Manual del Propietario

EXPLORER NMEA2000 GPS
GX1850GPS/E

EXPLORER GPS
GX1800GPS/E

- ITU-R M.493-13 Clase D DSC Internacional (Llamada selectiva digital) (Versión europea: Cumple con ITU-R M.493-14)
- Compatible con NMEA 2000 (únicamente GX1850GPS/E)
- Entrada y salida de información GPS a dispositivos compatibles NMEA
- Receptor GPS interno integrado de 66 canales
- Rastreo automático DSC de hasta 6 posiciones GPS de embarcaciones
- Selección automática de canal DSC & Llamada de prueba DSC
- Página de brújula GPS, Introducción y grabación de puntos de referencia, Rutas de navegación a ubicaciones
- Mensajería automática de socorro, Informe y Localización MOB, Navegación a ubicación MOB
- Gran pantalla de visualización, de fácil montaje, sumergible IPX8 (5 pies o 1,5 m durante 30 minutos)
- Micrófono de cancelación de ruido con cambio de canal, botones de teclado 16/S y H/L
- Segunda estación e intercomunicador de acceso remoto por micrófono RAM4 para SSM-70H
- Modo ATIS para uso en aguas navegables interiores en Europa

STANDARD HORIZON

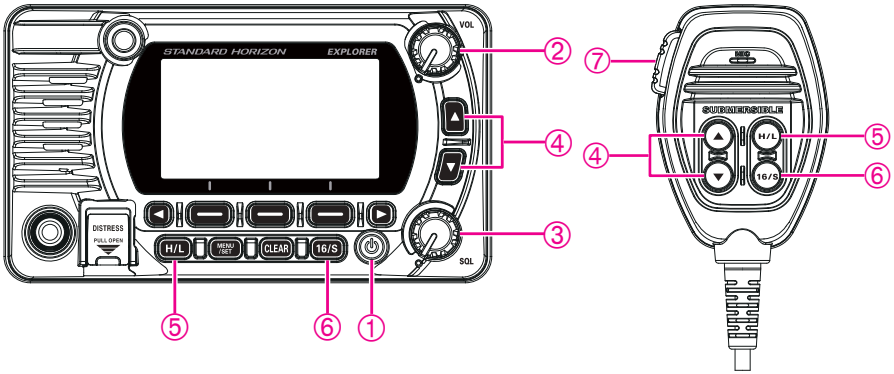
Nothing takes to water like Standard Horizon

TABLA DE CONTENIDOS

1 INFORMACIÓN GENERAL 3
2 LISTA DE BULTOS 3
3 ACCESORIOS OPCIONALES 3
4 REGISTRO DE GARANTÍA EN LÍNEA 4
5 Precauciones de seguridad (asegúrese de leerlo) 4
6 INICIO 6
6.1 ACERCA DE LA RADIO VHF 6
6.2 SELECCIÓN DE UNA ANTENA 6
6.3 CABLE COAXIAL 6
6.4 PELIGRO Y LLAMADA (CANAL 16) 7
6.5 LLAMAR A OTRA EMBARCACIÓN (CANAL 16 O 9) 8
6.6 Precisión del COG (rumbo efectivo) 8
7 CONTROLES E INDICADORES 9
7.1 PANEL FRONTAL 9
7.2 MICRÓFONO 11
7.3 PANEL POSTERIOR 12
8 INSTALACIÓN 13
8.1 INFORMACIÓN/ADVERTENCIA DE SEGURIDAD 13
8.2 UBICACIÓN 13
8.3 MONTAJE DE LA RADIO 13
8.3.1 Soporte de montaje suministrado 13
8.3.2 Soporte opcional MMB-97 para montaje empotrado 14
8.4 CONEXIONES ELÉCTRICAS 15
8.5 CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS EXTERNOS A LA RADIO 16
8.5.1 Conexión del NMEA 0183/NMEA 0183-HS a la radio 16
8.5.2 Cables auxiliares 17
8.5.3 Conexión a GPS externo o a un registrador gráfico 18
8.5.4 Entrada GPS - antena externa GPS SCU-31 opcional 18
8.5.5 Conexión a un altavoz externo 18
8.5.6 Conexión de la antena GPS externa SCU-38 a la radio (Únicamente GX1850GPS/E y GX1800GPS/E) 19
8.5.7 Micrófono opcional SSM-70H (RAM4) 19
8.6 CONFIGURACIÓN INICIAL NECESARIA CUANDO SE CONECTA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA POR PRIMERA VEZ 21
8.6.1 Identificación de servicio móvil marítimo (MMSI) 21
8.7 CONFIRMACIÓN DE LA SEÑAL GPS (VISUALIZACIÓN DEL ESTADO GPS) 22
8.8 CONFIGURACIÓN GPS 23
8.8.1 Ajuste horario del GPS 23
8.8.2 Ajuste de zona horaria 24
8.8.3 Ajuste del formato de la hora 24
8.8.4 Ajuste COG a Verdadero o Magnético 25
9 FUNCIONAMIENTO BÁSICO 26
9.1 ENCENDIDO Y APAGADO DEL TRANSCEPTOR 26
9.2 RECEPCIÓN 26
9.3 TRANSMISIÓN 26
9.3.1 Potencia de transmisión 27
9.4 FUNCIONAMIENTO BÁSICO DEL MENÚ DE CONFIGURACIÓN 27
9.5 TEMPORIZADOR DE CORTE DE TRANSMISIÓN (TOT) 28
9.6 USO DEL CANAL SÍMPLEX/DÚPLEX 28
9.7 GRUPO DE CANALES 28
9.8 VIGILANCIA MÚLTIPLE (PARA EL CANAL DE PRIORIDAD) 29
9.8.1 Configuración del funcionamiento de la vigilancia múltiple 29
9.8.2 Inicio de la vigilancia dual 29
9.9 ESCANEADO 30
9.9.1 Selección del tipo de escaneado 30
9.9.2 Programación de la memoria de escaneado 30
9.9.3 Escaneado de memoria (M-SCAN) 31
9.9.4 Escaneado de prioridad (P-SCAN) 31
9.10 CANALES PREESTABLECIDOS: ACCESO INSTANTÁNEO 32
9.10.1 Programación 32
9.10.2 Funcionamiento 32
9.10.3 Borrado 33
9.11 FUNCIONAMIENTO MOB 33
9.12 FUNCIONAMIENTO INTERCOMUNICACIÓN 34
9.12.1 Comunicación 34
9.12.2 Llamada 34
9.13 MODO DEMO 34
10 FUNCIONAMIENTO DE GPS 36
10.1 VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN DE POSICIÓN 36
10.1.1 Visualización numérica de información GPS 36
10.1.2 Visualización en la brújula de información GPS 36
10.2 VERIFICACIÓN DEL ESTADO GPS 36
11 LLAMADA SELECTIVA DIGITAL (DSC) 37
11.1 GENERALIDADES 37
11.2 ALERTA DE SOCORRO 37
11.2.1 Transmisión de una alerta de socorro 37
11.2.2 Recepción de una alerta de socorro 40
11.3 LLAMADA A TODAS LAS EMBARCACIONES 41
11.3.1 Transmisión de una llamada a todas las embarcaciones 41
11.3.2 Recepción de una llamada a todas las embarcaciones 42
11.4 LLAMADA INDIVIDUAL 43
11.4.1 Configuración de directorio de llamadas individuales/de posición 43
11.4.2 Ajuste de la respuesta a una llamada individual 44
11.4.3 Habilitación del acuse de recibo de llamada individual 45
11.4.4 Transmisión de una llamada individual 45
11.4.5 Recepción de una llamada individual 47
11.4.6 Ajuste del timbre de llamada individual 48
11.5 LLAMADA DE GRUPO 49
11.5.1 Ajuste de una llamada de grupo 49
11.5.2 Transmisión de una llamada de grupo 51
11.5.3 Recepción de una llamada de grupo 53
11.5.4 Ajuste del timbre de llamada de grupo 53
11.6 SOLICITUD DE POSICIÓN 54
11.6.1 Ajuste de la contestación a una solicitud de posición 54
11.6.2 Transmisión de una solicitud de posición a otra embarcación 55
11.6.3 Recepción de una solicitud de posición 56
11.6.4 Introducción manual de la información de posición 57
11.6.5 Ajuste del timbre de solicitud de posición 57
11.7 NOTIFICACIÓN DE POSICIÓN 58
11.7.1 Transmisión de una llamada de notificación de posición DSC 58
11.7.2 Recepción de una llamada de notificación de posición DSC 59
11.7.3 Navegación a la posición notificada 59
11.7.4 Grabación de la posición notificada como punto de referencia 60
11.7.5 Ajuste del timbre de notificación de posición 61
11.8 RASTREO AUTOMÁTICO DE POSICIÓN 61
11.8.1 Configuración del funcionamiento de rastreo 61
11.8.2 Configuración del intervalo de tiempo de rastreo 61
11.8.3 Selección de embarcaciones a rastrear automáticamente 62
11.8.4 Habilitación/Inhabilitación del rastreo automático de posición 62
11.9 PRUEBA DSC 63
11.9.1 Programación de un MMSI en el directorio individual 63
11.9.2 Transmisión de una prueba DSC a otra embarcación 63
11.9.3 Recepción de una llamada de prueba DSC 64
11.10 FUNCIONAMIENTO DE REGISTRO DSC 64
11.10.1 Revisión y reenvío de una llamada transmitida registrada 65
11.10.2 Revisión de acuses de recibo y alertas de socorro DSC RX registrados 65

TABLA DE CONTENIDOS

11.10.3 Revisión de otras llamadas registradas 65
11.10.4 Borrado de llamadas del directorio de registro DSC 66
11.11 FUNCIONAMIENTO DE BUCLE DE RETORNO DSC 66
12 NAVEGACIÓN 67
12.1 OPERACIÓN CON PUNTOS DE REFERENCIA 67
12.1.1 Inicio y paro de la navegación 67
12.1.2 Establecimiento de un directorio de puntos de referencia 68
12.1.3 Selección de un rango de visualización 70
12.1.4 Selección del rango de llegada 70
12.2 FUNCIONAMIENTO EN RUTA 71
12.2.1 Establecimiento de un directorio de ruta 71
12.2.2 Inicio y paro de navegación de una ruta 73
12.2.3 Cambio de destino 73
12.2.4 Selección de ruta automática o manual 73
13 FUNCIONAMIENTO GM 74
13.1 CONFIGURACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO GM 74
13.1.1 Establecimiento de un directorio GM de grupo 74
13.1.2 Configuración del intervalo de tiempo de rastreo 75
13.1.3 Activación/Desactivación de la transmisión durante el funcionamiento GM 75
13.2 INICIO DEL FUNCIONAMIENTO GM 76
13.2.1 Cambio del grupo GM monitorizado 76
13.2.2 Transmisión de una llamada DSC a un miembro del grupo . 76
13.2.3 Inicio de la navegación hacia un miembro del grupo 77
14 CONFIGURACIÓN NMEA 2000 (Únicamente serie GX1850GPS/E) 78
14.1 SELECCIÓN DE DISPOSITIVO 78
14.2 NÚMERO DE DISPOSITIVO 78
14.3 NÚMERO DE SISTEMA 79
14.4 RESUMEN DE CONFIGURACIÓN DEL NMEA 2000 79
14.5 LISTA PGN COMPATIBLE NMEA 2000 79
15 AJUSTES DE CONFIGURACIÓN 80
15.1 MODO DE VISUALIZACIÓN 80
15.2 AJUSTE DE ATENUADOR 80
15.3 CONTRASTE DE LA PANTALLA 80
15.4 PITIDO DE TECLA 81
15.5 TECLAS DE FUNCIÓN 81
15.5.1 Asignación de tecla 81
15.5.2 Temporizador de tecla 82
15.6 REINICIAR 83
15.6.1 Reinicialización de MMSI de USUARIO y de CÓDIGO ATIS 83
15.7 RESUMEN DE LOS AJUSTES DE CONFIGURACIÓN 85
16 CONFIGURACIÓN DE LA FUNCIÓN DE CANAL 86
16.1 GRUPO DE CANALES 86
16.2 ALERTA METEOROLÓGICA (solo para la versión EE.UU.) 86
16.3 MEMORIA DE ESCANEADO 86
16.4 TIPO DE ESCANEADO 86
16.5 REANUDACIÓN DE ESCANEADO 86
16.6 VIGILANCIA MÚLTIPLE 86
16.7 CANAL PRIORITARIO 87
16.8 SUBCANAL 87
16.9 NOMBRE DEL CANAL 87
16.10 AJUSTE DE ATENUADOR LED RX 88
16.11 RESUMEN DE LA CONFIGURACIÓN DE LA FUNCIÓN DE CANAL 88
17 CONFIGURACIÓN DSC 89
17.1 DIRECTORIO INDIVIDUAL 89
17.2 CONTESTACIÓN INDIVIDUAL 89
17.3 ACUSE DE RECIBO INDIVIDUAL 89
17.4 TIMBRE INDIVIDUAL 89
17.5 DIRECTORIO DE GRUPO 89
17.6 RESPUESTA DE POSICIÓN 90
17.7 RASTREO AUTOMÁTICO DE POSICIÓN 90
17.8 INTERVALO DE POSICIÓN AUTOMÁTICO 90
17.9 CAMBIO AUTOMÁTICO DE CANAL 90
17.10 TEMPORIZADOR DE NO ACCIÓN 91
17.11 TIEMPO DE ESPERA PARA FIJAR POS 91
17.12 PITIDO DSC 91
17.13 RESUMEN DEL MENÚ DE CONFIGURACIÓN DSC 91
18 CONFIGURACIÓN GPS 93
18.1 ORDEN DE PRIORIDAD (únicamente serie GX1850GPS/E) 93
18.2 DIRECCIÓN DE LA BRÚJULA 93
18.3 FORMATO DE UBICACIÓN 93
18.4 HUSO HORARIO 94
18.5 ZONA HORARIA 94
18.6 FORMATO DE LA HORA 94
18.7 UNIDADES DE MEDIDA 94
18.8 VARIACIÓN MAGNÉTICA 94
18.9 Entrada/Salida NMEA 0183 94
18.9.1 Velocidad de los datos 94
18.9.2 Frases de salida 95
18.10 Salida de datos de posición 96
18.11 UNIDAD GPS INTERNA 96
18.11.1 Unidad de alimentación 96
18.11.2 Marcado 97
18.11.3 GPS diferencial 97
18.12 RESUMEN DE LOS AJUSTES DE GPS 98
19 CONFIGURACIÓN ATIS (Únicamente GX1850GPS/E y GX1800GPS/E) 99
19.1 PROGRAMACIÓN DEL CÓDIGO ATIS 99
19.2 GRUPO DE CANALES ATIS 100
20 FUNCIONAMIENTO DEL MICRÓFONO REMOTO SSM-70H (RAM4) 101
20.1 CONTROLES DE MICRÓFONO REMOTO 101
20.2 ASIGNACIÓN DE TECLAS DE FUNCIÓN DE RAM4 104
20.2.1 Asignación de tecla 105
21 MANTENIMIENTO 106
21.1 PIEZAS DE REPUESTO 106
21.2 SERVICIO DE FÁBRICA 106
21.3 TABLA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS 107
22 ASIGNACIÓN DE CANALES 108
22.1 GX1850GPS/E y GX1800GPS/E 108
23 ESPECIFICACIONES 110
23.1 DIMENSIONES 112
Garantía Limitada STANDARD HORIZON 113



① Mantener pulsada la tecla ⏻ para encender "ON" y apagar "OFF" la radio.
② Gire el mando **VOL** para ajustar el volumen de audio del altavoz.
③ Girar el mando **SQL** en sentido horario para silenciar o en sentido antihorario para no silenciar la radio.
④ Pulsar las teclas ▲/▼ (o pulsar las teclas ▲/▼ del micrófono) para seleccionar el canal operativo.
⑤ Pulse la tecla **H/L** para conmutar la potencia de transmisión entre nivel alto (25 vatios) y nivel bajo (1 vatio).
⑥ Pulsar la tecla **16/S** de la radio o del micrófono para seleccionar el canal 16. Pulsar y mantener en esa posición la tecla **16/S** de la radio o del micrófono para seleccionar el subcanal. Pulsar de nuevo la tecla **16/S** para volver al último canal previo seleccionado.
⑦ Para transmitir: colocar el micrófono a aproximadamente 2 cm de la boca y hablar con un nivel de voz normal al tiempo que se pulsa el conmutador **PTT**.

1 INFORMACIÓN GENERAL

El transceptor marítimo VHF/FM STANDARD HORIZON **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** ha sido diseñado para su uso en los canales marítimos internacionales, de EE.UU., canadienses y de otras regiones. La serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** puede funcionar entre 11 a 16 Vcc y posee una potencia de salida RF conmutable de 1 vatio o 25 vatios.

La serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** soporta el funcionamiento DSC (Llamada selectiva digital) ITU-R M.493 de Clase D con un GPS interno de 66 canales (únicamente GX1850GPS/E y GX1800GPS/E). El funcionamiento en Clase D permite la recepción continua de las funciones de llamada selectiva digital en el canal 70 incluso durante la recepción de llamadas en los canales de voz. La serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** funciona en todos los canales marítimos asignados en la actualidad y es sintonizable para su uso de acuerdo con las normativas Internacionales, Estadounidenses o Canadienses. El canal 16 de emergencia puede seleccionarse inmediatamente desde cualquier otro canal pulsando la tecla [**16/S**].

Otras características de la serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** incluyen: compatibilidad NMEA 2000 (únicamente GX1850GPS/E) y gran capacidad de ampliación. Es capaz de conectarse al micrófono opcional cableado **SSM-70H** (**RAM4**), lo que proporciona un control remoto total de todas las funciones VHF y DSC. También incluye una característica de intercomunicación que facilita la comunicación entre la radio y el micrófono R4M4, las funciones de escaneado, el escaneado de prioridad, la vigilancia dual, el muestreo de posicionamiento DSC para hasta 6 embarcaciones, aviso de alta y baja tensión, y repetibilidad de la información de ubicación GPS recibida.

2 LISTA DE BULTOS

Abra la caja y compruebe que contiene los siguientes elementos:

- Transceptor
- Cable de alimentación CC
- Soporte de montaje y hardware
- Manual del Propietario

3 ACCESORIOS OPCIONALES

- Cubierta para el polvo (blanca) **HC1600**
- Abrazadera para montaje empotrado **MMB-97**
- Acceso remoto por micrófono (Micrófono RAM4)*1 ..... **SSM-70H**

  *1(El firmware SSM-70H debe ser el de la versión 2.00.00 o posterior.)

  Antena GPS externa con 16 pies (5 m) de cable
  (únicamente para GX1850GPS/E y GX1800GPS/E) **SCU-38**
- Antena GPS externa con 49 pies (15 m) de cable*2 ..... **SCU-31**

  *2(Receptor incorporado GPS. Consultar la sección 8.5.4 en cuanto a conexiones.)
- Cable de extensión de 23 pies (7 m) para SSM-70H (Micrófono RAM4) **CT-100**

Altavoz externo **MLS-300**

4 REGISTRO DE GARANTÍA EN LÍNEA

El registro en línea de la garantía no está disponible en Europa. Compruebe la tarjeta de garantía local incluida en el producto.

NOTA: puede ser beneficioso visitar el sitio web de STANDARD HORIZON de vez en cuando. Cuando se lancen nuevos productos, aparecerá información relacionada en el sitio web.

5 Precauciones de seguridad (asegúrese de leerlo)

Asegúrese de leer estas importantes precauciones, y utilizar este producto de forma segura.

Yaesu no será responsable de los fallos o problemas originados durante el empleo o mal uso de este producto por parte del comprador o por parte de terceros. Asimismo, Yaesu no será responsable de los daños originados durante el uso de este producto por parte del comprador o por parte de terceros, excepto en el caso en que se fije por ley la obligación de pago por daños.

Significados y tipos de señales

PELIGRO	Esta señal indica una situación inminentemente peligrosa que, si no se evita, podría ocasionar la muerte o graves lesiones.
ADVERTENCIA	Esta señal indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría ocasionar la muerte o graves lesiones.
PRECAUCION	Esta señal indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría ocasionar lesiones leves o moderadas o solo daños en la propiedad.

Tipos y significados de los símbolos

	Estos símbolos significan acciones prohibidas, que no deben realizarse al efecto de usar este producto con seguridad. Por ejemplo: indica que el producto no debe desmontarse.
	Estos símbolos significan acciones requeridas, que deben realizarse al efecto de usar este producto con seguridad. Por ejemplo: indica que debe desconectarse la clavija de alimentación.

PELIGRO

No conectar el dispositivo en presencia de generación de gas inflamable.
De hacerlo puede ser causa de incendio y explosión.

No lleve a cabo una transmisión con este dispositivo si utiliza o transporta un dispositivo médico tal como un marcapasos cardíaco. Cuando esté transmitiendo, utilice una antena externa y manténgase lo más alejado posible de la antena externa.
La onda de radio emitida por el transmisor puede hacer que el dispositivo médico funcione mal con resultado de heridas o muerte.

Si empieza a tronar y relampaguear cuando se utiliza una antena externa, apague inmediatamente este transceptor y desconecte la antena externa del mismo.
Puede ocasionarse un incendio, una descarga eléctrica o daños.

No tocar ningún líquido que drene de la pantalla líquida con las manos desnudas.
Existe riesgo de quemaduras de origen químico si el líquido entra en contacto con la piel o con los ojos. Si fuera el caso, buscar asistencia médica de inmediato.

⚠ ADVERTENCIA

No alimente este transceptor con una tensión distinta a la tensión de alimentación especificada.
Puede ocasionarse un incendio, descarga eléctrica o daños.

No lleve a cabo transmisiones muy largas.
La estructura principal del transceptor puede sobrecalentarse, ocasionando un fallo de componentes o quemaduras del operador.

No desmonte ni lleve a cabo ninguna modificación en este producto.
Puede ocasionarse una lesión, una descarga eléctrica o un fallo.

Nunca debe tocarse la antena durante la transmisión.
Puede ser causa de heridas, descargas eléctricas y fallo del equipo.

No manipular el enchufe de conexión, conector, etc. con las manos húmedas. Tampoco enchufar ni desenchufar el enchufe con las manos húmedas.
Puede ser causa de heridas, fugas de líquido, descargas eléctricas y fallo del equipo.

Desconectar el cable de alimentación y los cables de conexión antes de incorporar elementos adquiridos por separado o de la sustitución del fusible.
Puede ser causa de incendios, descargas eléctricas y fallo del equipo.

Si la radio genera humo u olores extraños, interrumpir la alimentación eléctrica y desconectar el cable de alimentación de la toma de corriente.
Puede ser causa de incendio, fugas de líquido, sobrecalentamiento, daños, llamas y daños en el equipo. Contactar con nuestro servicio de atención al cliente o con el minorista donde adquirió el dispositivo.

