grupo de funciones Transmitir/Recibir lista PGN
126996	Información del producto

Recibir

PGN	Descripción
065240	Dirección de comandos
127258	Variación magnética

Transmitir y recibir

PGN	Descripción
059392	Confirmación de ISO
059904	Solicitud de ISO
060928	Dirección de ISO solicitada
126208	Solicitar la función del grupo
126993	Frecuencia cardíaca
127250	Rumbo de la embarcación
127257	Movimiento
128259	Velocidad: referenciada sobre el agua
128267	Profundidad del agua
129026	Rumbo GPS y velocidad GPS: actualización rápida
129029	Datos de posición GNSS
129540	Satélites GNSS a la vista
130306	Datos del viento
130310	Parámetros medioambientales
130311	Parámetros medioambientales
130312	Temperatura
130314	Presión real
130316	Temperatura: alcance ampliado

© 2013 Garmin Ltd. o sus subsidiarias
Garmin®, el logotipo de Garmin y Nexus® son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y en otros países. GND™, gWind™, gWind

¹ El dispositivo resiste la inmersión accidental en el agua a una profundidad de hasta 1 m durante 30 min. Para obtener más información, visita www.garmin.com/waterrating.

Race™ y NexusRace™ son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias. Estas marcas comerciales no se podrán utilizar sin autorización expresa de Garmin.

NMEA 2000® y el logotipo de NMEA 2000 son marcas registradas de la National Maritime Electronics Association (Asociación nacional de dispositivos electrónicos marinos).

Windows® es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países.

Expedition® es una marca comercial registrada de Primavera Systems, Inc.