Mantener limpios en todo momento los terminales de la clavija de alimentación y las zonas adyacentes.
De lo contrario puede ser causa de incendio, fugas de líquido, sobrecalentamiento, rotura, fuego, etc.

No retirar nunca el portafusible del cable de alimentación CC.
Puede ser causa de cortocircuito originando un posible incendio.

Usar únicamente los tipos de fusible especificados.
Utilizar un tipo de fusible incorrecto puede ser causa de incendio y fallo del equipo.

Cuando se conecta un cable de alimentación CC, asegurarse de que las polaridades positiva y negativa sean las correctas.
Una conexión invertida originará daños al equipo.

No utilizar cables de alimentación CC diferentes al incluido o especificado.
Puede ser causa de incendios, descargas eléctricas y fallos del equipo.

No doblar, torcer, tirar, calentar o modificar el cable de alimentación y los cables de conexión de manera indebida.
Puede ser causa del corte o daño de los cables y originar incendio, descargas eléctricas y fallo del equipo.

Para enchufar y desenchufar el cable de alimentación no tirar del mismo, así como tampoco de los cables de conexión.
Sujetar siempre por el enchufe o el conector para desenchufar. De no hacerlo así, puede ser causa de incendio, descargas eléctricas y fallo del equipo.

No utilizar el dispositivo cuando el cable de alimentación y los cables de conexión estén dañados, ni cuando el conector de alimentación CC no pueda enchufarse firmemente.
Contactar con el servicio de atención al radioaficionado de Yaesu o con el minorista donde adquirió el transceptor, ya que puede ser causa de incendio, descarga eléctrica y fallo del equipo.

Seguir las instrucciones proporcionadas cuando se instalen elementos adquiridos por separado y se proceda a la sustitución del fusible.
Puede ser causa de incendios, descargas eléctricas y fallo del equipo.

Utilizar únicamente los tornillos suministrados o especificados.
El uso de tornillos de diferente tamaño puede ser causa de incendio, descarga eléctrica y daños en los componentes.

⚠ PRECAUCION

No situar el transceptor sobre una superficie inestable o inclinada, ni en ningún lugar en el que haya una fuerte vibración.
El transceptor puede caer, siendo causa de incendio, lesiones y fallo del equipo.

Permanecer tan alejados de la antena como sea posible durante la transmisión.
Una exposición a largo plazo a la radiación electromagnética puede tener efectos negativos sobre el cuerpo humano.

No limpiar la caja utilizando disolvente, benceno, etc.
Utilizar únicamente un paño suave seco para limpiar las manchas de la carcasa.

Mantenga este producto fuera del alcance de los niños.
Pueden producirse heridas a los niños, o daños al transceptor.

No colocar objetos pesados sobre el cable de alimentación ni sobre los cables de conexión.
Podría dañarse el cable de alimentación y los cables de conexión, siendo causa de incendio y de descarga eléctrica.

No utilice ningún producto que no sean las opciones y los accesorios especificados.
Puede ser causa de un fallo o de mal funcionamiento.

Por motivos de seguridad, desconectar la alimentación eléctrica y extraer el cable de alimentación CC conectado a la toma de alimentación CC cuando el dispositivo no vaya a ser utilizado durante un largo periodo de tiempo.
De no ser así, puede ser causa de incendio y sobrecalentamiento.

No lanzar el transceptor, ni someterlo a fuerzas de impacto elevadas.
Un maltrato físico del equipo puede ser causa de daños en los componentes y fallo del equipo.

Mantenga las tarjetas magnéticas y las cintas de vídeo lejos del transceptor.
Los datos registrados en tarjetas de crédito o cintas de vídeo pueden borrarse.

No situarse encima del producto, ni colocar objetos pesados sobre el mismo o introducir objetos en su interior.
De no ser así, puede ser causa de fallo del equipo.

6 INICIO

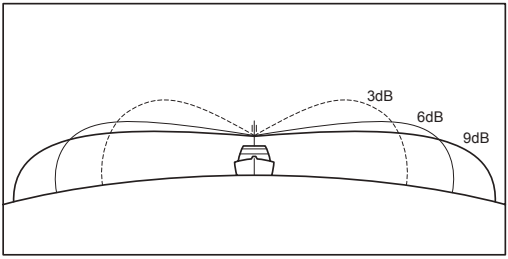
6.1 ACERCA DE LA RADIO VHF

Las radiofrecuencias usadas en la banda marítima de VHF están entre 156 y 158 MHz con algunas estaciones de la costa disponibles entre 161 y 163 MHz. La banda marítima de VHF proporciona comunicaciones que son esencialmente en "línea de visión" (las señales de VHF no viajan correctamente a través de objetos como edificios, colinas o árboles). El rango real de transmisión depende mucho más del tipo de antena, ganancia y altura que de la potencia de salida del transmisor. En un montaje fijo de transmisión por radio de 25 vatios, la distancia esperada puede ser mayor que 25 km; para una transmisión de radio portátil de 5 vatios, la distancia puede superar los 8 km en "línea de visión".

6.2 SELECCIÓN DE UNA ANTENA

Las antenas marítimas se diseñan para emitir señales por igual en todas las direcciones horizontales, pero no en la dirección vertical. El objetivo de una antena marítima es el de mejorar la señal en la dirección del horizonte. El grado de cumplimiento con que ello se consiga se denomina ganancia de la antena. Se mide en decibelios (dB) y se trata de uno de los factores más importantes para la elección de una antena. En términos de potencia radiada efectiva (ERP), las antenas se clasifican en base a la ganancia que poseen en relación a una antena teórica de ganancia cero. Una antena de 1 m de ganancia 3 dB equivale a una ganancia doble con respecto a la antena imaginaria.

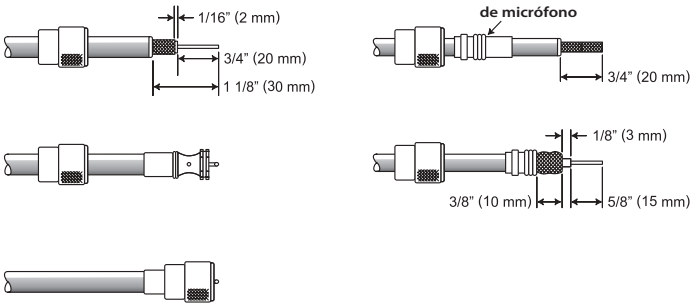
En un mástil de un velero se utiliza típicamente un fuste de acero inoxidable de 1 m, de ganancia 3 dB. El fuste de fibra de vidrio más largo, de 2,5 m, 6 dB, se utiliza principalmente en lanchas motoras que requieren la ganancia adicional.



6.3 CABLE COAXIAL

Las antenas VHF están conectadas al transceptor mediante un cable coaxial - una línea de transmisión apantallada. El cable coaxial queda especificado por su diámetro y configuración.

Para tendidos de menos de 20 pies (6 m), el RG-58/U (de aproximadamente 0,25" (6 mm) de diámetro) constituye una buena elección. Para tendidos de más de 20 pies (6 m) pero inferiores a 50 pies (15 m), deberá utilizarse el cable de mayor tamaño RG-8X o RG-213/U. Para tendidos de cable de más de 50 pies (15 m) deberá utilizarse el RG-8X. Para la instalación del conector en el cable coaxial véase la figura.



Para acceder con el cable coaxial a través de un acoplamiento al interior de su embarcación, es posible que deba cortar el conector final y volver a acoplarlo posteriormente. Siga las instrucciones que vienen con el conector para su colocación. Asegúrese de conseguir unas buenas conexiones soldadas.

6.4 PELIGRO Y LLAMADA (CANAL 16)

El canal 16 se conoce como el Canal de Socorro y Llamada. Una emergencia puede definirse como una amenaza para la vida o la propiedad. En tales casos, asegúrese de que el transceptor está conectado y seleccionado en el CANAL 16. Utilizar el procedimiento siguiente:

1. Pulse el interruptor pulsar-para-hablar del micrófono y diga "***Mayday***, ***Mayday***, ***Mayday***. Aquí _____ , _____ , _____ .
2. Después repita una vez más: "***Mayday***, _____ " (el nombre de su embarcación).
3. Ahora informe sobre su posición en latitud, longitud o dando una marcación, verdadera o magnética (indique cual), sobre una referencia conocida como una ayuda a la navegación o un punto geográfico, como una isla o la bocana de un puerto.
4. Explique la naturaleza de su problema (hundimiento, colisión, embarrancamiento, incendio, ataque cardíaco, heridas con peligro de muerte, etc.).
5. Indique la clase de asistencia que desea (bombas de achique, ayuda médica, etc.).
6. Informe sobre el número de personas a bordo y sobre el estado de cualquier herido.
7. Estimar la navegabilidad actual y el estado de su embarcación.
8. Describa su embarcación: eslora, diseño (a motor o a vela), color y otras marcas distintivas. El total de la transmisión no debe sobrepasar 1 minuto.
9. Finalice el mensaje diciendo "***OVER***". Suelte el interruptor del micrófono y escuche.
10. Si no hay respuesta, repita el procedimiento anterior. Si aun así sigue sin haber respuesta, inténtelo con otro canal.

NOTA

El transceptor dispone de llamada DSC de socorro, que puede transmitir digitalmente una llamada de socorro a todas las embarcaciones con radio DSC compatible. Véase la sección "**11 LLAMADA SELECTIVA DIGITAL (DSC)**".

6.5 LLAMAR A OTRA EMBARCACIÓN (CANAL 16 O 9)

El Canal 16 puede usarse para el contacto inicial (llamada) con otra embarcación. No obstante, su uso más importante es para mensajes de emergencia. Este canal debe vigilarse en todo momento, excepto cuando se esté utilizando otro canal.

Está supervisado por los guardacostas canadienses y de EE.UU, así como por otras embarcaciones. **El uso del Canal 16 para llamadas debe limitarse al contacto inicial.** La llamada no debe exceder de 30 segundos pero puede repetirse 3 veces con intervalos de 2 minutos. En áreas de gran utilización de la radio, puede reducirse significativamente la congestión en el canal 16 resultante de su uso como canal de llamada en aguas estadounidenses utilizando el **canal 9** como canal de contacto inicial (llamada) para comunicaciones de no emergencia. En este caso el tiempo de llamada tampoco debe exceder de 30 segundos, pero puede repetirse 3 veces con intervalos de 2 minutos.

Antes de establecer contacto con otra embarcación, consulte la tabla de canales en este manual y seleccione el canal adecuado para comunicarse después del contacto inicial. Por ejemplo, los canales 68 y 69 en las tablas VHF de EE.UU son algunos de los canales disponibles para embarcaciones no comerciales (recreativas). Vigile de antemano el canal que desea para asegurarse de no interrumpir otro tráfico, y después vuelva al canal 9 o al 16 para establecer el contacto inicial.

Cuando el canal de llamada (16 o 9) esté libre, pulsar el interruptor **PTT** del micrófono e indicar el nombre de la embarcación a la que desea llamar, a continuación "aquí" seguido del nombre de su embarcación y su Licencia de Estación (Indicativo de Llamada), y soltar el conmutador **PTT** del micrófono. Cuando la otra embarcación devuelva su llamada, pida inmediatamente otro canal pulsando el botón **PTT** del micrófono y diciendo "g***o to***", el número del otro canal, diga "***over***" y suelte el conmutador **PTT** del micrófono. Después conmute al nuevo canal. Cuando el nuevo canal no esté ocupado, llame a la otra embarcación.

Después de la transmisión, diga "***over***", y suelte el conmutador **PTT** (Pulsar-para-hablar) del micrófono. Cuando la comunicación con la otra embarcación haya finalizado, acabe la última transmisión indicando su Signo de Llamada y la palabra "o***ut***." Observar que no es necesario indicar su Signo de Llamada con cada transmisión, solo al principio y al final del contacto.

Recuerde volver al canal 16 cuando no esté usando otro canal. Algunos aparatos de radio supervisan automáticamente el canal 16 incluso cuando se encuentran sintonizados a otros canales o durante el escaneado.

6.6 Precisión del COG (rumbo efectivo)

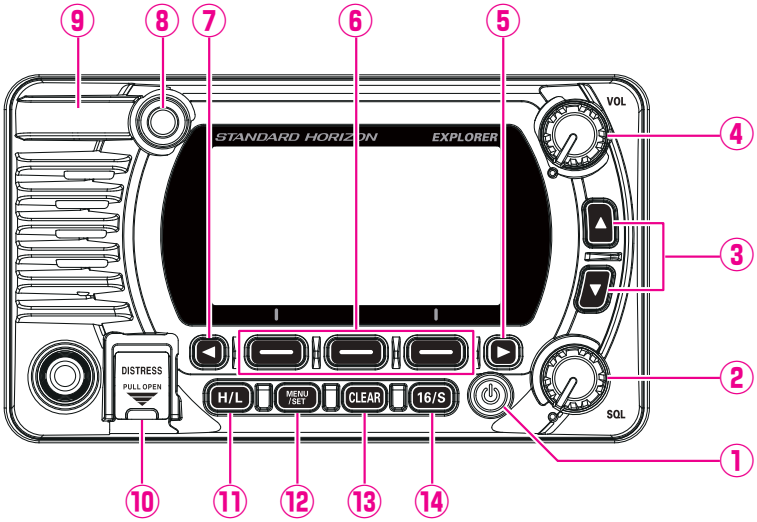
El error en el COG (la vía de la posición de la antena con respecto al rumbo efectivo) debido a la velocidad actual de la embarcación no superará los valores siguientes:

Velocidad (nudos)	Precisión de la salida COG al usuario
0 a ≤1 nudos	No fiable o no disponible
>1 a ≤17 nudos	±3°
>17 nudos	±1°

7 CONTROLES E INDICADORES

Esta sección define los controles del transceptor. Consultar la ilustración siguiente para conocer la ubicación de los controles. Consultar el capítulo 9 de este manual para la información detallada de las instrucciones.

7.1 PANEL FRONTAL



① ⏻ **Tecla** (Alimentación)
Pulse y mantenga en esa posición para conmutar el transceptor **ON** / **OFF**. Cuando se conecta la alimentación **ON**, el transceptor se configura al último canal seleccionado.

② **Mando SQL** (Control de silenciador)
Ajustando este control en sentido horario, se fija el punto en el que el ruido aleatorio del canal no activa los circuitos de audio pero sí se escuchará la recepción de una señal. Este punto se denomina umbral del silenciador. Un ajuste adicional del control del silenciador degradará la recepción de las transmisiones deseadas.

③ **▲&▼ tecla**
Estas teclas se usan para cambiar el canal operativo. Las teclas Arriba/Abajo del micrófono también pueden utilizarse para cambiar el canal operativo.
Pulsar brevemente la tecla para aumentar o disminuir el canal en un paso. Manteniendo la tecla apretada se aumenta o disminuye el canal de manera continua.

USO SECUNDARIO

- Mientras se visualiza la pantalla del MENÚ, pulsar la tecla para deslizar el MENÚ de pantalla arriba/abajo.

④ **Botón VOL** (Control de volumen)
Ajusta el nivel de volumen de audio.
La rotación en sentido horario de este mando aumenta el volumen interno y del micrófono-altavoz.

⑤ / ⑦ **◄ & ► tecla**
Cuando se visualizan las teclas de función, pulsarlas para conmutar entre la función de las mismas.

USO SECUNDARIO
Mientras se visualiza la pantalla del MENÚ, pulsar la tecla para deslizar el MENÚ hacia el lado derecho/izquierdo.

⑥ **Teclas de función**
Pulsar estas teclas para visualizar las teclas de función.
Las 3 teclas de función programables pueden personalizarse a través del menú de configuración descrito en la sección "**15.5 TECLAS DE FUNCIÓN**".

⑧ **LED indicador de OCUPADO**
Este indicador se ilumina en color verde cuando se abre el silenciador.

⑨ **Antena GPS** (Únicamente GX1850GPS/E y GX1800GPS/E)
La antena GPS incorporada se encuentra ubicada aquí.

⑩ **Tecla SOCORRO**
Utilizada para enviar una llamada de socorro DSC. Para transmitir la llamada de socorro, véase la sección "**11.2.1 Transmisión de una alerta de socorro**".

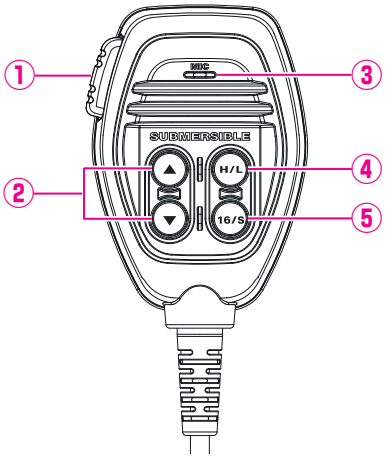
⑪ **Tecla H/L**
Pulsar esta tecla para conmutar entre un nivel de potencia de 25 vatios (alto) y nivel de 1 vatio (bajo). Cuando la potencia de salida TX se fija en nivel "Bajo" mientras el transceptor se encuentra en el canal 13 o 67 (únicamente grupo de canales de EE.UU.), la potencia de salida pasa temporalmente de nivel "Bajo" a "Alto" hasta que se suelta el conmutador **PTT** del micrófono. Esta tecla no funciona en los canales de transmisión inhibida y de solo potencia baja.

⑫ **Tecla MENU/SET**
Pulsar para acceder al MENÚ.
Mantenerla pulsada para acceder al MENÚ de CONFIGURACIÓN. En cuanto a los detalles, consultar la sección "**9.4 FUNCIONAMIENTO BÁSICO DEL MENÚ DE CONFIGURACIÓN**".

⑬ **Tecla CLEAR**
Pulsar esta tecla para cancelar una selección de menú.

⑭ **Tecla 16/S**
Al pulsar esta tecla se atiende inmediatamente al canal 16 sea cual sea la ubicación de canal. Manteniendo pulsada esta tecla se selecciona el SUBcanal (el ajuste de SUBcanal por defecto es el canal 9). Pusando esta tecla se vuelve al canal operativo anteriormente seleccionado.

7.2 MICRÓFONO



① **Conmutador PTT** (Pulse-para-hablar)
Cuando nos encontremos en modo radio y se pulse el interruptor **PTT**, se habilita al transmisor para comunicaciones de voz con otra embarcación.
Cuando se conecta un micrófono opcional **SSM-70H** RAM4 y se selecciona el modo de intercomunicación, al pulsar el conmutador **PTT** se habilitan las comunicaciones de voz del transceptor al segundo micrófono de la estación **SSM-70H RAM4**.

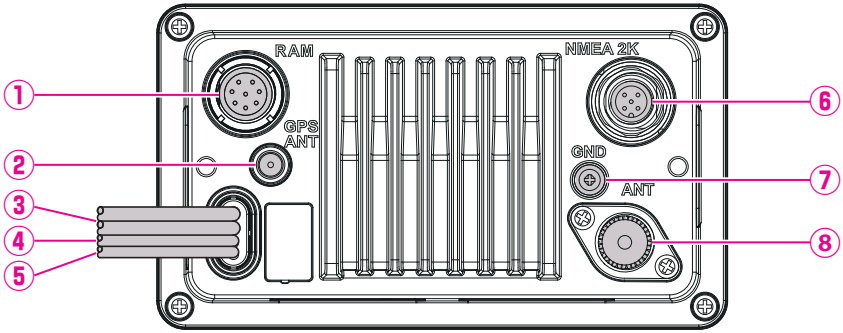
② **▲ & ▼ tecla**
Estas teclas del micrófono se usan para seleccionar los canales y para elegir elementos del MENÚ.

③ **Micrófono**
El micrófono interno transmite su voz con reducción del ruido de fondo, mediante el empleo de la tecnología de reducción de ruido Clear Voice.
Durante la transmisión, coloque el micrófono aproximadamente a una distancia de 2 cm de su boca. Hable al micrófono lenta y claramente.

④ **Tecla H/L**
Pulsar esta tecla para conmutar entre un nivel de potencia de 25 vatios (alto) y nivel de 1 vatio (bajo). Cuando la potencia de salida TX se fija en nivel "Bajo" mientras el transceptor se encuentra en el canal 13 o 67 (únicamente grupo de canales de EE.UU.), la potencia de salida pasa temporalmente de nivel "Bajo" a "Alto" hasta que se suelta el conmutador **PTT** del micrófono. La potencia de salida TX de nivel alto no está disponible en los canales de transmisión inhibida y de solo potencia baja.

⑤ **Tecla 16/S**
Al pulsar esta tecla se selecciona inmediatamente al canal 16 sea cual sea la ubicación de canal. Manteniendo pulsada esta tecla se selecciona el SUBcanal (el ajuste de SUBcanal por defecto es el canal 9). Pusando esta tecla se vuelve al canal operativo anteriormente seleccionado.

7.3 PANEL POSTERIOR



① **RAM** Conector de micrófono de acceso remoto
Conecta el micrófono de estación remota **SSM-70H** (**RAM4**). Consultar la sección "**20 FUNCIONAMIENTO DEL MICRÓFONO REMOTO SSM-70H (RAM4)**" en cuanto a los detalles.
NOTA: No se permite conectar el punto de acceso inalámbrico **SCU-30** a este conector.

② **Conector GPS ANT** (Únicamente GX1850GPS/E y GX1800GPS/E)
Conecta la antena externa GPS **SCU-38** opcional.

③ **Cable de entrada CC**
Conecta el transceptor a una fuente de suministro CC capaz de entregar entre 11 a 16 Vcc.

④ **Cable de conexión auxiliar** (Amarillo, verde, gris y marrón)
Conecta el transceptor a un registrador gráfico GPS. Véase la sección "**8.5.2 Cables auxiliares**".

⑤ **Cable de conexión de altavoz EXTERNO** (Blanco y de apantallamiento)
Conecta el transceptor a un altavoz externo opcional. Consulte la sección "**3 ACCESORIOS OPCIONALES**" en cuanto a los accesorios opcionales disponibles de STANDARD HORIZON.
Conexiones de altavoz:
Blanco: altavoz externo (+)
Apantallamiento: altavoz externo (−)

⑥ **Conector NMEA 2K** (únicamente GX1850GPS/E)
Para conexión a la red NMEA 2000.

⑦ **Terminal GND** (Terminal de tierra)
Conecta el Transceptor a la tierra de la embarcación, para un rendimiento óptimo y seguro.
Utilizar únicamente el tornillo suministrado con el transceptor.

⑧ **Clavija de antena ANT VHF** (Clavija de antena VHF)
Conecta una antena al transceptor Utiliza una antena marítima VHF con una impedancia de 50 ohmios.

8 INSTALACIÓN

8.1 INFORMACIÓN/ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

Esta radio está restringida a uso profesional, operaciones relacionadas con el trabajo donde el operador de radio debe tener los conocimientos para controlar las condiciones de exposición a RF de los pasajeros y transeúntes manteniendo la distancia de separación mínima de 3 pies (1 m). De no observarse estas restricciones el resultado puede ser la superación de los límites de exposición a RF de la FCC.

Instalación de antena:

La antena debe colocarse al menos a 3 pies (1 m) de distancia de los pasajeros con el fin de cumplir con los requisitos de exposición a RF de la FCC.

8.2 UBICACIÓN

La radio puede montarse bajo cualquier ángulo. Escoja una posición de montaje que:

- cumple con las distancias de seguridad para brújula mostradas en la tabla inferior para impedir interferencias sobre una brújula magnética

Unidad de transceptor	1,0 m
Microteléfono	0,5 m

- permita el acceso a los controles del panel frontal
- permite la conexión a una fuente de alimentación y a las antenas
- disponga de un espacio libre cercano para la instalación de un soporte de micrófono
- se encuentra al menos a 3 pies (1 m) de distancia de la antena de la radio
- las señales de los satélites GPS pueden recibirse correctamente

NOTA: para asegurarse de que la radio no afecta a la brújula o que el funcionamiento de la radio no se ve afectado por el emplazamiento de la antena, conectar temporalmente la radio en la ubicación deseada y:

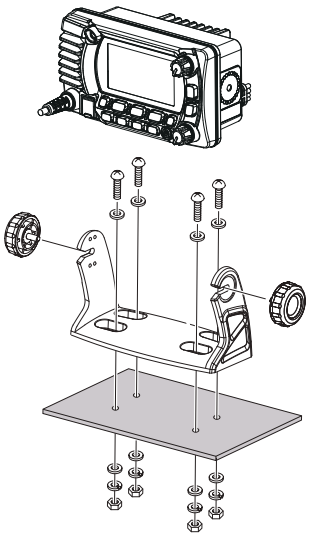
a. Examine la brújula para observar si la radio origina alguna desviación.
b. Conecte la antena y la radio. Asegúrese del funcionamiento correcto de la radio solicitando una comprobación de la radio.

8.3 MONTAJE DE LA RADIO

8.3.1 Soporte de montaje suministrado

El soporte de montaje suministrado permite el montaje en sobremesa.

Utilizar una broca de 13/64" (5,2 mm) para taladrar los orificios sobre una superficie de un mínimo de 0,4 pulgadas (10 mm) de espesor y que pueda soportar más de 3,3 libras (1,5 kg), asegurando el soporte de montaje con los tornillos, arandelas elásticas, arandelas planas y tuercas suministrados.

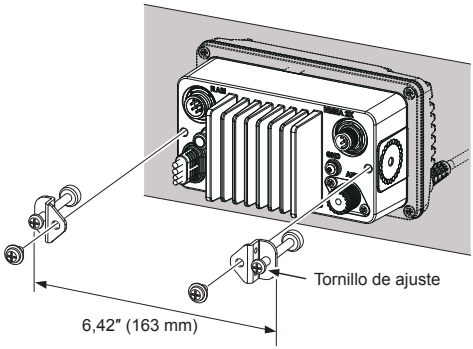


Montaje para sobremesa

8.3.2 Soporte opcional MMB-97 para montaje empotrado

En el panel frontal de los **GX1850GPS/E** y **GX1800GPS/E** se encuentran un receptor GPS y una antena. En muchos casos la radio puede montarse empotrada, sin embargo antes de cortar los orificios para el montaje empotrado de la radio se recomienda conectar ésta temporalmente a la alimentación y ponerla en marcha (ON) en la ubicación en la que va a montarse empotrada, para confirmar que es capaz de recibir la ubicación GPS en su pantalla. Si la radio no es capaz de recibir la ubicación, es posible que se necesite un registrador gráfico GPS con salida NMEA 0183 o la antena externa GPS opcional **SCU-38** para recibir las señales del satélite GPS.

1. Utilizar la plantilla (página 115) para marcar la ubicación por donde debe cortarse el orificio rectangular. Confirmar que el espacio tras el tablero o panel es lo suficientemente profundo como para acomodar el transceptor (al menos 3,74 pulgadas (95 mm) de profundidad).
   Debe haber al menos 1/2 pulgada (1,3 cm) entre el disipador de calor del transceptor y cualquier cableado, conexionado o estructura.
2. Cortar el orificio rectangular e introducir el transceptor.
3. Apretar los soportes al panel posterior del transceptor (ver ilustración).
4. Girar el tornillo de ajuste para ajustar la tensión de forma que el transceptor quede sujeto contra la superficie de montaje.



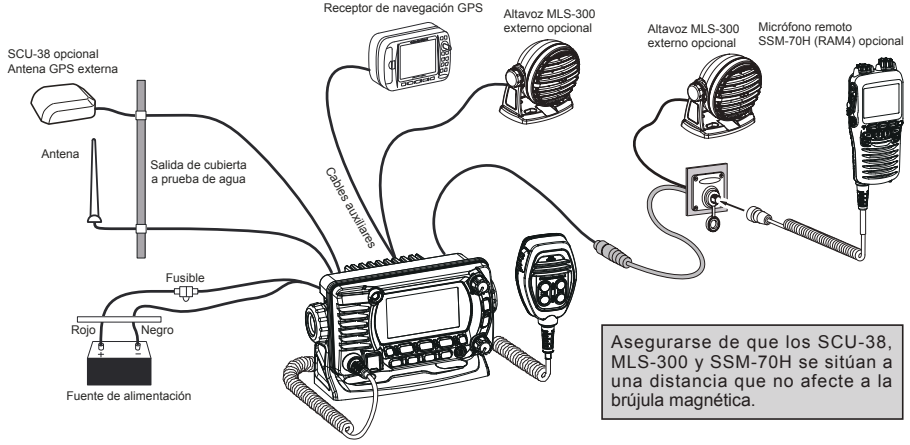
8.4 CONEXIONES ELÉCTRICAS

PRECAUCION

¡La conexión con los polos de la batería invertidos dañará la radio!

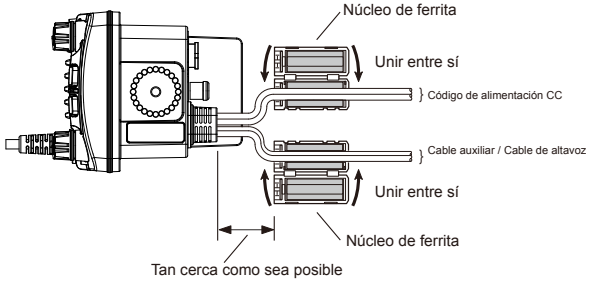
Conectar el cable de alimentación y la antena a la radio. Las conexiones de la antena y de la alimentación son las siguientes:

1. Montar la antena alejada al menos 3,28 pies (1 m) de la radio. En la parte posterior de la radio, conectar el cable de la antena. El cable de la antena debe incorporar un conector PL259. Debe utilizarse cable coaxial RG-8/U si la antena está situada a una distancia igual o superior a 25 pies (7,6 m) de la radio. Puede utilizarse cable RG58 para distancias inferiores a 25 pies (7,6 m).
2. Conectar el cable rojo del cable de alimentación a la fuente de alimentación de 13,8 VCC ±20 %. Conectar el cable de alimentación negro al negativo a masa.
3. Si se va a utilizar un altavoz externo opcional, véase la sección 8.5 en lo que hace referencia a las conexiones.
4. Es recomendable hacer que un técnico marítimo certificado verifique la potencia de salida y la relación de onda estacionaria de la antena después de la instalación.



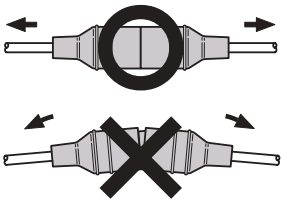
Núcleos de ferrita

Para eliminar las interferencias de RF que puedan causar un funcionamiento anormal del transceptor, fijar los dos núcleos de ferrita suministrados tal como se muestra a continuación: uno al cable de codificación de alimentación CC y al cable de conexión auxiliar conjuntamente, y el otro al cable de altavoz y al cable NMEA conjuntamente. Juntar entonces las dos mitades de cada núcleo de ferrita entre sí.
Fijar cada núcleo de ferrita tan cerca como sea posible del cuerpo de transceptor.
Finalmente, enrollar un poco de cinta aislante alrededor del núcleo de ferrita, para impedir que la vibración haga que se separen las dos mitades.



Sustitución del fusible

Para extraer el fusible del portafusible, sujetar ambos extremos del portafusible y extraerlo sin que se doble. Cuando se sustituya el fusible, confirmar que éste ha quedado firmemente sujeto sobre el contacto de metal del interior del portafusible. Si la sujeción del fusible sobre el contacto de metal está suelta, el portafusible puede sufrir calentamiento.



8.5 CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS EXTERNOS A LA RADIO

8.5.1 Conexión del NMEA 0183/NMEA 0183-HS a la radio

Conexiones de dispositivo GPS externo (NMEA 0183 4800 baudios o NMEA 0183-HS 38400 baudios)

La serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** permite seleccionar la velocidad en baudios del NMEA entre "4800 bps" y "38400 bps". Consultar la sección **"18.9 Entrada/Salida NMEA 0183"** en cuanto a los detalles.

ENTRADA NMEA (información GPS)

- El transceptor puede leer la versión NMEA 0183 2.0 o superior, y la versión NMEA 0183-HS 1.01 o superior.
- Las instrucciones de entrada NMEA 0183 son GLL, GGA, RMC, GNS y GSV (Se recomienda la instrucción RMC).

- Si se seleccionan 4800 baudios (valor por defecto):
  Los cables de entrada amarillo y verde corresponden a 4800 baudios.
- Si se seleccionan 38400 baudios:
  Los cables de entrada amarillo y verde corresponden a 38400 baudios.

Salida NMEA (Información DSC y GPS)

- Las instrucciones de salida NMEA 0183 son DSC y DSE.
- Si se seleccionan 4800 baudios (valor por defecto):
  Los cables de salida blanco y marrón corresponden a instrucciones DSC y DSE.
- Si se seleccionan 38400 baudios:
  Los cables de salida blanco y marrón corresponden a 38400 baudios e incluyen instrucciones DSC (DSC, DSE).
- Puede darse salida a instrucciones GSA, GSV, GLL, GGA y RMC desde el transceptor utilizando los ajustes del menú de configuración de GPS (consultar la sección "**18.9 Entrada/Salida NMEA 0183**").

Para más información sobre configuración e interfaz del funcionamiento GPS, contacte con el fabricante del receptor GPS externo conectado.
Si se le presentan más preguntas, contacte con su proveedor.

8.5.2 Cables auxiliares

La imagen y la tabla siguientes muestran los cables del transceptor y las conexiones a dispositivos opcionales como una antena externa GPS y un registrador gráfico GPS.

PRECAUCION

Debe tenerse la precaución de no tocar el polo positivo de 12 Vcc con ninguno de los cables NMEA, ya que podría dañarse la radio.

Cuando se conecta el registrador gráfico, el receptor externo GPS o el altavoz externo, pelar aproximadamente 1" (2,5 cm) del aislamiento de cable especificado, y empalmar los extremos entre sí.

El transceptor utiliza el protocolo NMEA 0183/-HS para compartir coordenadas e información DSC hacia y desde un registrador gráfico GPS.

Color de cable/descripción	Ejemplos de conexión
Amarillo: Entrada NMEA GPS (+)	Salida NMEA (+) de GPS
Verde: Entrada NMEA GPS (−)*1	NMEA (−) salida o a la tierra común de GPS
Blanco: Salida NMEA DSC (+)	Entrada NMEA (+) de GPS
Marrón: Salida NMEA DSC (−)*1	NMEA (−) entrada o a la tierra común de GPS

NOTA: *1Algunos registradores gráficos GPS disponen de un único cable para la señal de tierra NMEA. En este caso, conectar la entrada NMEA (−) al cable único de señal de tierra NMEA del registrador gráfico GPS y dejar la salida NMEA (−) abierta. En el caso de que la asignación de la alimentación y de tierra del registrador gráfico GPS a utilizar sea diferente de la de la radio, conectar el cable de señal de tierra del registrador gráfico GPS al terminal de tierra (GND) del panel posterior de la radio.

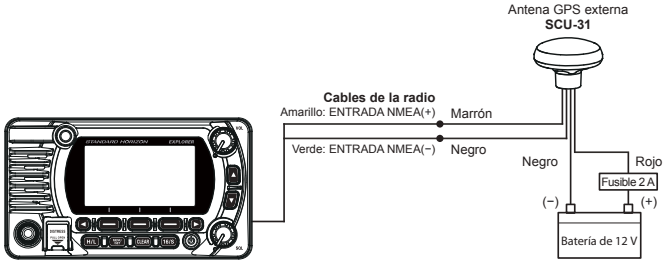
8.5.3 Conexión a GPS externo o a un registrador gráfico

NOTA: *2Para introducir las coordenadas GPS desde un dispositivo externo GPS al transceptor, los cables de entrada NMEA GPS (+) (amarillo) y de entrada NMEA GPS (-) (verde) deben conectarse a la salida NMEA de la antena GPS o del registrador gráfico GPS externos.

Para conexión con un dispositivo externo a 38400 baudios

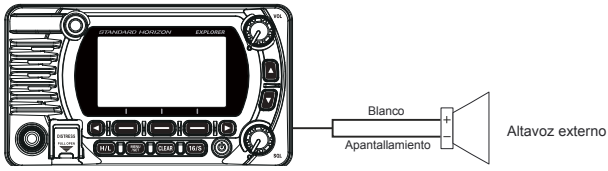
Para la conexión con un dispositivo externo a 38400 baudios, el transceptor puede configurarse para recibir las coordenadas GPS y enviar señales DSC a 38400 baudios. Consultar la sección "**18.9 Entrada/Salida NMEA 0183**" en cuanto a los detalles.

8.5.4 Entrada GPS - antena externa GPS SCU-31 opcional



La antena GPS externa **SCU-31** (Con receptor GPS incorporado) se suministra con 49 pies (15 m) de cable y un conector. Para conectar la **SCU-31** al transceptor, cortar el conector de antena de 6 pines, pelar la funda aislante blanca para exponer los cables rojo, negro y marrón y conectar tal como se muestra en el diagrama. El resto de cables no se utilizan y pueden cortarse. El fusible de 2 amperios no está incluido.

8.5.5 Conexión a un altavoz externo

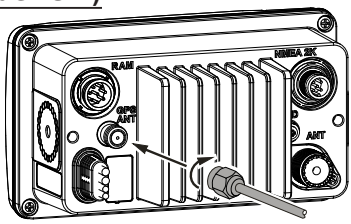


Color de cable/descripción	Ejemplos de conexión
Blanco: Altavoz externo (+)	Cable positivo del altavoz externo de 4 ohmios
Apantallamiento: Altavoz externo (−)	Cable negativo del altavoz externo de 4 ohmios

8.5.6 Conexión de la antena GPS externa SCU-38 a la radio (Únicamente GX1850GPS/E y GX1800GPS/E)

Conectar el cable **SCU-38** al conector de antena ANT GPS coaxial del panel posterior, luego apretar la tuerca del cable (ver ilustración a la derecha).

NOTA: la antena GPS externa **SCU-38** será siempre preferible a la antena GPS interna.



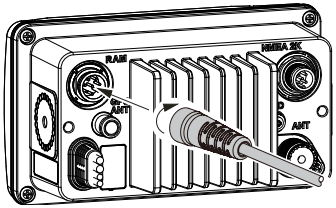
8.5.7 Micrófono opcional SSM-70H (RAM4)

El transceptor está preparado para utilizar un micrófono de estación remota **SSM-70H** (**RAM4**) para controlar todas las funciones de radio. Además, el transceptor puede funcionar como sistema intercomunicador completo entre el micrófono **SSM-70H** y el transceptor.

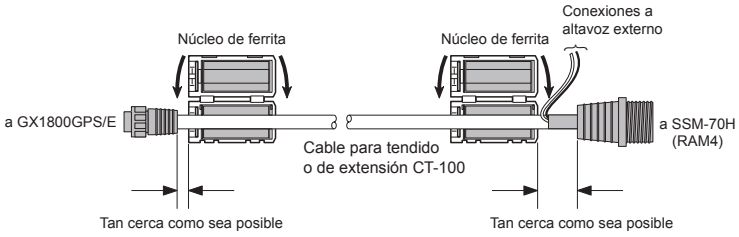
ADVERTENCIA

No conectar ni extraer el micrófono SSM-70H (RAM4) mientras la radio se encuentre conectada (ON). Puede ser causa de fallo del equipo.

1. Conectar el cable para tendido (suministrado con el **SSM-70H**) al conector RAM (ocho pines) en el panel posterior, y a continuación apretar la tuerca del cable (ver la ilustración inferior).



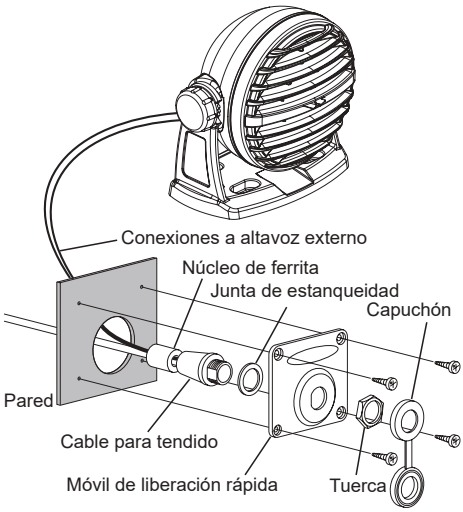
2. Instalar los dos núcleos de ferrita (suministrados con el micrófono de estación remota **SSM-70H**) al cable para tendido o al cable de extensión **CT-100**, a continuación juntar las dos mitades entre sí. Estos núcleos deben instalarse cerca de los conectores del transceptor y de los extremos del cable correspondientes al micrófono.
3. Fijar los núcleos de ferrita tan cerca como sea posible de las clavijas, tal como se muestra abajo.



NOTA

¡Precaución!: antes de cortar el cable, deberá desconectarse del panel posterior del transceptor.
El cable de tendido puede cortarse y empalmarse, sin embargo deben tomarse precauciones cuando se vuelvan a conectar los cables para asegurar la estanqueidad frente al agua.
Después de cortarlo observará que existen los siguientes cables:
Amarillo, verde, blanco, marrón y rojo/apantallado

4. Finalmente, enrollar un poco de cinta aislante alrededor del núcleo de ferrita, para impedir que la vibración haga que se separen las dos mitades.
5. En relación a la ilustración a la derecha, realizar un agujero de 30 mm en la pared, e introducir a continuación el cable de extensión en dicho agujero. Conectar la junta de estanqueidad y la base de montaje al conector del cable de extensión utilizando la tuerca.
6. Taladrar los cuatro orificios para los tornillos (de aproximadamente 2 mm) en la pared, e instalar a continuación la base de montaje en la pared utilizando cuatro tornillos.
7. Colocar el capuchón de goma sobre la tuerca. La instalación ya está terminada.



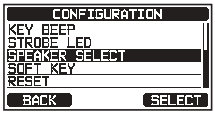
ADVERTENCIA

No se recomienda enchufar o desenchufar el micrófono de estación remota **SSM-70H** (**RAM4**) en el cable para tendido mientras la radio se encuentra conectada **ON**.

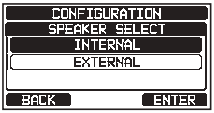
Conexión de un altavoz externo al cable de micrófono RAM4

En ubicaciones ruidosas puede conectarse el altavoz externo opcional **MLS-300** a los cables blancos de altavoz del cable de tendido del **RAM4**. El **RAM4** puede alimentar el altavoz interno o el altavoz externo, uno a la vez. Cuando se conecte un altavoz externo, seguir el procedimiento indicado a continuación para desconectar (OFF) el audio del **RAM4** y habilitar el altavoz externo conectado a los cables del tendido de conexión del **RAM4**.

1. En el micrófono **RAM4**, pulsar y mantener en esa posición la tecla [**MENÚ**].
2. Girar el mando **DIAL/ENT** para seleccionar "**CONFIGURATION**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
3. Girar el mando **DIAL/ENT** para seleccionar "**SPEAKER SELECT**", a continuación pulsar [**SELECT**].



4. Girar el mando **DIAL/ENT** para seleccionar "**INTERNAL**" o "**EXTERNAL**" , a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



5. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

8.6 CONFIGURACIÓN INICIAL NECESARIA CUANDO SE CONECTA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA POR PRIMERA VEZ

8.6.1 Identificación de servicio móvil marítimo (MMSI)

¿Qué es un MMSI?

Un MMSI es un número de nueve dígitos utilizado en los transceptores marítimos capaces de utilizar la llamada selectiva digital (DSC). Este número se utiliza como si fuera un número de teléfono para la llamada selectiva a otras embarcaciones.

ESTE NÚMERO DEBE PROGRAMARSE EN LA RADIO PARA EL FUNCIONAMIENTO CON LAS FUNCIONES DSC.

¿Cómo consigo que se me asigne un número MMSI?

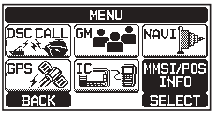
Contacte con la autoridad que otorga las licencias de radio de su país para la información sobre cómo obtener un número MMSI.

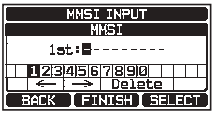
ADVERTENCIA

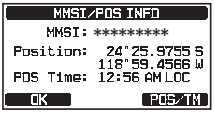
El MMSI solo puede ser introducido una vez, asegúrese por tanto de no introducir un número MMSI incorrecto. Si se necesita reinicializar el número MMSI, contactar con Standard Horizon para conseguir el código de reinicialización necesario. Consultar la sección "**15.6.1 Reinicialización de MMSI de USUARIO y de CÓDIGO ATIS**".

Programación del MMSI

1. Mantener pulsada la tecla [**MENU/SET**] para visualizar "**MENU**".
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**MMSI/POS INFO**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**]. (Para cancelar, pulsar la tecla de función [**BACK**].)
3. Se visualiza la pantalla "**MMSI INPUT**" si todavía no se ha introducido el MMSI.
   Una vez completada la introducción en el transceptor , solo será posible verificar el MMSI en esta pantalla.

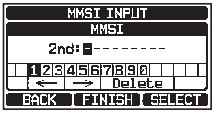






4. Pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar el primer dígito de su MMSI, y después pulsar la tecla de función [**SELECT**] para pasar al siguiente dígito.

5. Repita el paso 4 para establecer su número MMSI (9 dígitos).
   Si se cometió incorrecto en la introducción del número MMSI, pulse las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulse la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter equivocado, a continuación lleve a cabo el paso 4.
6. Cuando haya terminado de programar el número MMSI, pulse y mantenga en esa posición la tecla de función [**FINISH**]. La radio le solicitará de nuevo el número MMSI. Seguir los pasos 4 a 6 anteriores.
7. Después de la introducción del segundo número, pulse la tecla de función [**FINISH**] para almacenar el MMSI.
8. Pulse la tecla de función [**OK**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



NOTA

Para verificar el MMSI tras la programación para comprobar que sea correcto, seguir los pasos 1 a 2. El número actual MMSI se muestra en la pantalla.

8.7 CONFIRMACIÓN DE LA SEÑAL GPS (VISUALIZACIÓN DEL ESTADO GPS)

Cuando la serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** recibe la señal GPS del receptor GPS interno o del NMEA 2000 o NEMA 0183, aparecerá un icono en la pantalla tal como se muestra abajo.

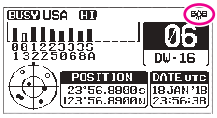
Recepción de señal GPS de	GX1850GPS/E	GX1800GPS/E
Receptor GPS interno		
NMEA 0183	**I/O *(E/S)***	**I/O *(E/S)***
NMEA 2000	**2K**	–

Sin existe algún problema con la conexión NMEA entre la radio y el GPS, el icono de GPS parpadeará de forma continuada hasta que se corrija la conexión.

NOTA

Se prefiere la utilización de información de posición GPS desde un dispositivo externo (NMEA 0183 o NMEA 2000), frente a confiar en el receptor GPS interno. Para verificar el estado del receptor interno GPS, no introducir señales desde el dispositivo externo.

El transceptor dispone de una pantalla de estado GPS que muestra los satélites que se están recibiendo actualmente, junto con una representación gráfica (en un diagrama de barras) del nivel de intensidad de señal relativa de los satélites.

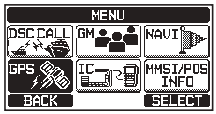


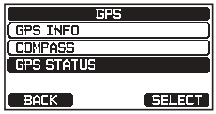
(Modo de visualización de estado GPS)

NOTA

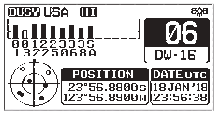
Cuando la recepción GPS es limitada, como en el montaje empotrado de los **GX1850GPS/E** y **GX1800GPS/E**, se recomienda conectar la antena externa opcional GPS **SCU-38** al conector de antena GPS ANT del panel posterior.

1. Mantener pulsada la tecla [**MENU/SET**] para visualizar "**MENU**".
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**GPS**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**GPS STATUS**", a continuación pulsar la tecla de función [**ENTER**] para visualizar el estado GPS actualmente en recepción.





4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



NOTA

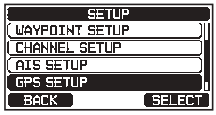
Para que el transceptor muestre adecuadamente la página de estado GPS cuando se conecta un receptor externo GPS o un registrador gráfico, debe configurarse el dispositivo externo para la salida de las instrucciones NMEA 0183 GSV y GSA. Cuando se utilice el equipo de NMEA 2000, debe poder entregar una salida PGN No.129540 (Satélites GNSS a la vista).

8.8 CONFIGURACIÓN GPS

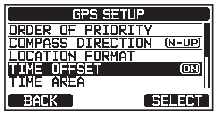
8.8.1 Ajuste horario del GPS

El transceptor muestra de fábrica por defecto la hora satelital GPS u horario UTC (Tiempo Universal Coordinado). Se requiere un huso horario para mostrar la hora local en su zona. Debe cambiarse el huso horario con el fin de que la radio visualice la hora actual en su zona.

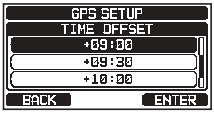
1. Mantener pulsada la tecla [**MENU/SET**].
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**GPS SETUP**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**TIME OFFSET**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



4. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el huso horario de su ubicación. Si se asigna "**00:00**", la hora será la misma que bajo UTC o zona horaria de satélite GPS.

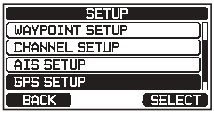


5. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para guardar el huso horario.
6. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

8.8.2 Ajuste de zona horaria

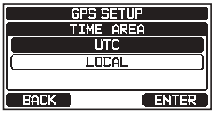
Esta selección de menú permite al transceptor mostrar la hora UTC o la hora local con el huso.

1. Mantener pulsada la tecla [**MENU/SET**].
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**GPS SETUP**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**TIME AREA**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

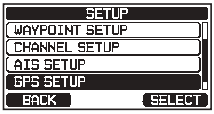
4. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**UTC**" o "**LOCAL**".
5. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
7. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



8.8.3 Ajuste del formato de la hora

Esta selección de menú permite configurar el transceptor para mostrar la hora en formato de 12 horas o de 24 horas.

1. Mantener pulsada la tecla [**MENU/SET**].
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**GPS SETUP**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



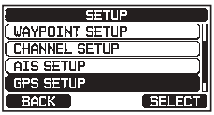
3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**TIME FORMAT**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

4. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**24 horas**" o "**12 horas**".
5. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
6. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

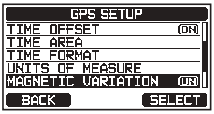
8.8.4 Ajuste COG a Verdadero o Magnético

El GPS COG (rumbo efectivo) y el BRG de la variación magnética del punto de referencia destino pueden seleccionarse para mostrarse como CONECTADO o DESCONECTADO. El valor predeterminado de fábrica es "OFF" (DESCONECTADO), sin embargo siguiendo los pasos que se indican a continuación, el COG (curso efectivo) puede cambiarse a "ON" (CONECTADO).

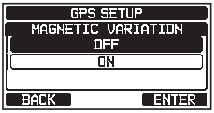
1. Mantener pulsada la tecla [**MENU/SET**].
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**GPS SETUP**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**MAGNETIC VARIATION**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



4. Pulsar la tecla [**▲**] o la [▼] para seleccionar "**OFF**" o "**ON**".



5. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
6. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

NOTA

El ajuste a "ON" solo es efectivo cuando las instrucciones RMC con datos magnéticos se introducen desde dispositivos externos como un registrador gráfico GPS.

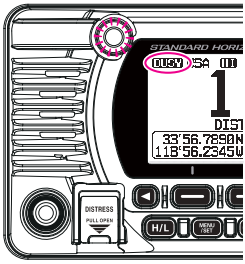
9 FUNCIONAMIENTO BÁSICO

9.1 ENCENDIDO Y APAGADO DEL TRANSCEPTOR

1. Una vez instalado el transceptor, asegúrese de que tanto la alimentación como la antena están conectados correctamente.
2. Pulsar y mantener en esa posición la tecla ⏻ para conectar ON la radio.
3. Pulse y mantenga pulsada la tecla ⏻ de nuevo para apagar la radio OFF.

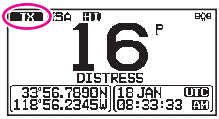
9.2 RECEPCIÓN

1. Girar el mando **SQL** al máximo en sentido antihorario. Este estado se conoce como "silenciador desconectado".
2. Gire el botón **VOL** hasta que el ruido o el audio del altavoz esté a un nivel confortable.
3. Girar el mando **SQL** en sentido horario hasta que desaparezca el ruido aleatorio. Este estado se conoce como "umbral de enmudecimiento".
4. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el canal deseado. Consulte los canales disponibles en la tabla de canales de la página 108.
5. Cuando se recibe una señal, ajuste el volumen al nivel de escucha deseado. La lámpara indicadora **BUSY** se muestra en verde, y el indicador "**BUSY**" de la pantalla indica que se reciben las comunicaciones.



9.3 TRANSMISIÓN

1. Llevar a cabo los pasos 1 a 4 de RECEPCIÓN.
2. Antes de transmitir, supervisar el canal para comprobar que está libre.
   SE TRATA DE UN REQUISITO FCC!
3. Pulsar el conmutador **PTT** (push-to-talk, pulsar-para-hablar) del micrófono. Se visualiza el indicador "**TX**" en la pantalla LCD.
4. Hable al micrófono lenta y claramente.
5. Cuando haya terminado la transmisión, soltar el conmutador **PTT** del micrófono.



NOTA

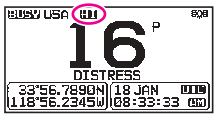
Coloque su boca a aproximadamente 2 cm del micrófono y hable con voz normal.

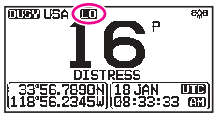
9.3.1 Potencia de transmisión

La potencia de salida TX del transceptor se ajusta a nivel alto (25 W) según el valor por defecto de fábrica, y se visualiza el indicador "**HI**" en la parte superior de la pantalla.

Para cambiar la potencia de salida TX:

1. Pulsar la tecla [**H/L**] del panel frontal o del micrófono para conmutar entre la potencia de salida HI (25 W) o LO (1 W).



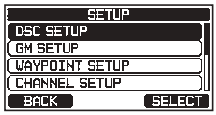


NOTA: cuando la potencia de salida TX se fija en nivel "Bajo" mientras el transceptor se encuentra en el canal 13 o 67 (únicamente grupo de canales de EE.UU.), la potencia de salida pasa temporalmente de nivel "Bajo" a "Alto" hasta que se suelta el conmutador **PTT** del micrófono. Esta tecla de función no funciona en los canales de transmisión inhibida y de solo potencia baja.

9.4 FUNCIONAMIENTO BÁSICO DEL MENÚ DE CONFIGURACIÓN

Utilizando el menú de configuración podrán personalizarse las diferentes funciones del transceptor para adaptarse a las preferencias y necesidades personales del usuario. Los elementos a ajustar podrán seleccionarse de las correspondientes listas, realizándose los ajustes correspondientes realizados para las diferentes operaciones deseadas.

1. Pulsar y mantener en esa posición la tecla [**MENU/SET**] de la pantalla de modo de funcionamiento.
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el elemento de función, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el elemento de ajuste, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



4. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el ajuste deseado.
5. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
6. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.
   (La pantalla puede también devolverse a la pantalla anterior pulsando la tecla de función [**BACK**].)

El proceso anterior se utiliza cuando se realizan los ajustes del menú de configuración que siguen en este manual de funcionamiento.

Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"DSC SETUP"** ➠ **"INDIVIDUAL DIRECTORY"**

9.5 TEMPORIZADOR DE CORTE DE TRANSMISIÓN (TOT)

Cuando se mantiene apretado el interruptor **PTT** del micrófono, el tiempo de transmisión queda limitado a 5 minutos. Esto limita las transmisiones no intencionales debidas a un enclavamiento del micrófono. Unos 10 segundos antes del apagado automático del transmisor, se oirá por el altavoz un pitido de advertencia. El transceptor pasará automáticamente al modo de recepción, aún en el caso de que el interruptor **PTT** se encuentre permanentemente apretado. Antes de transmitir de nuevo, debe soltarse en primer lugar el conmutador **PTT**, y pulsarlo de nuevo.

NOTA

Una vez que el transmisor queda parado por el TOT, solo se permiten 10 segundos de transmisión con el canal tras la parada.

9.6 USO DEL CANAL SÍMPLEX/DÚPLEX

Consulte la TABLA DE CANALES VHF MARÍTIMOS (página 108) para las instrucciones sobre el uso de canales símplex y dúplex.

NOTA

Todos los canales están programados de fábrica de acuerdo con los reglamentos FCC (EE.UU.), ISED (Canadá), e internacionales. El modo de funcionamiento no puede modificarse de símplex a dúplex o viceversa.

9.7 GRUPO DE CANALES

Ajuste del grupo de canales en función de la región:

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"CHANNEL SETUP"** ➠ **"CHANNEL GROUP"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el grupo de canales deseado "**USA**", "**INTL**", o "**CAN**"*1.

*1En la versión europea, cuando se ajuste la región, se visualizará el grupo del canal europeo seleccionado en lugar del grupo "CAN". En cuanto a los detalles, consultar la "Nota sobre el ajuste de regiones" en la hoja anexada amarilla individual.

3. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

Consultar "**22 ASIGNACIÓN DE CANALES**" (página 108) para los canales asignados en cada modo.

9.8 VIGILANCIA MÚLTIPLE (PARA EL CANAL DE PRIORIDAD)

La multivigilancia se utiliza para escanear dos o tres canales para comunicación.

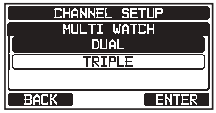
- En el modo de vigilancia dual, se escanean alternativamente un canal VHF normal y el canal de prioridad.
- En el modo de vigilancia triple, se escanean alternativamente un canal VHF normal, el canal de prioridad y el subcanal.

Cuando se recibe una señal en el canal normal, la radio cambia brevemente entre el canal normal y el canal de prioridad buscando una transmisión. Si la radio recibe comunicaciones en el canal de prioridad, se interrumpirá y procederá a escuchar al canal de prioridad hasta que la comunicación finalice, volviendo entonces a ejecutar el escaneo de la vigilancia dual o triple de nuevo.

9.8.1 Configuración del funcionamiento de la vigilancia múltiple

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU /SET] ➠ **"CHANNEL SETUP"** ➠ **"MULTI WATCH"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**DUAL**" o "**TRIPLE**".
3. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



9.8.2 Inicio de la vigilancia dual

1. Ajuste el botón **SQL** hasta que desaparezca el ruido de fondo.
2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el canal sobre el que desea realizar la vigilancia.
3. Pulsar una de las teclas de función.
4. Pulsar las teclas [◄] o [►] repetidamente hasta que se visualice la tecla de función [**DUAL WATCH**] en la parte inferior de la pantalla, pulsar entonces la tecla de función [**DUAL WATCH**].

   La radio monitorizará el canal de prioridad y el canal que se seleccionó en el paso 2.

   Mientras se recibe una señal en el canal seleccionado en el paso 2, el transceptor ejecutará la vigilancia dual con el canal de prioridad.
5. Para detener la vigilancia dual, pulsar de nuevo la tecla de función [**DUAL WATCH**].

Cuando se seleccione "**TRIPLE**" en el menú de CONFIGURACIÓN, se visualizará [**TRIPLE WATCH**] como tecla de función en lugar de [**DUAL WATCH**].

NOTA

Pueden cambiarse el canal de prioridad o el subcanal, del CANAL16 (por defecto) o del CANAL9 (por defecto) a otro canal. Consultar la sección "**16.7 CANAL PRIORITARIO**" o "**16.8 SUBCANAL**".

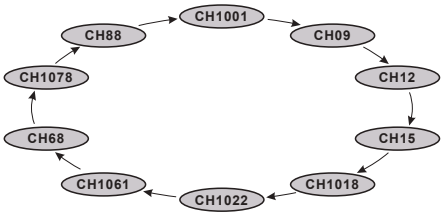
9.9 ESCANEADO

El transceptor escaneará automáticamente los canales programados en la memoria de canales preconfigurados y también la memoria de canales de escaneado y el último canal meteorológico seleccionado.
Cuando se detecte una señal entrante en uno de los canales durante el escaneado, la radio hará una pausa en este canal permitiéndole escuchar la transmisión entrante. La radio reemprenderá automáticamente el escaneado cuando finalice la transmisión.

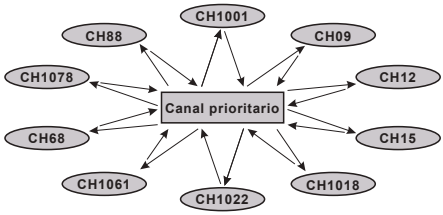
9.9.1 Selección del tipo de escaneado

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ "**CHANNEL SETUP**" ➠ "**SCAN TYPE**"

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**PRIORITY**" o "**MEMORY**".
3. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



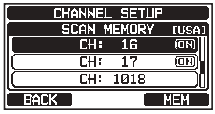
Escaneado de Memoria（M-SCAN）



Escaneado de Prioridad（P-SCAN）

9.9.2 Programación de la memoria de escaneado

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ "**CHANNEL SETUP**" ➠ "**SCAN MEMORY**"



2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el canal que desea escanear y a continuación pulsar la tecla de función [**MEM**]. El icono "**ON**" aparecerá al lado derecho del canal seleccionado.
3. Repetir el paso 2 para todos los canales que se desee escanear.

4. Para BORRAR un canal de la lista, seleccionar el canal y pulsar la tecla de función [**MEM**]. El icono "**ON**" del canal seleccionado desaparece.
5. Una vez completada su selección, pulsar la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

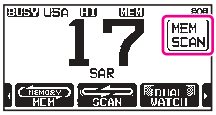
Para verificar los canales a escanear, pulsar la tecla [▲] o la [▼]. El icono "**MEM**" aparecerá cuando el canal de memoria se visualice.

NOTA: cuando se asigne "**SCAN MEMORY**" a la tecla de función, la función de memoria conmuta entre ON y OFF, cada vez que se pulse la tecla de función [**MEM**].

9.9.3 Escaneado de memoria (M-SCAN)

1. Ajustar el tipo de escaneado a "**MEMORY**" en el menú de CONFIGURACIÓN (consultar "**9.9.1 Selección del tipo de escaneado**").
2. Ajuste el botón **SQL** hasta que desaparezca el ruido de fondo.
3. Pulsar una de las teclas de función.
4. Pulsar las teclas [◄] o [►] repetidamente, a continuación pulsar la tecla de función [**SCAN**]. Aparece el icono de "**MEM SCAN**" en la pantalla. El escaneado continuará desde el número de canal programado inferior hasta el superior y con el canal preconfigurado (descrito en la sección siguiente). El escaneado se detendrá en el canal en el que se esté recibiendo una transmisión.

   Durante la recepción, el número de canal parpadeará.



5. Para detener el escaneado, pulsar la tecla de función [**SCAN**] o la tecla [**16/S**] o la [**CLEAR**].

9.9.4 Escaneado de prioridad (P-SCAN)

1. Ajustar el tipo de escaneado a "**PRIORITY**" en el menú de CONFIGURACIÓN (consultar "**9.9.1 Selección del tipo de escaneado**").
2. Ajuste el botón **SQL** hasta que desaparezca el ruido de fondo.
3. Pulsar una de las teclas de función.
4. Pulse las teclas [◄] o [►] repetidamente, a continuación pulse la tecla de función [**SCAN**]. Aparece el icono de "**PRI SCAN**" en la pantalla. Se ejecutará el escaneado entre los canales memorizados, el canal preconfigurado (descrito en la siguiente sección) y el canal de prioridad.

   Se escaneará el canal de prioridad después de cada canal programado.

5. Para detener el escaneado, pulsar la tecla de función [**SCAN**] o la tecla [**16/S**] o la [**CLEAR**].

NOTA

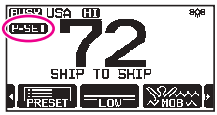
Por defecto, el canal 16 está predeterminado como canal de prioridad. Se puede cambiar el canal de prioridad desde el canal 16 a otro canal deseado utilizando el menú de CONFIGURACIÓN. Véase la sección "**16.7 CANAL PRIORITARIO**".

9.10 CANALES PREESTABLECIDOS: ACCESO INSTANTÁNEO

Pueden programarse para su acceso instantáneo 10 canales preconfigurados. Pulsando la tecla de función [**PRESET**] se activa el banco de canales asignados por el usuario. Si se pulsa la tecla de función [**PRESET**] y no se han asignado canales, sonará un pitido de error.

Antes de iniciar el funcionamiento de acceso directo, asigne la orden "PRESET" a una de las teclas programables, consulte la sección "**15.5 TECLAS DE FUNCIÓN**".

9.10.1 Programación



1. Pulsar la tecla [▲] o [▼] para seleccionar el canal a programar.
2. Pulsar una de las teclas de función.
3. Pulsar la tecla [◄] o la r [►] repetidamente, hasta que se visualice la tecla de función [**PRESET**], a continuación pulsar y mantener en esa posición la tecla de función [**PRESET**] hasta que el icono "**P-SET**" y el número de canal parpadeen.
4. Pulsar la tecla de función [**ADD**] para programar el canal en el canal de memoria preconfigurado. Aparecerá el icono "**P-SET**".
5. Repetir los pasos 1 a 3 para programar los canales deseados en los canales preconfigurados. Pueden registrarse hasta 10 canales. Si se intenta registrar el undécimo canal, sonará un pitido de error.

9.10.2 Funcionamiento

1. Pulsar una de las teclas de función.
2. Pulse las teclas [◄] o [►] repetidamente, a continuación pulse la tecla de función [**PRESET**] para recuperar el canal preconfigurado. Aparecerá el icono "**P SET**" en la pantalla.
3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el canal preestablecido que se desee.
4. Pulsar la tecla de función [**PRESET**] para volver al último canal seleccionado. El icono "**P-SET**" desaparece de la pantalla.

9.10.3 Borrado

1. Pulsar una de las teclas de función.
2. Pulse las teclas [◄] o [►] repetidamente, a continuación pulse la tecla de función [**P-SET**] para recuperar el canal preconfigurado.

3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el canal preseleccionado a borrar.
4. Pulsar una de las teclas de función, a continuación pulsar y mantener pulsada la tecla de función [**PRESET**] hasta que el icono "**P-SET**" y el número de canal parpadeen.

5. Pulse la tecla de función [**DELETE**] para borrar el canal de memoria del canal de memoria preconfigurado.
6. Repetir los pasos 3 a 5 para borrar los canales no deseados de los canales preconfigurados.
7. Para salir de la función de borrado de canales preconfigurados, pulse la tecla de función [**QUIT**].

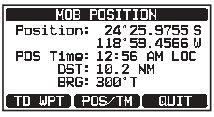
9.11 FUNCIONAMIENTO MOB

La serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** aporta una característica para memorizar de forma instantánea la información de posición en caso de MOB (Hombre al agua).

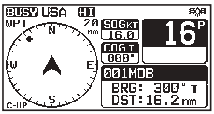
1. Pulsar una de las teclas de función.
2. Pulsar las teclas [◄] o [►] repetidamente, a continuación pulsar la tecla de función [**MOB**].

3. Pulse la tecla de función [**TO WPT**] para empezar la navegación hacia la posición visualizada. En cuanto a los detalles de navegación, véase la sección "**12 NAVEGACIÓN**".

   Para cambiar la información de posición visualizada, pulsar la tecla de función [**POS/TM**]. En cuanto a los detalles sobre la modificación de posición, ver "**Edición de un punto de referencia**" en la página 69.



4. Para transmitir un mensaje de alerta de socorro DSC, levantar la cubierta roja de resorte DISTRESS del lado derecho del transceptor, a continuación pulsar y mantener la tecla **DISTRESS** (véase la sección "**11.2.1 Transmisión de una alerta de socorro**" en cuanto a los detalles).



9.12 FUNCIONAMIENTO INTERCOMUNICACIÓN

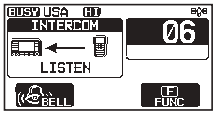
El micrófono de estación remota opcional **SSM-70H** (**RAM4**) debe conectarse para llevar a cabo las funciones de intercomunicación entre el transceptor y el **SSM-70H** (**RAM4**).

NOTA

Cuando se utilice la función de intercomunicación, conectar el micrófono de estación remota **SSM-70H** (**RAM4**) al transceptor.

9.12.1 Comunicación

1. [MENU /SET] ➡ **"IC"**



2. Con el modo de intercomunicación habilitado se visualiza "**INTERCOM**" en la radio y en el **SSM-70H** (**RAM4**).
3. Pulsar el conmutador PTT del micrófono del transceptor, se mostrará "Talk" (Hablar) en la pantalla.
   NOTA: se oirá un pitido de advertencia cuando se pulsen al mismo tiempo los conmutadores **PTT** y **RAM4 PTT** del transceptor.
4. Hablar al micrófono lenta y claramente, manteniendo el micrófono a aproximadamente 1,5 cm de su boca.
5. Cuando acabe, suelte el conmutador **PTT**.
6. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

9.12.2 Llamada

En el modo de intercomunicación, al pulsar la tecla de función [**BELL**] ya sea en la radio o en el micrófono **RAM4** se generará un pitido de llamada a la otra estación.

9.13 MODO DEMO

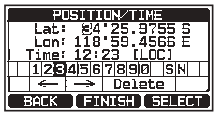
Este modo lo utilizan los vendedores y distribuidores de Standard Horizon para la demostración de las funciones DSC del transceptor. El modo demo permite la introducción manual de la latitud, la longitud y la hora para simular las pantallas. Cuando se habilita el modo demo, el transceptor conmutará automáticamente entre las pantallas NORMAL, BRÚJULA (COMPASS), PUNTO DE REFERENCIA (WAYPOINT) y GM.

NOTA

Cuando se habilita el modo demo, si el transceptor se desconecta (OFF) y se vuelve a conectar (ON), continuará encontrándose en modo demo.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU /SET] ➡ **"ABOUT..."** ➡ **"DEMO OPERATION"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**DEMO POSITION INPUT**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
3. Introducir la latitud y longitud de su embarcación y su horario local UTC en formato de 24 horas usando las teclas [▲] y [▼]. Pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar el número y pulsar la tecla de función [**SELECT**] para mover el cursor al siguiente carácter.



4. Si se comete un error durante la introducción de la latitud, la longitud o la hora local UTC de su embarcación, podrá usar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta seleccionar el carácter incorrecto y llevar a cabo entonces el paso 2 para realizar la corrección.
5. Para almacenar los datos introducidos, pulsar la tecla de función [**FINISH**].
6. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**DEMO START**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

7. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**START**", a continuación pulsar la tecla de función [**ENTER**].

NOTA

Para salir del modo demo, seleccionar "**STOP**" en el paso 7 anterior.

10 FUNCIONAMIENTO DE GPS

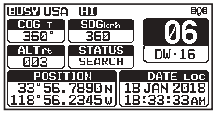
Los **GX1850GPS/E** y **GX1800GPS/E** disponen de un receptor GPS interno para la adquisición y visualización de la información de posición satelital. Cuando la radio se conecta a un dispositivo GPS externo mediante el NMEA-0183 o el NMEA2000, se podrá seleccionar la orden de prioridad de los dispositivos de conexión a utilizar cuando se obtenga información de ubicación a través del menú de CONFIGURACIÓN (Consultar la sección "**18.1 ORDEN DE PRIORIDAD (únicamente serie GX1850GPS/E)**"). Podrá almacenarse en memoria su información de posición, así como las posiciones recibidas de otras estaciones, y utilizarse posteriormente para la navegación.

10.1 VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN DE POSICIÓN

10.1.1 Visualización numérica de información GPS

1. [MENU /SET] ➠ **"GPS"** ➠ **"GPS INFO"**

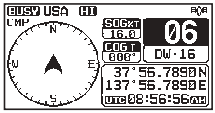
2. Se visualizan los datos numéricos.
3. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



10.1.2 Visualización en la brújula de información GPS

1. [MENU /SET] ➠ **"GPS"** ➠ **"COMPASS"**

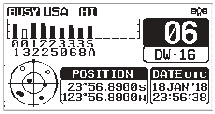
2. Se visualizan los datos de brújula.
3. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.
   NOTA: dependiendo de la asignación de las teclas de función se podrá conmutar la pantalla inmediatamente desde la visualización básica a la visualización de brújula pulsando la tecla de función [**COMP**].



10.2 VERIFICACIÓN DEL ESTADO GPS

1. [MENU /SET] ➠ **"GPS"** ➠ **"GPS STATUS"**

2. Visualización del estado GPS actualmente en recepción.
3. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



11 LLAMADA SELECTIVA DIGITAL (DSC)

11.1 GENERALIDADES

ADVERTENCIA

La serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** ha sido diseñada para generar una llamada marítima digital de seguridad y socorro para facilitar la búsqueda y el rescate. Para que sea efectivo como dispositivo de seguridad, este equipo sólo debe ser utilizado dentro del rango de comunicación de un sistema de vigilancia para seguridad y socorro de canal 70 marítimo VHF costero. El rango de la señal puede variar, pero bajo condiciones normales deberá ser de aproximadamente 20 millas náuticas.

La Llamada selectiva digital (DSC) es un método semiautomático de establecimiento de una llamada de radio, habiendo sido diseñado por la Organización Marítima Internacional (OMI) como estándar internacional para el establecimiento de llamadas de VHF, MF y HF. También ha sido diseñado como parte del sistema mundial de socorro y seguridad marítimos (SMSSM). Está previsto que el DSC sustituirá finalmente a la vigilancia sonora en las frecuencias de socorro y se utilizarán para anunciar emisiones de información de seguridad marítima urgentes y de rutina.

Este sistema permite a los marineros enviar inmediatamente una llamada de socorro con su propia posición a la guardia costera y a otras embarcaciones situadas dentro del rango de la transmisión. La DSC (llamada selectiva digital) permite a los marineros iniciar o recibir llamadas de socorro, urgencia, seguridad, rutina, solicitud de posición, informe de posición, rastreo automático de posición y llamadas de grupo a o desde otra embarcación equipada con un transceptor DSC.

11.2 ALERTA DE SOCORRO

La serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** es capaz de transmitir y recibir mensajes de socorro DSC. Las transmisiones de alerta de socorro del transceptor incluirán la latitud y longitud de la embarcación cuando se reciban datos de posición GPS válidos.

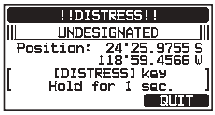
11.2.1 Transmisión de una alerta de socorro

NOTA

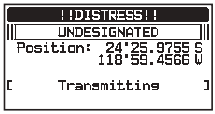
Para poder transmitir una alerta de socorro DSC, el número MMSI debe programarse, consultar la sección "**8.6.1 Identificación de servicio móvil marítimo (MMSI)**".
Para poder transmitir la ubicación de las embarcaciones, la serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** debe recibir datos de posición válidos desde el receptor interno GPS o desde otro dispositivo GPS conectado con una red NMEA 0183 o NMEA 2000. Véase la sección "**8.5.2 Cables auxiliares**".

Funcionamiento Básico

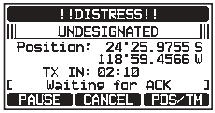
1. Levantar la tapa roja accionada por resorte [**DISTRESS**] y mantener pulsada la tecla [**DISTRESS**] durante 3 segundos. La pantalla de la radio iniciará una cuenta atrás (3-2-1) y luego transmitirá la alerta de socorro. La luz de fondo de la pantalla y del teclado parpadea mientras que la pantalla de la radio realiza la cuenta atrás.



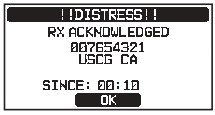
2. Cuando se envía la señal de socorro, el transceptor busca una transmisión en el CANAL70 hasta que se recibe una señal de acuse de recibo (acuse de recibo de socorro).



3. Si no se recibe un acuse de recibo, la alerta de socorro se repite a intervalos de 4 minutos hasta recibir un acuse de recibo.



4. Cuando se recibe un acuse de recibo socorro, suena una alarma de socorro y se selecciona automáticamente el Canal 16. La pantalla muestra el MMSI de la embarcación que responde a su llamada de socorro.



5. Pulsar el botón **PTT** e indicar su nombre, nombre de la embarcación, número de personas a bordo y la situación de socorro, decir entonces "**over**" y esperar la respuesta de la embarcación que realizó el acuse de recibo.
6. Para desconectar (OFF) la alarma de socorro antes de que la radio retransmita la alerta de socorro, pulsar la tecla [**16/S**] o la tecla de función [**QUIT**].

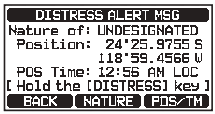
Transmisión de una alerta de socorro con la naturaleza del peligro

El transceptor es capaz de transmitir una alerta de socorro que incluye las siguientes categorías de "Naturaleza del peligro":

Sin definir, incendio, inundación, colisión, embarrancamiento, vuelco, hundimiento, deriva, abandono, piratería, MOB.

1. [MENU/SET] ➠ **"DSC CALL"** ➠ **"DIST ALERT MSG"**

2. Pulse la tecla de función [**NATURE**]. Aparecerá en la pantalla el menú "**NATURE OF**".



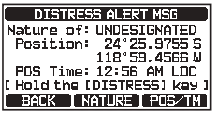
3. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar la naturaleza deseada de la categoría de socorro, y pulsar a continuación la tecla de función [**SELECT**].
4. Mantener pulsada la tecla **DISTRESS** hasta que se transmita la alerta de socorro.

Transmisión de la alerta de socorro mediante introducción manual de la ubicación y la temporización

En el caso en que el transceptor no sea capaz de fijar la posición GPS, tendrá la opción de introducir manualmente la latitud, la longitud, y la temporización de transmisión de la alerta de socorro.

1. [MENU/SET] ➠ **"DSC CALL"** ➠ **"DIST ALERT MSG"**

2. Pulse la tecla de función [**POS/TM**].



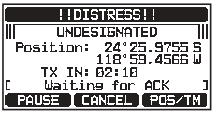
3. Pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar el primer dígito de la latitud, y después pulsar la tecla de función [**SELECT**] para pasar al siguiente dígito.
4. Repita el paso 3 para fijar la posición y la temporización. Si se cometió un error en la introducción del valor, pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter equivocado, y a continuación llevar a cabo el paso 3.

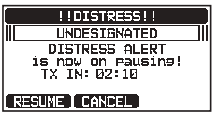
5. Cuando haya terminado de programar la posición y la temporización, pulse la tecla de función [**FINISH**]. La visualización volverá a la pantalla anterior.
6. Mantener pulsada la tecla [**DISTRESS**] hasta que se transmita la alerta de socorro.

Pausa de una alerta de socorro

Después de haber transmitido una llamada de socorro, la misma se repite cada 4 minutos hasta que la llamada es cancelada por el usuario o hasta que la radio se desconecta (OFF) y se conecta (ON) de nuevo. El transceptor dispone de la prestación de suspensión (pausa) de la transmisión de la llamada de socorro según el procedimiento indicado a continuación.

1. Después de haber transmitido la alerta de socorro, la radio mostrará la pantalla en la derecha.
   Mirando esta pantalla, se observará "TX IN: 02:10", se trata del tiempo restante después del cual la radio retransmitirá la llamada de socorro.
2. Para cancelar la retransmisión de la llamada de socorro, pulsar la tecla de función [**PAUSE**].
3. Para reanudar la cuenta atrás en la transmisión de la alerta de socorro, pulsar la tecla de función [**RESUME**].

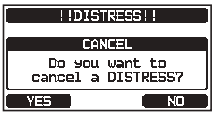




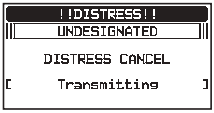
Cancelación de una llamada de alerta de socorro

Si se envió por error una llamada de socorro DSC, el Transceptor le permite enviar un mensaje a las otras embarcaciones para cancelar la llamada de socorro realizada.

1. Pulse la tecla de función [**CANCEL**], a continuación pulse la tecla de función [**YES**].

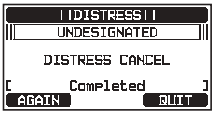


2. Tras haber transmitido el mensaje de cancelación, pulsar la tecla de función [**OK**].



3. Pulse la tecla de función [**FINISH**].

4. Pulse la tecla de función [**QUIT**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



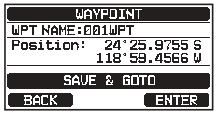
11.2.2 Recepción de una alerta de socorro

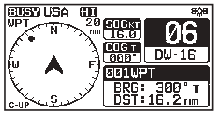
1. Cuando se recibe una llamada de socorro, sonará una alarma de emergencia.
2. Pulsar cualquier tecla para detener la alarma.

3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para mostrar información sobre la embarcación con problemas.
   En la pantalla se observa la posibilidad de selección de 3 teclas de función. Estas posibilidades de selección se describen a continuación:

   [**ACCEPT**]: pulsar esta tecla para aceptar la alerta de socorro y conmutar al Canal 16.
   NOTA: la radio volverá automáticamente al Canal 16 transcurridos 30* segundos sin pulsar ninguna tecla. *("Los ajustes de temporización del "**AUTO CHANNEL CHANGE**" pueden cambiarse en el menú "**DSC SETUP**". El ajuste por defecto es de 30 s.)
   [**PAUSE**]: pulsar esta tecla para deshabilitar temporalmente la conmutación al Canal 16.
   [**QUIT**]: pulsar esta tecla para salir de la conmutación automática del Canal 16 y volver al último canal de trabajo seleccionado.
4. Tras haber aceptado la llamada, pulsar la tecla de función [**TO WPT**] para fijar la ubicación de la embarcación en peligro como destino de la navegación.
   NOTA: puede cambiar el nombre del punto de referencia.

5. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**SAVE & GOTO**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**] para cambiar la visualización para la pantalla de navegación al punto de referencia. La pantalla indica la distancia y dirección de la embarcación en peligro, y la brújula muestra en forma de punto a la embarcación en peligro (●).
6. Para finalizar la navegación hacia un punto de referencia, pulsar una de las teclas de función, luego pulsar la tecla de función [**STOP**]. La radio pasa al modo de funcionamiento normal.





NOTA

- Debe continuar monitorizando el canal 16 dado que la estación costera puede requerir su ayuda en el intento de rescate.
- Cuando exista una alerta de socorro no leída, el icono "✉" aparecerá en la pantalla. Se podrá revisar la alerta de socorro no leída del registro DSC, consultar la sección "**11.10.2 Revisión de acuses de recibo y alertas de socorro DSC RX registrados**".

11.3 LLAMADA A TODAS LAS EMBARCACIONES

La función de llamada a todas las embarcaciones permite establecer el contacto con las embarcaciones equipadas con DSC sin la necesidad de disponer de su MMSI en el directorio de llamadas individuales. Asimismo, la prioridad de la llamada puede definirse como de "**SAFETY**" o de "**URGENCY**".

Llamada de SEGURIDAD: Este tipo de llamada DSC se utiliza para transmitir información de seguridad sobre navegación a otras embarcaciones. Este mensaje contiene normalmente información sobre una embarcación no aparecida, restos en el agua, pérdida de instrumentación de navegación o algún mensaje meteorológico importante. Esta llamada es la misma que cuando se transmite "Securite, Securite, Securite" mediante voz.

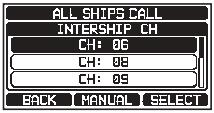
Llamada de URGENCIA: Este tipo de llamadas se utiliza cuando una embarcación no se encuentre realmente en peligro, pero sufra un problema potencial que pueda conducirle a una situación de peligro. Esta llamada equivale a decir "PAN PAN, PAN PAN, PAN PAN" en el canal 16.

11.3.1 Transmisión de una llamada a todas las embarcaciones

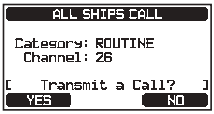
1. [MENU/SET] ➠ **"DSC CALL"** ➠ **"ALL SHIPS"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar la naturaleza de la llamada ("**SAFETY**" o "**URGENCY**"), luego pulsar la tecla de función [**SELECT**].

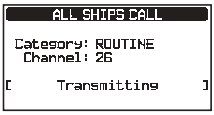
3. En la lista de INTERSHIP CH, pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el canal operativo con el que desea comunicar, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**]. Para seleccionar los canales operativos de entre todos los canales de voz, pulsar la tecla de función [**MANUAL**].



4. Pulse la tecla de función [**YES**] para transmitir el tipo seleccionado de llamada a todas las embarcaciones.
5. Después de haber transmitido la llamada a todas las embarcaciones, el transceptor conmutará al canal seleccionado.



6. Escuche el canal para comprobar que no está ocupado y luego pulse el conmutador del micrófono y diga "PAN PAN, PAN PAN, PAN PAN" o "Securite, Securite, Securite" dependiendo de la prioridad de la llamada.

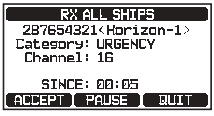


7. Pulsar la tecla de función [**QUIT**] para salir del menú de llamada a todas las embarcaciones.

11.3.2 Recepción de una llamada a todas las embarcaciones

1. Cuando se reciba una llamada a todas las embarcaciones, sonará una alarma de emergencia.
   La pantalla muestra el MMSI de la embarcación que transmite la llamada a todas las embarcaciones, y la radio cambiará al canal solicitado transcurridos 30 segundos (el ajuste por defecto de "AUTO CHANNEL CHANGE").

2. Pulsar cualquier tecla para detener la alarma.
3. Monitorizar el canal solicitado hasta completar la comunicación de voz de todas las embarcaciones.
   En la pantalla se observa la posibilidad de selección de 3 teclas de función. Estas posibilidades de selección se describen a continuación:



   [**ACCEPT**]: pulsar esta tecla para aceptar la llamada DSC a todas las embarcaciones y para conmutar al canal solicitado.

   NOTA: Si no se pulsa una tecla durante 30* segundos o más, la radio conmutará automáticamente al canal solicitado.

   *(El valor de ajuste por defecto de "AUTO CHANNEL CHANGE")

   [**PAUSE**]: pulsar esta tecla para pausar temporalmente la conmutación automática al canal solicitado.

   NOTA: en algunos casos, la conmutación automática a un canal solicitado puede interrumpir comunicaciones importantes en curso. Los usuarios comerciales pueden suspender la conmutación de canales y permanecer en el canal operativo en uso antes de que se recibiera la llamada a todas las embarcaciones.

   [**QUIT**]: pulse esta tecla para salir de la conmutación automática del canal y volver

al último canal de trabajo seleccionado.

4. Pulsar la tecla [**PRESET**] para volver a la visualización del canal.

NOTA

Cuando exista una llamada a todas las embarcaciones no leída, aparecerá en la pantalla el icono "✉". Se podrá revisar la llamada de todas las embarcaciones no leída del registro DSC, consultar la sección "**11.10.2 Revisión de acuses de recibo y alertas de socorro DSC RX registrados**".

11.4 LLAMADA INDIVIDUAL

Esta característica permite a la serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** contactar con otra embarcación con una radio DSC VHF y conmutar automáticamente la radio recibida al canal de comunicaciones deseado. Esta característica es similar a la llamada a una embarcación en el canal 16 y realizar la solicitud para pasar a otro canal (el cambio de canal es particular entre las dos embarcaciones). Pueden programarse hasta 100 contactos individuales.

11.4.1 Configuración de directorio de llamadas individuales/de posición

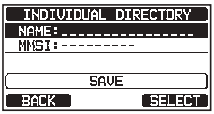
El transceptor posee un directorio individual DSC que permite el almacenamiento de nombres de embarcaciones o de personas y de sus números MMSI asociados con los que se desea contactar mediante llamadas individuales, rastreo automático, solicitud de posición, informe de posición y transmisiones de rastreo.

Para transmitir una llamada individual se debe programar este directorio con la información de las personas a las que se desea llamar, análogamente a la programación del directorio telefónico de los teléfonos móviles.

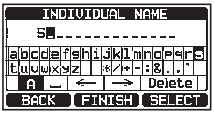
1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"DSC SETUP"** ➠ **"INDIVIDUAL DIRECTORY"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**ADD**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

3. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**NAME:**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



4. Pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar las letras del nombre de la embarcación o de la persona a la que se desea hacer referencia en el directorio.
5. Pulse la tecla de función [**SELECT**] para almacenar la primera letra del nombre y pasar a la siguiente letra a la derecha.



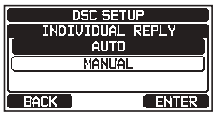
6. Repetir los pasos 4 y 5 hasta completar el nombre. El nombre puede estar constituido por hasta quince caracteres, si no van a usarse todos ellos, seleccionar "→" para desplazarse al siguiente espacio. "→" puede utilizarse también para introducir un espacio en blanco en el nombre.
   Si se cometió un error en la introducción del nombre, pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→" a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter equivocado, a continuación llevar a cabo los pasos 4 y 5.
7. Cuando se haya terminado de introducir el nombre (utilizando quince caracteres o menos), pulsar la tecla de función [**FINISH**] para continuar con la introducción del número MMSI.
8. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**MMSI:**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
9. Pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar los números, 0 - 9. Para seleccionar el número deseado y desplazarse un espacio a la derecha, pulsando la tecla de función [**SELECT**]. Repetir este procedimiento hasta haber introducido cada uno de los nueve espacios del número MMSI.
   Si se cometió un error en la introducción del número MMSI, pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter equivocado, a continuación llevar a cabo el paso 9.
10. Cuando haya terminado de introducir el número MMSI, pulse y mantenga en esa posición la tecla de función [**FINISH**].
11. Para almacenar los datos introducidos, pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**SAVE**", a continuación pulsar la tecla de función [**ENTER**].
12. Para introducir otra dirección individual, repita los pasos 2 a 11.
13. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

11.4.2 Ajuste de la respuesta a una llamada individual

Este elemento de menú configura la radio para respuesta en modo manual (ajuste por defecto) o automático a una llamada individual DSC de solicitud de paso a un canal operativo para comunicaciones de voz. Cuando se selecciona modo "MANUAL" se muestra el MMSI de la embarcación que llama, permitiéndole identificar quién es. Esta función es similar a la identificación de una llamada en un teléfono móvil.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"DSC SETUP"** ➠ **"INDIVIDUAL REPLY"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**AUTO**" o "**MANUAL**".
3. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



11.4.3 Habilitación del acuse de recibo de llamada individual

La radio puede seleccionar bien un mensaje de respuesta "**ABLE**" (por defecto) o bien "**UNABLE**" cuando se configura el ajuste de contestación individual (descrito en la sección anterior) en "AUTOMATIC".

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"DSC SETUP"** ➠ **"INDIVIDUAL ACK."**

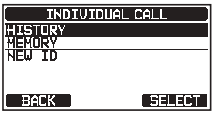
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**ABLE**" o "**UNABLE**".
3. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

11.4.4 Transmisión de una llamada individual

Esta característica permite al usuario contactar con otra embarcación con una radio DSC y es similar a la llamada a una embarcación en el CANAL16 con solicitud de paso a otro canal.

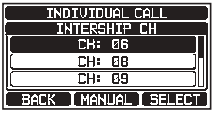
Llamada individual utilizando el directorio individual/de posición

1. [MENU/SET] ➠ **"DSC CALL"** ➠ **"INDIVIDUAL CALL"**

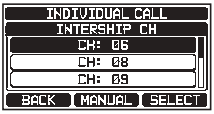


2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**HISTORY**" o "**MEMORY**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

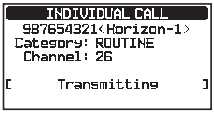
3. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar la persona con la que se desea contactar, y a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



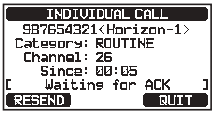
4. En la lista de INTERSHIP CH, pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el canal operativo con el que desea comunicar, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**]. Para seleccionar los canales operativos de entre todos los canales de voz, pulsar la tecla de función [**MANUAL**].
5. Pulse la tecla de función [**YES**] para transmitir la señal DSC individual.



6. Cuando se recibe un acuse de recibo de una llamada individual, el canal operativo cambia automáticamente al canal seleccionado en el paso 4 anterior y suena un tono de timbre.



7. Pulsar la tecla de función [**QUIT**] para escuchar el canal y comprobar que no está ocupado, luego pulsar el conmutador **PTT** y hablar sobre el micrófono para comunicarse con la otra embarcación.

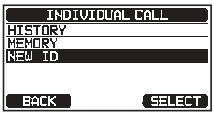


Llamada individual mediante introducción manual de un MMSI

Se puede introducir manualmente un número de contacto MMSI sin almacenarlo en el directorio individual.

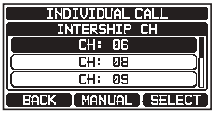
1. [MENU/SET] ➠ **"DSC CALL"** ➠ **"INDIVIDUAL CALL"**

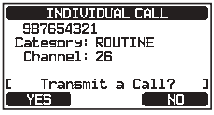
2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**NEW ID**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



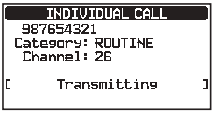
3. Pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar el primer dígito del MMSI con el que desea contactar, y después pulsar la tecla de función [**SELECT**] para pasar al siguiente dígito.
4. Repetir el paso 3 para ajustar el número MMSI (nueve dígitos).
   Si se cometió un error en la introducción del número MMSI, pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter equivocado, a continuación llevar a cabo el paso 3 para introducir las correcciones.
5. Cuando haya terminado de introducir el número MMSI, pulse y mantenga en esa posición la tecla de función [**FINISH**].

6. En la lista de INTERSHIP CH, pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el canal operativo con el que desea comunicar, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**]. Para seleccionar los canales operativos de entre todos los canales de voz, pulsar la tecla de función [**MANUAL**].
7. Pulsar la tecla de función [**YES**] para transmitir la llamada DSC individual.

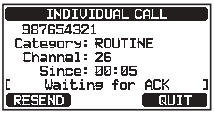




8. Cuando se recibe un acuse de recibo de una llamada individual, el canal operativo cambia automáticamente al canal seleccionado en el paso 6 anterior y suena un tono de timbre.



9. Pulsar la tecla de función [**QUIT**] para escuchar el canal y comprobar que no está ocupado, luego pulsar el conmutador **PTT** y hablar sobre el micrófono para comunicarse con la otra embarcación.



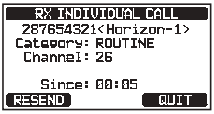
11.4.5 Recepción de una llamada individual

Cuando se recibe una llamada DSC individual, se observará que el MMSI (Número de identificación de servicio móvil marítimo) o el nombre de la persona se muestran en la pantalla, permitiéndole elegir si envía su posición o no a la embarcación solicitante. Consultar la sección "**11.4.2 Ajuste de la respuesta a una llamada individual**" para cambiar la respuesta a "AUTO" si desea contestar automáticamente a la llamada.

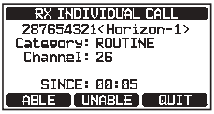
Contestación manual (ajuste por defecto):

1. Cuando se recibe una llamada individual, suena una alarma de timbre.
   La pantalla muestra el MMSI de la embarcación que transmite la llamada individual.

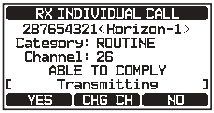
2. Pulsar cualquier tecla para detener la alarma.
3. Las 3 selecciones de teclas de función mostradas en la pantalla se describen a continuación:
   [**ACCEPT**]: pulsar esta tecla para aceptar la llamada individual DSC y para conmutar al canal solicitado.
   [**PAUSE**]: pulsar esta tecla para pausar temporalmente la conmutación automática al canal solicitado.



   NOTA: en algunos casos, la conmutación automática a un canal solicitado puede interrumpir comunicaciones importantes en curso. Los usuarios comerciales pueden suspender la conmutación de canales y permanecer en el canal operativo en uso antes de que se recibiera la llamada individual.
   [**QUIT**]: pulsar esta tecla para salir de la conmutación automática del canal y volver al último canal de trabajo seleccionado.
   NOTA: el transceptor volverá automáticamente al modo de funcionamiento normal de radio transcurridos 30 segundos sin pulsarse ninguna tecla.
4. Tras aceptar la llamada, pulse la tecla de función [**ABLE**] para cambiar al canal solicitado. (Para informar a la embarcación que llama de que no se puede responder, pulsar la tecla de función [**UNABLE**].



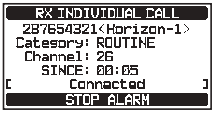
5. Pulse la tecla de función [**YES**] para enviar un acuse de recibo.
   Pulsar la tecla de función [**CHG CH**] para cambiar la comunicación al canal operativo solicitado.



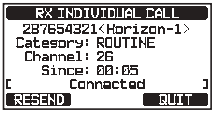
6. Monitorizar el canal especificado hasta completar el mensaje.
   Pulsar el conmutador **PTT** del micrófono y hablar al micrófono para comunicarse con la embarcación que ha iniciado la llamada individual.
7. Pulsar la tecla de función [**QUIT**] para volver a la visualización del canal.

Contestación automática:

1. Cuando se recibe una llamada individual, suena una alarma de timbre.
   La radio pasará automáticamente al canal requerido. La pantalla muestra el MMSI de la embarcación que llama.



2. Pulsar cualquier tecla para detener la alarma.
3. Monitorizar el canal solicitado hasta completar el mensaje.
   Pulsar el conmutador **PTT** del micrófono y hablar al micrófono para comunicarse con la embarcación que ha iniciado la llamada individual.
4. Pulse la tecla de función [**QUIT**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



NOTA

Cuando exista una llamada individual no leída, aparecerá en la pantalla el icono "✉". Se podrá revisar la llamada individual no leída del registro DSC, consultar la sección "**11.10.2 Revisión de acuses de recibo y alertas de socorro DSC RX registrados**".

11.4.6 Ajuste del timbre de llamada individual

Cuando se recibe una llamada individual, el timbre de llamada sonará durante 2 minutos (ajuste por defecto). Esta selección permite cambiar el tiempo de funcionamiento del timbre correspondiente a llamada individual.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"DSC SETUP"** ➠ **"INDIVIDUAL RING"**

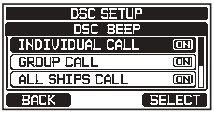
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar la temporización del timbre de llamada individual.
3. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.

4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

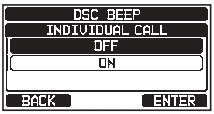
El timbre de llamada individual de la serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** puede ajustarse a OFF:

1. [Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET]] ➠ **"DSC SETUP"** ➠ **"DSC BEEP"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**INDIVIDUAL CALL**" y a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la tecla [▼] para seleccionar "**OFF**".
4. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
5. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



Para habilitar el tono del timbre, repetir el procedimiento anterior, pulsando las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**ON**" en el paso 3 previo.

11.5 LLAMADA DE GRUPO

Esta característica permite a los usuarios contactar automáticamente con un grupo específico de embarcaciones con radios DSC con la función de llamada de grupo. Las radios a las que se llama pueden conmutar automáticamente al canal deseado para comunicaciones de voz. Esta función es muy útil para miembros y embarcaciones de clubes náuticos que viajan juntos y desean realizar avisos colectivos en un canal predeterminado. Pueden programarse hasta 32 MMSI de grupo.

11.5.1 Ajuste de una llamada de grupo

Para que esta función sea operativa, debe programarse el mismo MMSI (Número de identificación de servicio móvil marítimo) de grupo en todas las radios DSC VHF del grupo de embarcaciones que vayan a utilizar esta función. Para comprender la programación MMSI de grupo, debe entenderse primero la noción de MMSI de embarcación.

MMSI de la embarcación: los primeros 3 dígitos denominados MID (Grupo de identificación móvil) del MMSI de una embarcación indican el país en el que está registrado el MMSI de la embarcación. Los últimos 6 dígitos son específicos de la identificación de la embarcación.
Ejemplo de MMSI de embarcación: si su MMSI es "366123456", "366" es el MID que indica el país, y "123456" corresponde al MMSI de su embarcación.

MMSI de grupo:

- ❒ Los números de MMSI de grupo no son asignados por la FCC u otras organizaciones con licencia para la asignación de números MMSI de embarcaciones.
- ❒ El primer dígito de un MMSI de grupo se ajusta siempre a "0" según las reglas internacionales. Todas las radios Standard Horizon están preconfiguradas de forma que cuando se programe un MMSI de grupo, el primer dígito sea un "0".
- ❒ La ITU (Unión Internacional de Telecomunicaciones) recomienda programar el MID del MMSI de una embarcación en el segundo, tercero y cuarto dígitos del MMSI de grupo, ya que indica la zona en la que la embarcación está ubicada.

❒ Los últimos 5 dígitos son definidos por los integrantes del grupo. Este es un paso importante dado que todas las radios del grupo deben contener el mismo MMSI de grupo, de forma que puedan contractar entre sí. Existe la posibilidad de que otro grupo de embarcaciones programe el mismo MMSI de grupo. Si esto ocurre, bastará con cambiar uno o más de los últimos 5 dígitos del MMSI de grupo.

1. [Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"DSC SETUP"** ➠ **"GROUP DIRECTORY"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**ADD**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**GP NAME:**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

4. Pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar la primera letra del nombre del grupo al que se desea hacer referencia en el directorio.
5. Pulse la tecla de función [**SELECT**] para almacenar la primera letra del nombre y pasar a la siguiente letra a la derecha.

6. Repetir los pasos 4 y 5 hasta completar el nombre. El nombre puede estar constituido por hasta quince caracteres, si no van a usarse todos ellos, seleccionar "→" para desplazarse al siguiente espacio. Este método puede utilizarse también para introducir un espacio en blanco en el nombre.
   Si se cometió un error en la introducción del nombre, pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter equivocado, a continuación llevar a cabo los pasos 4 y 5.
7. Cuando se haya terminado de introducir el nombre del grupo (utilizando quince caracteres o menos), pulsar la tecla de función [**FINISH**] para continuar con la introducción del número MMSI del grupo.
8. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**GP MMSI:**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
9. Pulsar la tecla de función [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar el segundo dígito del MMSI (el primero de los nueve dígitos permanentemente fijado en "0") con el que se desea contactar, y después pulsar la tecla de función [**SELECT**] para pasar al siguiente dígito.

   Repetir este procedimiento hasta haber introducido cada uno de los ocho espacios del número MMSI.
   Si se cometió un error en la introducción del número MMSI, pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter equivocado, a continuación llevar a cabo el paso 9.

10. Cuando se haya terminado de introducir el número MMSI, pulsar y mantener en esa posición la tecla de función [**FINISH**] para confirmar.
11. Para almacenar los datos, seleccione "**SAVE**", a continuación pulse la tecla de función [**SELECT**].
12. Para introducir otra dirección de grupo, repita los pasos 2 a 11.
13. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

11.5.2 Transmisión de una llamada de grupo

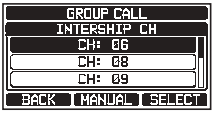
Llamada de grupo utilizando el directorio de grupo

1. [MENU/SET] ➠ **"DSC CALL"** ➠ **"GROUP CALL"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**HISTORY**" o "**MEMORY**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

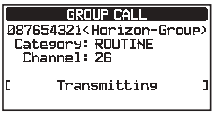
3. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el grupo con el que se desea contactar, y a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**]

4. En la lista de INTERSHIP CH, pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el canal operativo con el que desea comunicar, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**]. Para seleccionar los canales operativos de entre todos los canales de voz, pulsar la tecla de función [**MANUAL**].



5. Pulse la tecla de función [**YES**] para transmitir el indicativo de llamada de grupo.

6. Cuando se envía la señal de llamada del grupo, la pantalla queda tal como se muestra en la imagen de la derecha.



7. Después de haber transmitido la llamada de grupo, todas las radios del grupo pasarán al canal designado.
8. Escuche el canal para comprobar que no está ocupado y luego pulse el conmutador **PTT** del micrófono para comunicarse con todas las embarcaciones del grupo.

Llamada de grupo mediante introducción manual de un MMSI

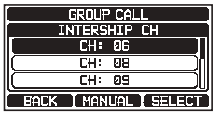
Esta función le permite contactar con un grupo de embarcaciones introduciendo manualmente su MMSI de grupo.

1. [MENU/SET] ➡ **"DSC CALL"** ➡ **"GROUP CALL"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**NEW ID**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

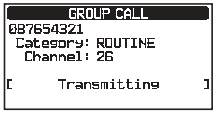
3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el segundo dígito del MMSI con el que desea contactar (el primero de los nueve dígitos permanentemente fijado en "0"), y después pulse la tecla de función [**SELECT**] para pasar al siguiente dígito.

4. Repetir el paso 3 para ajustar el número MMSI.
   Si se cometió un error en la introducción del número MMSI, pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter equivocado, a continuación llevar a cabo los pasos 3 y 4.
5. Cuando haya terminado de introducir el número MMSI, pulse y mantenga en esa posición la tecla de función [**FINISH**].
6. En la lista de INTERSHIP CH, pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el canal operativo con el que desea comunicar, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**]. Para seleccionar los canales operativos de entre todos los canales de voz, pulsar la tecla de función [**MANUAL**].



7. Pulse la tecla de función [**YES**] para transmitir el indicativo de llamada de grupo.

8. Después de haber transmitido la llamada de grupo, todas las radios del grupo pasarán al canal designado.



9. Escuche el canal para comprobar que no está ocupado y luego pulse el conmutador **PTT** del micrófono para comunicarse con todas las embarcaciones del grupo.

11.5.3 Recepción de una llamada de grupo

1. Cuando se recibe una llamada de grupo, el Transceptor genera un sonido de alarma de timbre.
2. La pantalla muestra el número de MMSI de grupo.
3. Pulsar cualquier tecla para detener la alarma.

   En la pantalla se muestran 3 selecciones de tecla de función. Estas posibilidades de selección se describen a continuación:

   [**ACCEPT**]: pulsar esta tecla para aceptar la llamada de grupo y para conmutar al canal solicitado.

   [**PAUSE**]: pulsar esta tecla para pausar temporalmente la conmutación automática al canal solicitado.

   [**QUIT**]: pulsar esta tecla para salir de la conmutación automática del canal y volver al último canal de trabajo seleccionado.
4. Si se desea responder, monitorizar el canal para asegurarse de que no está ocupado, luego pulsar el conmutador **PTT** del micrófono y hablar sobre éste para comunicarse con todas las embarcaciones del grupo.
5. Pulse la tecla de función [**QUIT**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

   NOTA: la radio volverá automáticamente al modo de funcionamiento normal transcurridos 30 segundos sin pulsarse ninguna tecla.

NOTA

Cuando exista una llamada de grupo no leída, aparecerá en la pantalla el icono "✉". Se podrá revisar la llamada de grupo no leída del registro DSC, consultar la sección "**11.10.3 Revisión de otras llamadas registradas**".

11.5.4 Ajuste del timbre de llamada de grupo

El timbre de llamada de grupo del transceptor puede desconectarse (OFF) utilizando el procedimiento siguiente:

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ "**DSC SETUP**" ➡ "**DSC BEEP**"

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**GROUP CALL**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

3. Pulsar la tecla [▲] o la tecla [▼] para seleccionar "**OFF**".
4. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
5. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

Para habilitar el tono del timbre, repetir el procedimiento anterior, pulsando las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**ON**" en el paso 3 previo.

11.6 SOLICITUD DE POSICIÓN

Los avances en el DSC han hecho posible rastrear la ubicación de otra embarcación y mostrar la posición de la misma en la pantalla de la serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E**. Standard Horizon ha llevado esta característica un paso más allá; si cualquier registrador gráfico GPS compatible se encuentra conectado a la serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E**, la posición rastreada de la embarcación se muestra en la pantalla del registrador gráfico GPS facilitando la navegación hacia la ubicación de la embarcación rastreada. Se trata de una función muy importante para cualquiera que desee conocer la posición de otra embarcación. Por ejemplo, para encontrar al amigo que se encuentra pescando o para encontrar la ubicación de una embarcación que navega con usted.

NOTA

La otra embarcación debe disponer de un receptor GPS operativo conectado a su radio DSC y ésta no debe estar configurada para rechazar solicitudes de posición. (Véase la sección "**11.4 LLAMADA INDIVIDUAL**" para la introducción de la información en el directorio individual).

11.6.1 Ajuste de la contestación a una solicitud de posición

El transceptor puede configurarse para enviar su posición de forma automática (configuración por defecto) o manual cuando lo solicite otra embarcación. Esta selección es importante si a usted le preocupa que alguien rastree la posición de su embarcación si usted no lo desea. En el modo manual observará que el MMSI (Número de identificación de servicio móvil marítimo) o el nombre de la persona se muestran en la pantalla, permitiéndole elegir si envía o no su posición a la embarcación solicitante.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU /SET] ➠ **"DSC SETUP"** ➠ **"POSITION REPLY"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**AUTO**" o "**MANUAL**". En el modo "AUTO", tras haber recibido una solicitud de posición DSC, la radio transmitirá automáticamente la posición de su embarcación. En el modo "MANUAL", la pantalla del transceptor mostrará quién solicita la posición, y deberá pulsarse la tecla de función [**YES**] de la radio para enviar su posición a la embarcación solicitante.

3. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

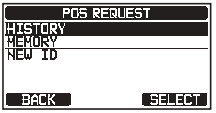
11.6.2 Transmisión de una solicitud de posición a otra embarcación

Solicitud de posición utilizando el directorio de posición/individual

Véase la sección "**11.4 LLAMADA INDIVIDUAL**" para la introducción de la información en el directorio individual.

1. [MENU/SET] ➠ **"DSC CALL"** ➠ **"POS REQUEST"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**HISTORY**" o "**MEMORY**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar un nombre que se encuentre almacenado en el directorio de posición/individual.

4. Pulsar la tecla de función [**SELECT**], a continuación pulsar la tecla de función [**YES**] para transmitir la llamada DSC de solicitud de posición.
5. Cuando el transceptor recibe la posición de la embarcación rastreada se muestra en la pantalla de la radio.
6. Pulse la tecla de función [**QUIT**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

NOTA

Si el transceptor no recibe un dato de posición de la embarcación rastreada, la pantalla mostrará lo que sigue.

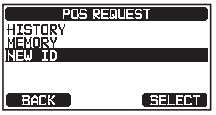
```
--.--.---- _
---.--.---- _
```

Solicitud de posición mediante introducción manual del MMSI

Esta característica le permite solicitar la posición de una embarcación introduciendo manualmente el MMSI.

1. [MENU/SET] ➠ **"DSC CALL"** ➠ **"POS REQUEST"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**NEW ID**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar el primer dígito del MMSI (nueve dígitos) con el que desea contactar, y a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**] para pasar al siguiente dígito.

4. Repetir el paso 3 para ajustar el número MMSI.
   Si se cometió incorrecto en la introducción del número MMSI, pulse las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulse la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter equivocado, a continuación lleve a cabo el paso 3.
5. Cuando haya terminado de introducir el número MMSI, pulse y mantenga en esa posición la tecla de función [**FINISH**].
6. Pulsar la tecla de función [**YES**] para transmitir la llamada DSC de solicitud de posición.

7. Cuando el transceptor recibe la posición de la embarcación rastreada se muestra en la pantalla de la radio.
8. Pulse la tecla de función [**QUIT**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

NOTA

La posición recibida de la embarcación rastreada podrá transferirse a un registrador gráfico GPS mediante instrucciones DSC y DSE NMEA.

11.6.3 Recepción de una solicitud de posición

1. Cuando se recibe una llamada de solicitud de posición de otra embarcación, se generará un sonido de timbre y la pantalla se mostrará tal como se visualiza en la imagen de la derecha.
2. Pulsar cualquier tecla para detener la alarma.
3. Para enviar la posición de su embarcación a la embarcación que lo solicita, pulsar la tecla de función [**REPLY**].
   O para salir de la pantalla de solicitud de posición, pulse la tecla de función [**QUIT**].
4. Pulsar la tecla de función [**QUIT**] para volver a la visualización del canal.

NOTA

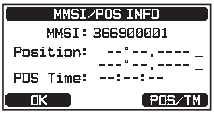
Cuando exista una llamada de solicitud de posición no leída, aparecerá en la pantalla el icono "✉". Podrá revisarse la llamada individual no leída en el registro DSC, consultar la sección "**11.10.3 Revisión de otras llamadas registradas**".

11.6.4 Introducción manual de la información de posición

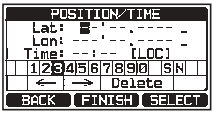
Si el transceptor está ubicado en una zona donde la recepción de GPS es limitada, con el fin de contestar a la solicitud de posición recibida es posible realizar la introducción manual de la localización (latitud y longitud) y la temporización de envío.

1. [MENU/SET] ➠ **"MMSI/POS INFO"**

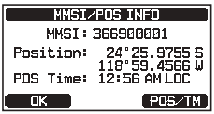
2. Pulse la tecla de función [**POS/TM**].



3. Pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar el primer número de la latitud, y después pulsar la tecla de función [**SELECT**] para pasar al siguiente número.
4. Repita el paso 3 para fijar la posición y la temporización. Si se cometió un error en la introducción del valor, pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter equivocado, y a continuación llevar a cabo el paso 3.



5. Cuando haya terminado de programar la posición y la temporización, pulse la tecla de función [**FINISH**]. La visualización volverá a la pantalla anterior.
6. Pulse la tecla de función [**OK**].
7. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



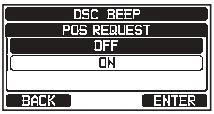
11.6.5 Ajuste del timbre de solicitud de posición

El transceptor tiene la posibilidad de desconectar el timbre de la solicitud de posición.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"DSC SETUP"** ➠ **"DSC BEEP"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**POS REQUEST**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

3. Pulsar la tecla [▲] o la tecla [▼] para seleccionar "**OFF**".
4. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
5. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



Para habilitar el tono del timbre, repetir el procedimiento anterior, pulsando las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**ON**" en el paso 3 previo.

11.7 NOTIFICACIÓN DE POSICIÓN

La función es similar a la de solicitud de posición, sin embargo en lugar de solicitar la posición de otra embarcación, lo que le permite esta función es enviar su posición a otra embarcación.

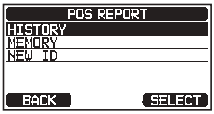
11.7.1 Transmisión de una llamada de notificación de posición DSC

Llamada de notificación de posición DSC utilizando el directorio individual/de posición

Véase la sección "**11.4 LLAMADA INDIVIDUAL**" para la introducción de la información en el directorio individual.

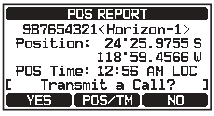
1. [MENU/SET] ➡ **"DSC CALL"** ➡ **"POS REPORT"**

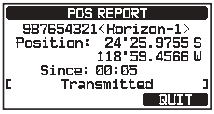
2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**HISTORY**" o "**MEMORY**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el nombre en el directorio, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

4. Si desea cambiar la posición visualizada, pulse la tecla de función [**POS/TM**] para pasar a la pantalla de introducción de información de posición. Tras la introducción de la nueva información de posición, pulse la tecla de función [**FINISH**] para confirmar.
5. Pulse la tecla de función [**YES**] para enviar su posición a la embarcación seleccionada.
6. Pulse la tecla de función [**QUIT**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



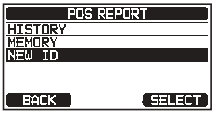


Llamada de notificación de posición DSC mediante la introducción manual de un MMSI

Esta función le permite enviar la posición de su embarcación a otra introduciendo manualmente introduciendo el MMSI de la embarcación a la que desea enviar su posición.

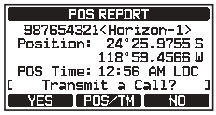
1. [MENU/SET] ➡ **"DSC CALL"** ➡ **"POS REPORT"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**NEW ID**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

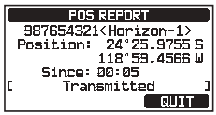


3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el primer dígito del MMSI de la embarcación con la que se desea contactar, y después pulse la tecla de función [**SELECT**] para pasar al siguiente dígito.
4. Repita el paso 3 para completar el número MMSI.
   Si se cometió un error en la introducción del número MMSI, pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter equivocado, a continuación llevar a cabo el paso 3.

5. Cuando haya terminado de introducir el número MMSI, pulse y mantenga en esa posición la tecla de función [**FINISH**].
6. Si desea cambiar la posición visualizada, pulse la tecla de función [**POS/TM**] para pasar a la pantalla de introducción de información de posición. Tras la introducción de la nueva información de posición, pulsar la tecla de función [**FINISH**] para confirmar.
7. Pulse la tecla de función [**YES**] para enviar su posición a la embarcación seleccionada.



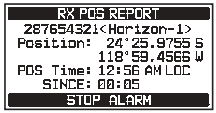
8. Pulse la tecla de función [**QUIT**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



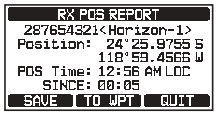
11.7.2 Recepción de una llamada de notificación de posición DSC

Cuando otro operador transmite la ubicación de sus embarcaciones a otro receptor de la serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** ocurrirá lo siguiente:

1. Cuando se recibe una llamada de notificación de posición de otra embarcación, se generará un sonido de timbre.
2. Pulsar cualquier tecla para detener el sonido.



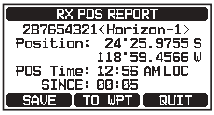
3. Para salir del modo de funcionamiento de radio, pulsar la tecla de función [**QUIT**].



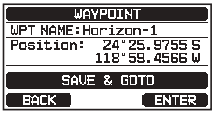
11.7.3 Navegación a la posición notificada

El transceptor dispone de una característica que permite la navegación hacia una posición notificada recibida utilizando la pantalla de la brújula. La navegación a la posición recibida en una llamada de notificación de posición puede habilitarse siguiendo el procedimiento indicado a continuación.

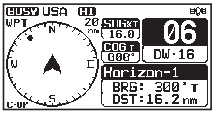
1. Pulse la tecla de función [**TO WPT**].



2. Pulsar la tecla de función [**ENTER**] para guardar el punto de referencia en memoria.

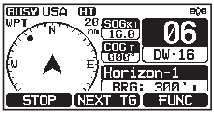


3. La pantalla muestra la distancia y dirección de la embarcación cuya llamada se ha recibido, y la brújula indica dicha embarcación mediante un punto (●).



Detención de la navegación a la posición notificada

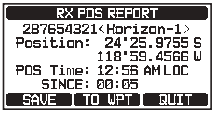
1. Pulsar una de las teclas de función, y a continuación pulsar la tecla de función [**STOP**].
   La radio detendrá la navegación hacia el punto de referencia y se mostrará la visualización normal VHF.



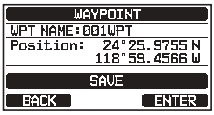
11.7.4 Grabación de la posición notificada como punto de referencia

El transceptor puede grabar una llamada de notificación de posición en la memoria de la radio en forma de punto de referencia.

1. Una vez recibida la llamada de notificación de posición, pulse la tecla de función [**SAVE**].

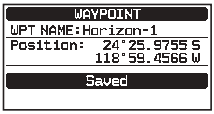


2. Si se desea cambiar el nombre del punto de referencia, pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**NAME**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Introduzca el nombre del punto de referencia al que desea referirse en el directorio. Para los detalles, consultar "**11.4.1 Configuración de directorio de llamadas individuales/ de posición**".

4. Pulsar la tecla de función [**ENTER**] para guardar el punto de referencia en memoria.



5. Pulse la tecla de función [**OK**] para volver a la pantalla de notificación de posición.

Navegación hacia un punto de referencia grabado

Consultar la sección "**12.1.1 Inicio y paro de la navegación**" en cuanto a los detalles.

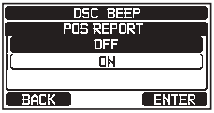
11.7.5 Ajuste del timbre de notificación de posición

El timbre de notificación de posición del transceptor puede desconectarse (OFF).

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"DSC SETUP"** ➡ **"DSC BEEP"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar **"POS REPORT"**, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

3. Pulsar la tecla [▲] o la tecla [▼] para seleccionar **"OFF"**.
4. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
5. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



Para habilitar el tono del timbre, repetir el procedimiento anterior, pulsando las teclas [▲] o [▼] para seleccionar **"ON"** en el paso 3 previo.

11.8 RASTREO AUTOMÁTICO DE POSICIÓN

El transceptor tiene la capacidad de rastrear automáticamente seis embarcaciones programadas en el directorio individual, o de enviar automáticamente su información de posición a las estaciones programadas.

11.8.1 Configuración del funcionamiento de rastreo

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"DSC SETUP"** ➡ **"AUTO POSITION POLLING"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el funcionamiento deseado (AUTO POS REQUEST y AUTO POS REPORT), y pulsar la tecla de función [**ENTER**].
3. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

11.8.2 Configuración del intervalo de tiempo de rastreo

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"DSC SETUP"** ➡ **"AUTO POS INTERVAL"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el intervalo temporal deseado (30 segundos, 1, 2, 3, o 5 minutos) y pulsar la tecla de función [**ENTER**].
3. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

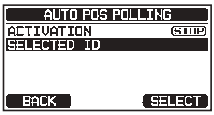
11.8.3 Selección de embarcaciones a rastrear automáticamente

NOTA

La radio utiliza el directorio individual para seleccionar las embarcaciones a rastrear automáticamente. Consultar la sección "**11.4.1 Configuración de directorio de llamadas individuales/de posición**" e introducir el MMSI de las embarcaciones que desea rastrear antes de proceder.

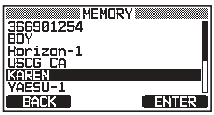
1. [MENU /SET] ➡ **"DSC CALL"** ➡ **"AUTO POS POLLING"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**SELECTED ID**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. La radio mostrará una fila en blanco resaltada cuando seleccione la embarcación por primera vez. Pulse la tecla de función [**SELECT**].

4. La radio mostrará las embarcaciones programadas en el directorio individual. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar la embarcación deseada, a continuación pulsar la tecla de función [**ENTER**].

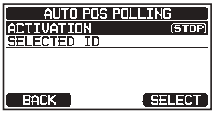


5. Para más entradas, pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar una fila en blanco, pulsar la tecla de función [**SELECT**], y a continuación llevar a cabo el paso 4.
6. Una vez finalizado, pulsar la tecla de función [**CLEAR**] para salir del modo de radio.

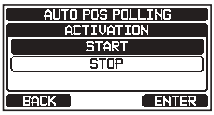
11.8.4 Habilitación/Inhabilitación del rastreo automático de posición

1. [MENU /SET] ➡ **"DSC CALL"** ➡ **"AUTO POS POLLING"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**ACTIVATION**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**START**" para habilitar las transmisiones o "**STOP**" para inhabilitarlas, a continuación pulsar la tecla de función [**ENTER**].



4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.
5. Se inicia el rastreo automático de POSICIÓN y el icono "Ⓐ" se iluminará en la pantalla.

11.9 PRUEBA DSC

Esta función se utiliza para contactar con otra embarcación equipada con DSC para garantizar que las funciones DSC de la radio sean operativas.

NOTA

> Para utilizar la característica de prueba DSC, la radio que desee recibir la llamada de prueba debe también disponer de la característica de prueba DSC.

Para realizar la prueba DSC se necesitará introducir un MMSI de otra embarcación en el directorio individual, o introducir manualmente el MMSI utilizando el procedimiento descrito a continuación.

11.9.1 Programación de un MMSI en el directorio individual

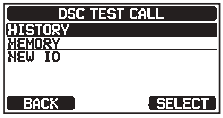
Consultar la sección "**11.4.1 Configuración de directorio de llamadas individuales/ de posición**".

11.9.2 Transmisión de una prueba DSC a otra embarcación

Llamada de prueba DSC utilizando el directorio individual/de posición

1. [MENU/SET] ➡ **"DSC CALL"** ➡ **"DSC TEST CALL"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**HISTORY**" o "**MEMORY**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el nombre de la embarcación, luego pulsar la tecla de función [**SELECT**].

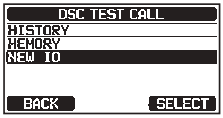
4. Pulsar la tecla de función [**YES**] para transmitir la llamada de prueba DSC a la otra embarcación.

5. Pulse la tecla de función [**QUIT**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

Llamada de prueba DSC mediante la introducción manual de un MMSI

1. [MENU/SET] ➡ **"DSC CALL"** ➡ **"DSC TEST CALL"** ➡ **"MANUAL"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**NEW ID**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el primer dígito del MMSI y pulsar la tecla de función [**SELECT**].
4. Repetir el paso 3 hasta que se muestren en la pantalla todos los números del MMSI.
5. Pulse la tecla de función [**FINISH**] para mostrar la página de llamada de prueba.
6. Pulsar la tecla de función [**YES**] para transmitir la llamada de prueba DSC a la otra embarcación.

7. Pulse la tecla de función [**QUIT**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

NOTA

Una vez que la radio recibe la contestación a la llamada de prueba desde la embarcación contactada, la radio sonará y mostrará en la pantalla "**RX TEST CALL**", lo que confirma que la radio contactada ha recibido el mensaje de prueba.

11.9.3 Recepción de una llamada de prueba DSC

Cuando otra embarcación transmite una llamada de prueba DSC a la serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** ocurre lo siguiente:

1. Cuando se recibe una llamada de prueba DSC, la radio responderá automáticamente a la embarcación que llama.
2. Para salir de la pantalla de llamada de prueba DSC, pulse la tecla de función [**QUIT**].

11.10 FUNCIONAMIENTO DE REGISTRO DSC

La serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** registra llamadas transmitidas, llamadas de socorro DSC recibidas y otras llamadas (individuales, de grupo, a todas las embarcaciones, etc.). La característica de registro DSC es similar AN un contestador automático en el que las llamadas se registran para su posterior revisión, apareciendo un icono "✉" en la pantalla de la radio. La serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** puede almacenar hasta 100 llamadas transmitidas, hasta las últimas 50 llamadas de socorro, y hasta las últimas 100 otras llamadas (individuales, de grupo, a todas las embarcaciones, notificación de posición, acuse de recibo de solicitud de posición y acuse de recibo de llamadas de prueba).

NOTA

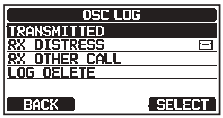
Cuando se selecciona el menú "**DSC LOG**", la serie de transceptores puede visualizar automáticamente las llamadas registradas de alta prioridad.

11.10.1 Revisión y reenvío de una llamada transmitida registrada

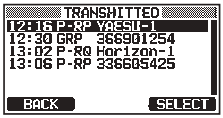
El transceptor permite revisar y reenviar las llamadas transmitidas registradas.

1. [MENU/SET] ➡ **"DSC CALL"** ➡ **"DSC LOG"**

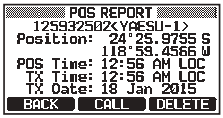
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**TRANSMITTED**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla de función [▲] o la [▼] para seleccionar la estación (nombre o número MMSI) que desea revisar y/o a la que desea reenviar la llamada.
4. Pulse la tecla de función [**SELECT**] para revisar los detalles referentes a la estación seleccionada.



5. Pulsar la tecla de función [**CALL**] para reenviar la llamada o pulsar la tecla de función [**BACK**] para volver a la lista de llamadas transmitidas DSC.

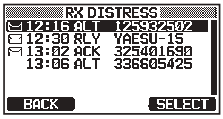


11.10.2 Revisión de acuses de recibo y alertas de socorro DSC RX registrados

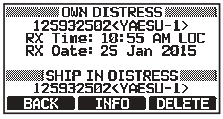
El transceptor permite revisar alertas de socorro DSC RX y acuses de recibo registrados.

1. [MENU/SET] ➡ **"DSC CALL"** ➡ **"DSC LOG"** ➡ **"RX DISTRESS"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar la estación (nombre o número MMSI) de la alerta de socorro de la que desea revisar su acuse de recibo.
   NOTA: cuando exista una llamada recibida no leída, el icono "✉" aparecerá a la izquierda de la entrada de la llamada.



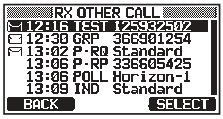
3. Pulse la tecla de función [**SELECT**] para revisar los detalles referentes a la estación seleccionada.
4. Pulsar la tecla de función [**INFO**] para visualizar más información o pulsar la tecla de función [**BACK**] para volver a la lista de llamadas de alertas de socorro DSC recibidas.



11.10.3 Revisión de otras llamadas registradas

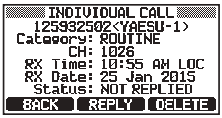
1. [MENU/SET] ➡ **"DSC CALL"** ➡ **"DSC LOG"** ➡ **"RX OTHER CALL"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar la estación (nombre o número MMSI) que desea revisar y/o rellamar.



NOTA: cuando no se lee una llamada recibida, el icono "✉" aparece a la izquierda del registro de la llamada.

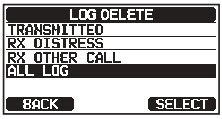
3. Pulse la tecla de función [**SELECT**] para revisar los detalles referentes a la estación seleccionada.
4. Pulse la tecla de función [**REPLY**] para responder a la llamada o pulse la tecla de función [**BACK**] para volver a la lista de llamadas recibidas.



11.10.4 Borrado de llamadas del directorio de registro DSC

1. [MENU /SET] ➡ **"DSC CALL"** ➡ **"DSC LOG"** ➡ **"LOG DELETE"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar la categoría a borrar ("TRANSMITTED" , "RX DISTRESS" , "RX OTHER CALL" o "ALL LOG").
3. Pulse la tecla de función [**SELECT**].
   La pantalla mostrará "**Do you want to delete a LOG?**".
4. Pulse la tecla de función [**YES**]. (Para cancelar, pulse la tecla de función [**NO**].)
5. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



NOTA

El procedimiento anterior borrará a la vez todas las llamadas registradas de la categoría seleccionada.
Para borrar las llamadas registradas una a una, revisar los datos de la llamada que desee borrar, y a continuación pulse la tecla de función [**DELETE**].

11.11 FUNCIONAMIENTO DE BUCLE DE RETORNO DSC

La serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** dispone de una característica de autoprueba para DSC.

1. [MENU /SET] ➡ **"DSC CALL"** ➡ **"DSC LOOP BACK"**

2. Pulse la tecla de función [**YES**] para iniciar una prueba. (Para cancelar, pulse la tecla de función [**NO**].)

   La pantalla mostrará "Passed!" si la característica DSC funciona adecuadamente. Pulsar la tecla de función [**OK**] para volver al menú "DSC CALL".

3. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

12 NAVEGACIÓN

La serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** es capaz de almacenar hasta 250 puntos de referencia para la navegación utilizando la página de la brújula.
También puede navegar hacia una llamada de socorro DSC con datos de ubicación, o a la posición recibida de otra radio DSC utilizando el rastreo DSC.

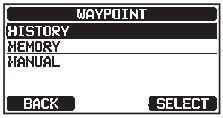
12.1 OPERACIÓN CON PUNTOS DE REFERENCIA

12.1.1 Inicio y paro de la navegación

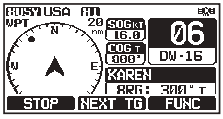
Navegación utilizando el directorio de puntos de referencia

1. [MENU/SET] ➡ **"NAVI"** ➡ **"WAYPOINT"**

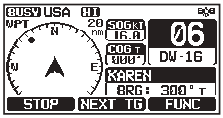
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar la categoría deseada (**"HISTORY"** o **"MEMORY"**), a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar un punto de referencia, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**]. Aparecerá la pantalla de navegación.
La pantalla de navegación incluye la distancia y la dirección al destino. El punto de referencia destino se encuentra indicado por un punto (●) en el interior de la brújula.



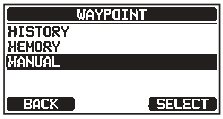
4. Pulsar una de las teclas de función, a continuación pulsar la tecla de función [**STOP**] para salir de la pantalla de navegación.



Navegación mediante introducción manual de un punto de referencia

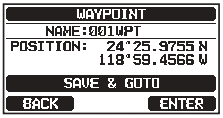
1. [MENU/SET] ➡ **"NAVI"** ➡ **"WAYPOINT"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar **"MANUAL"**, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
3. Si desea asignar al punto de referencia un nombre fácil de encontrar, pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar **"NAME:"**, pulsar la tecla de función [**SELECT**], e introducir el nombre. Para los detalles, consultar **"11.4.1 Configuración de directorio de llamadas individuales/de posición"**.
4. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar **"POSITION:"**, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

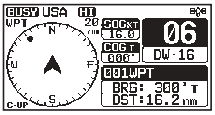


5. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el primer número de la latitud, y después pulsar la tecla de función [**SELECT**] para pasar al siguiente número.

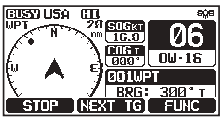
6. Repetir el paso 5 para ajustar la posición.
   Si se cometió un error en la introducción del valor, pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter equivocado, y a continuación llevar a cabo el paso 5.
7. Cuando haya terminado de programar la posición, pulse la tecla de función [**FINISH**]. La visualización volverá a la pantalla anterior.
8. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**SAVE & GOTO**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**]. Aparecerá la pantalla de navegación.



   La pantalla incluye la distancia y la dirección al destino. El destino y el punto de referencia se indican mediante un punto (●) en el interior de la brújula.



9. Pulsar una de las teclas de función, a continuación pulsar la tecla de función [**STOP**] para salir de la pantalla de navegación.

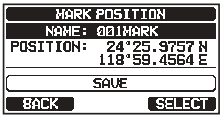


12.1.2 Establecimiento de un directorio de puntos de referencia

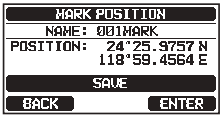
Marca de una posición

Esta función permite a la radio marcar la posición actual de la embarcación.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"WAYPOINT SETUP"** ➠ **"MARK POSITION"**



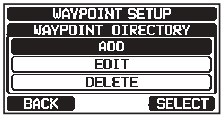
2. Si desea modificar el nombre, pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**NAME:**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
3. Introduzca el nombre del punto de referencia pulsando las teclas [▲] o [▼] y la tecla de función [**SELECT**].
   Una vez se haya acabado de introducir el nombre (utilizando quince caracteres o menos), pulsar la tecla de función [**FINISH**].
4. Si se desea modificar la posición, pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**POSITION:**", pulsar la tecla de función [**SELECT**] y a continuación introducir las nuevas coordenadas.
   Cuando se haya terminado de modificar la posición, pulsar la tecla de función [**FINISH**].
5. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**SAVE**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**] para guardar la marca de posición en la memoria.
6. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



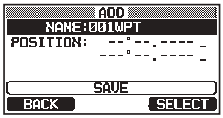
Adición de un punto de referencia

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"WAYPOINT SETUP"** ➡ **"WAYPOINT DIRECTORY"**

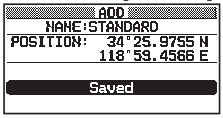
2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**ADD**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**NAME:**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
4. Introducir el nombre del punto de referencia pulsando las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] y la tecla de función [**SELECT**].
   Una vez se haya acabado de introducir el nombre (utilizando quince caracteres o menos), pulsar la tecla de función [**FINISH**].
5. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**POSITION:**", pulsar la tecla de función [**SELECT**], a continuación introducir las coordenadas del punto de referencia.
   Cuando haya terminado de introducir la posición, pulse la tecla de función [**FINISH**].



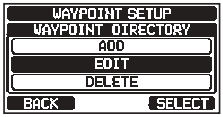
6. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**SAVE**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**] para guardar en memoria el punto de referencia.
7. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



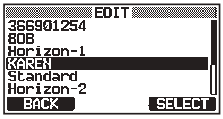
Edición de un punto de referencia

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"WAYPOINT SETUP"** ➡ **"WAYPOINT DIRECTORY"**

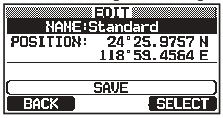
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**EDIT**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el punto de referencia a editar, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**] para mostrar la pantalla de entrada del punto.
4. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**NAME:**" o "**POSITION:**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



5. Pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter a cambiar, entonces introducir un nuevo carácter.
6. Repetir el paso 5 hasta haber actualizado el punto de referencia.
   Cuando haya terminado de editar la posición, pulse la tecla de función [**FINISH**].
7. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**SAVE**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**] para guardar en memoria el punto de referencia editado.

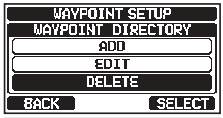


8. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

Borrado de un punto de referencia

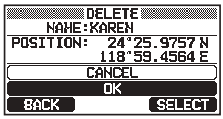
1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"WAYPOINT SETUP"** ➡ **"WAYPOINT DIRECTORY"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**DELETE**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el punto de referencia a borrar, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

4. Confirmar el punto de referencia a borrar, pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**OK**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
5. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



Grabación de una llamada de posición DSC como punto de referencia

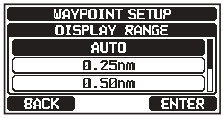
Cuando se recibe una posición desde otra radio DSC, la serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** permite guardar dicha posición como punto de referencia.
Consulte la sección "**11.7.4 Grabación de la posición notificada como punto de referencia**" en cuanto a los detalles.

12.1.3 Selección de un rango de visualización

Este elemento de menú permite el ajuste del rango en la pantalla del compás.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"WAYPOINT SETUP"** ➡ **"DISPLAY RANGE"**

2. Pulsar la tecla [▲] o [▼] para seleccionar el rango deseado. (La unidad de medida dependerá de los ajustes del menú de CONFIGURACIÓN GPS Consultar la sección "**18.7 UNIDADES DE MEDIDA**".)



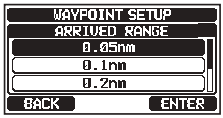
3. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

12.1.4 Selección del rango de llegada

Este ajuste de menú determina la distancia del rango de llegada. Sonará una alerta cuando su embarcación navegue en el interior del rango de llegada del punto de referencia designado.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"WAYPOINT SETUP"** ➡ **"ARRIVAL RANGE"**

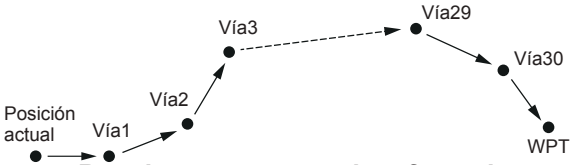
2. Pulsar la tecla [▲] o [▼] para seleccionar el rango deseado. (La unidad de medida dependerá de los ajustes del menú de CONFIGURACIÓN GPS Consultar la sección "**18.7 UNIDADES DE MEDIDA**".)



3. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

12.2 FUNCIONAMIENTO EN RUTA

La serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** permite el ajuste de 1 a 30 puntos de referencia a lo largo de la ruta hacia un destino.



Ruta hasta un punto de referencia

12.2.1 Establecimiento de un directorio de ruta

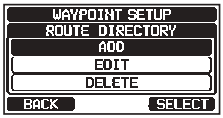
NOTA

Todos los destinos y puntos de ruta deben programarse como puntos de referencia en la memoria. Consultar la sección "12.1.2 Establecimiento de un directorio de puntos de referencia".

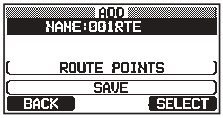
Adición de una ruta

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU /SET] ➡ **"WAYPOINT SETUP"** ➡ **"ROUTE DIRECTORY"**

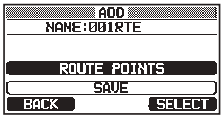
2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**ADD**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**NAME:**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
4. Introducir el nombre de la ruta pulsando las teclas [▲] o [▼] y la tecla de función [**SELECT**].
   Una vez se haya acabado de introducir el nombre (utilizando quince caracteres o menos), pulsar la tecla de función [**FINISH**].

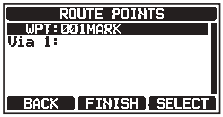


5. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**ROUTE POINTS**", pulsar la tecla de función [**SELECT**].

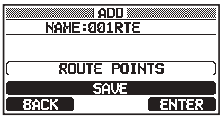


6. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**WPT:**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
7. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar un punto de referencia, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

8. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**Vía 1:**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



9. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar un punto de referencia, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
10. Repetir los pasos 8 y 9 para añadir más puntos de vía.
11. Pulse la tecla de función [**BACK**].
12. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**SAVE**", a continuación pulsar la tecla de función [**ENTER**] para guardar la ruta en memoria.
13. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

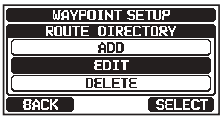


Edición de una ruta

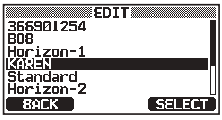
Esta función permite editar una ruta previamente introducida.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ "**WAYPOINT SETUP**" ➠ "**ROUTE DIRECTORY**"

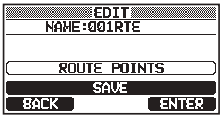
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**EDIT**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar la ruta a editar, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**] para mostrar la pantalla de introducción de la ruta.
4. Lleve a cabo los pasos 3 a 11 de la página anterior hasta que quede actualizada la ruta.



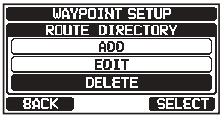
5. Pulsar la tecla [▲] o [▼] para seleccionar "**SAVE**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**] para guardar en memoria la ruta editada.
6. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



Borrado de una ruta

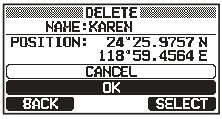
1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ "**WAYPOINT SETUP**" ➠ "**ROUTE DIRECTORY**"

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**DELETE**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar la ruta a borrar, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

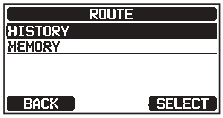
4. Confirmar la ruta a borrar, pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**OK**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
5. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



12.2.2 Inicio y paro de navegación de una ruta

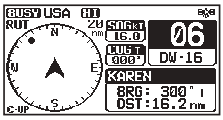
1. [MENU/SET] ➡ **"NAVI"** ➡ **"ROUTE"**

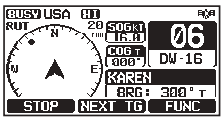
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar la categoría deseada ("**HISTORY**" o "**MEMORY**"), a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar una ruta, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**]. Aparece la pantalla de navegación con el indicador "RUT".

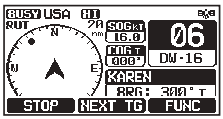
4. Aparecerá el mensaje "**ARRIVED**" cuando se haya alcanzado el primer punto objetivo.
   Para iniciar la navegación hasta el siguiente objetivo, pulse la tecla de función [**YES**].
5. Pulsar una de las teclas de función, a continuación pulsar la tecla de función [**STOP**] para salir de la pantalla de navegación.





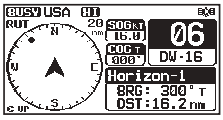
12.2.3 Cambio de destino

1. En la pantalla de navegación, pulse una de las teclas de función, a continuación pulse la tecla de función [**NEXT TG**].



2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el destino deseado, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

3. Aparece la pantalla de navegación con un nuevo destino.

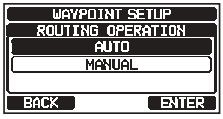


12.2.4 Selección de ruta automática o manual

Cuando su embarcación llegue a una vía de punto de referencia, este ajuste determina si la navegación hasta el siguiente punto de referencia continuará o no automáticamente o bien deberá iniciarse de forma manual.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"WAYPOINT SETUP"** ➡ **"ROUTING OPERATION"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**AUTO**" o "**MANUAL**", a continuación pulsar la tecla de función [**ENTER**].
3. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



13 FUNCIONAMIENTO GM

La característica GM (Monitorización de grupo) de la serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** utiliza el mismo sistema que la llamada de grupo DSC y el rastreo de posición automático, para visualizar las ubicaciones de los miembros del grupo.

13.1 CONFIGURACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO GM

El transceptor es capaz de almacenar hasta 10 grupos con 1 a 9 miembros cada uno.

13.1.1 Establecimiento de un directorio GM de grupo

NOTA

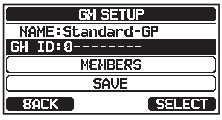
- Para que esta función actúe, debe programarse el mismo MMSI de grupo en cada transceptor de los miembros del grupo a monitorizar. Consulte la sección "**11.5.1 Ajuste de una llamada de grupo**" para los detalles.
- Los miembros del grupo para funcionamiento GM solo podrán seleccionarse del directorio de llamadas individuales/de posición, por tanto todos los miembros a los que se desee monitorizar deben encontrarse almacenados en el directorio. Ver la sección "**11.4.1 Configuración de directorio de llamadas individuales/ de posición**" para los detalles.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU /SET] ➠ **"GM SETUP"** ➠ **"GM GROUP DIRECTORY"**

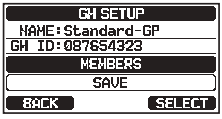
2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**ADD**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

3. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar "**NAME:**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
4. Introducir el nombre de la ruta pulsando las teclas [▲] o [▼] y la tecla de función [**SELECT**].
   Una vez se haya acabado de introducir el nombre (utilizando once caracteres o menos), pulsar la tecla de función [**FINISH**].

5. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**GM ID:**", pulsar la tecla de función [**SELECT**], a continuación introducir el número MMSI del grupo.
   Cuando haya terminado de introducir el MMSI, pulse la tecla de función [**FINISH**].

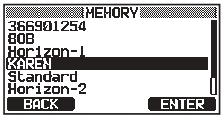


6. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**MEMBER**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



7. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar un número de la lista del directorio, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

8. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar un miembro del directorio individual, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
9. Repetir el paso 8 para añadir miembros al grupo, a continuación pulsar la tecla de función [**BACK**].



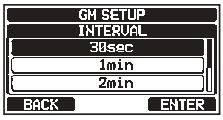
10. Pulse la tecla de función [**BACK**] para volver a la pantalla "**NAME:**" y "**GM ID:**".

11. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**SAVE**" para almacenar los datos, a continuación pulsar la tecla de función [**ENTER**].
12. Para introducir otro directorio de grupo, repetir los pasos 2 a 11.
13. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

13.1.2 Configuración del intervalo de tiempo de rastreo

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"GM SETUP"** ➠ **"INTERVAL"**

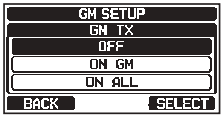
2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el intervalo temporal de rastreo deseado, y a continuación pulsar la tecla de función [**ENTER**].
3. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



13.1.3 Activación/Desactivación de la transmisión durante el funcionamiento GM

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"GM SETUP"** ➠ **"GM TX"**

2 Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el tipo de transmisión deseado, a continuación pulsar la tecla de función [**ENTER**].



OFF: desactiva la transmisión durante el funcionamiento GM.

ON GM: habilita la transmisión durante la pantalla de objetivo GM.

ON ALL: habilita la transmisión durante el funcionamiento GM.

3. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

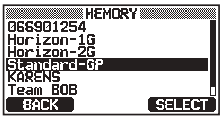
13.2 INICIO DEL FUNCIONAMIENTO GM

NOTA

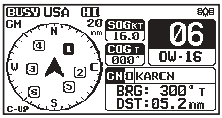
Para iniciar el funcionamiento en modo GM, configurar el ajuste del directorio de grupo GM en el menú de configuración. De lo contrario no podrá iniciar el modo de funcionamiento GM. Consultar la sección "**13.1.1 Establecimiento de un directorio GM de grupo**" para los detalles.

1. [MENU /SET] ➠ **"GM"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el grupo que se desea monitorizar, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



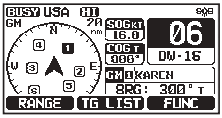
   El funcionamiento GM se pone en marcha y aparece la pantalla del objetivo GM.



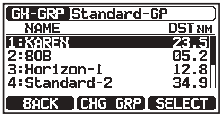
3. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

13.2.1 Cambio del grupo GM monitorizado

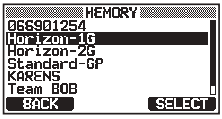
1. En la pantalla de objetivo GM, pulsar una de las teclas de función, a continuación pulsar la tecla de función [**TG LIST**].



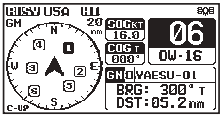
2. Pulsar la tecla de función [**CHG GRP**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el nombre del grupo que desea monitorizar, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



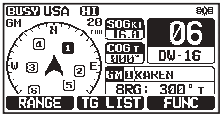
   Cambia el grupo GM monitorizado. Aparece la pantalla del objetivo GM.



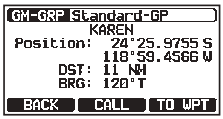
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

13.2.2 Transmisión de una llamada DSC a un miembro del grupo

1. En la pantalla de objetivo GM, pulsar una de las teclas de función, a continuación pulsar la tecla de función [**TG LIST**].

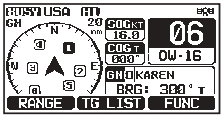


2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar un miembro del grupo al que se desee llamar.
3. Pulsar la tecla de función [**SELECT**] para visualizar la ubicación, distancia, y marcación del miembro seleccionado.
4. Pulsar la tecla de función [**CALL**], para transmitir una llamada individual DSC al miembro seleccionado.

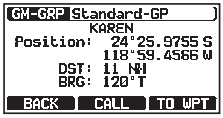


13.2.3 Inicio de la navegación hacia un miembro del grupo

1. En la pantalla de objetivo GM, pulsar una de las teclas de función para mostrar la selección de teclas.
2. Pulse la tecla de función [**TG LIST**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar un miembro del grupo al que se desee aproximar.
4. Pulsar la tecla de función [**SELECT**] para visualizar la ubicación, distancia, y marcación del miembro seleccionado.
5. Pulse la tecla de función [**TO WPT**] para empezar la navegación hacia el miembro seleccionado. (Pulse la tecla de función [**BACK**] dos veces para cancelar y volver a la pantalla del objetivo GM.)



14 CONFIGURACIÓN NMEA 2000 (Únicamente serie GX1850GPS/E)

Ajustar los números de dispositivo y números de sistema de los dispositivos conectados a la red NMEA 2000.

14.1 SELECCIÓN DE DISPOSITIVO

Selección del dispositivo para el que desea ajustar el número de dispositivo y el número de sistema.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU /SET] ➠ **"NMEA2000 SETUP"** ➠ **"SELECT DEVICE"**

2. En la lista de SELECT DEVICE pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el dispositivo externo para el que se van a ajustar el número de dispositivo y el número de sistema.

3. Pulse la tecla de función [**SELECT**] para almacenar el ajuste seleccionado.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

NOTA

Si algún dispositivo conectado a la red no se visualiza en la lista, pulsar la tecla de función [**SEARCH**] para actualizar la lista.

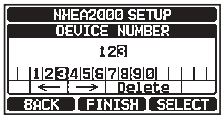
14.2 NÚMERO DE DISPOSITIVO

Si se conectan dos o más, para la serie **GX1850GPS/E**, cambiar el número de dispositivo de cualquiera de los dos. Ajuste del número de dispositivo para el dispositivo seleccionado en "**14.1 SELECCIÓN DE DISPOSITIVO**".

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU /SET] ➠ **"NMEA2000 SETUP"** ➠ **"DEVICE NUMBER"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el primer número del dispositivo, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**] para saltar al siguiente número.
3. Repetir el paso 2 para ajustar el número de dispositivo en el rango de 000 a 251. ("000" por defecto).

4. Si se cometió un error en la introducción del número de dispositivo, pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter equivocado, a continuación llevar a cabo el paso 2.
5. Cuando haya terminado de programar el número dispositivo, pulse y mantenga en esa posición la tecla de función [**FINISH**].



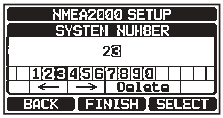
6. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

14.3 NÚMERO DE SISTEMA

Ajuste del número de dispositivo para el dispositivo seleccionado en "**14.1 SELECCIÓN DE DISPOSITIVO**".

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ "**NMEA2000 SETUP**" ➠ "**SYSTEM NUMBER**"

2. Pulsar la tecla [◄] o la [►] para seleccionar el primer número del sistema, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**] para saltar al siguiente número.
3. Repetir el paso 2 para ajustar el número de sistema en el rango de 00 a 15. ("00" por defecto).
4. Si se cometió un error en la introducción del número del sistema, pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter equivocado, a continuación llevar a cabo el paso 2.
5. Cuando se haya terminado de programar el número de sistema, pulsar la tecla de función [**FINISH**].
6. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



14.4 RESUMEN DE CONFIGURACIÓN DEL NMEA 2000

Elemento	Descripción	Valor por defecto	Página
SELECT DEVICE	Selección del dispositivo para el que desea ajustar el número de dispositivo o el número de sistema	–	78
DEVICE NUMBER	Ajuste del número de dispositivo	000	78
SYSTEM NUMBER	Ajuste del número de sistema	00	79

14.5 LISTA PGN COMPATIBLE NMEA 2000

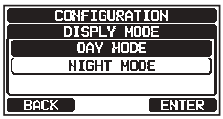
Recepción		Transmisión	
059392	Acuse de recibo ISO	059392	Acuse de recibo ISO
059904	Solicitud ISO	059904	Solicitud ISO
060928	Demanda de dirección ISO	060928	Demanda de dirección ISO
065240	Dirección dispuesta ISO	–	–
126464	Recepción/Transmisión de función de grupo PGN	126464	Recepción/Transmisión de función de grupo PGN
126993	Ritmo cardíaco	126993	Ritmo cardíaco
126996	Información de producto	126996	Información de producto
127237	Control de curso/seguimiento	–	–
127250	Curso de la embarcación	–	–
127258	Variación magnética	–	–
128259	Velocidad	–	–
129025	Posición, actualización rápida	–	–
129026	COG y SOG, actualización rápida	–	–
129029	Datos de posición GNSS	129029	Datos de posición GNSS
129033	Huso horario local	–	–
–	–	129799	Frecuencia/Modo/Potencia de la radio
–	–	129808	Información de llamada DSC
129540	Satélites GNSS visibles	129540	Satélites GNSS visibles

15 AJUSTES DE CONFIGURACIÓN

15.1 MODO DE VISUALIZACIÓN

El modo de visualización puede seleccionarse en función de la hora del día en que se haga funcionar la radio.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"CONFIGURATION"** ➡ **"DISPLAY MODE"**

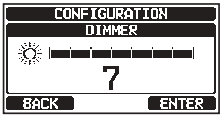


2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el ajuste deseado. Seleccionar el ajuste "**DAY MODE**" o "**NIGHT MODE**".
   DAY MODE: Modo de visualización normal
   NIGHT MODE: Modo de visualización de bajo brillo para uso nocturno.
3. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

15.2 AJUSTE DE ATENUADOR

Esta selección de menú ajusta la intensidad de la retroiluminación.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"CONFIGURATION"** ➡ **"DIMMER"**

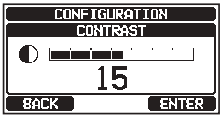


2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el nivel deseado ("7" es el valor por defecto). Cuando se selecciona "OFF", la lámpara se apaga.
3. Pulsar la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nivel seleccionado.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

15.3 CONTRASTE DE LA PANTALLA

El contraste de la pantalla puede ajustarse para adaptarse a su entorno operativo.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"CONFIGURATION"** ➡ **"CONTRAST"**

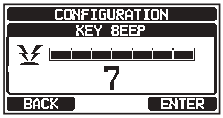


2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el nivel deseado. El nivel de contraste puede ajustarse entre "**1**" y "**30**" ("**15**" es el valor por defecto).
3. Pulsar la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nivel seleccionado.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

15.4 PITIDO DE TECLA

Esta selección se utiliza para elegir el nivel de volumen del tono del pitido cuando se pulsa una tecla.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"CONFIGURATION"** ➡ **"KEY BEEP"**



2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el nivel deseado. El nivel del pitido puede ajustarse entre "**1**" a "**7**", o "**OFF**" ("7" es el valor por defecto).
3. Pulsar la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nivel seleccionado.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

15.5 TECLAS DE FUNCIÓN

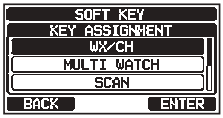
Desde este menú se pueden asignar las funciones deseadas a cada tecla de función para los números 01 a 12. También se puede ajustar cuánto tiempo se visualizará el icono de la tecla de función tras haber pulsado la correspondiente tecla de función.

15.5.1 Asignación de tecla

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"CONFIGURATION"** ➡ **"SOFT KEY"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**KEY ASSIGNMENT**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

3. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el número de tecla a programar, y pulsar la tecla de función [**SELECT**].



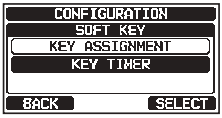
4. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar una nueva función a asignar a la tecla de función, y pulsar la tecla de función [**ENTER**]. Las funciones disponibles se enumeran a continuación. Seleccionando "NONE" se elimina la asignación de tecla.
5. Repetir los pasos 3 y 4 para programar el resto de teclas de función.
   Las funciones de radio VHF pueden asignarse a un máximo de 12 teclas de función.
6. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

PANTALLA	ICONO DE TECLA DE FUNCIÓN	FUNCIÓN	NÚMEROS DE TECLAS DE FUNCIÓN ASIGNADOS POR DEFECTO (Ver página anterior.)
NINGUNO	–	–	–
WX/CH	WX	Conmuta entre canales meteorológico y marítimo	01 (GX1850GPS/E, GX1800GPS/E)
SCAN	SCAN	Conecta (ON) o desconecta (OFF) la función de escaneado	05
SCAN MEMORY	MEMORY MEM	Añadir o eliminar canales del escaneado de canales de memoria	04
MULTI WATCH	DUAL WATCH	Inicia y detiene el escaneado de vigilancia dual o de vigilancia triple	06
PRESET	PRESET	Programa o borra el canal de memoria preconfigurado	01 (GX1850GPS/E, GX1800GPS/E)
INTERCOM	TC	Activación de intercomunicación entre la radio y el micrófono opcional RAM4 (SSM-70H)	10
MARK POSITION	MARK	Marca la posición actual para un "punto de referencia"	07
NAVIGATION	NAVI	Habilita la pantalla de navegación como de "Punto de referencia" o de "Ruta"	08
COMPASS	COMP	Activa la visualización de la "Brújula	09
TX HI/LO	TX PWR	Selecciona la potencia de transmisión	02
MAN OVERBOARD	MOB	Señala la posición en la que ha caído por la borda una persona	03
CH NAME	NAME	Edita los nombres de los canales	10 (GX1850GPS/E, GX1800GPS/E)
DISPLAY MODE	NIGHT	Cambio de pantalla entre modo diurno y nocturno	12

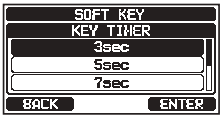
15.5.2 Temporizador de tecla

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"CONFIGURATION"** ➠ **"SOFT KEY"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**KEY TIMER**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el tiempo deseado, que por defecto es de 5 segundos.
4. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
5. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

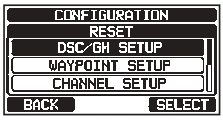


15.6 REINICIAR

La memoria y los ajustes de cada categoría de configuración pueden inicializarse independientemente, o bien el transceptor podrá restablecerse a los valores de ajuste por defecto de fábrica originales.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"CONFIGURATION"** ➠ **"RESET"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar la categoría deseada de entre: "**DSC/GM SETUP**", "**WAYPOINT SETUP**", "**CHANNEL SETUP**", "**GPS SETUP**", "**CONFIGURATION**", "**FACTORY**" (todos los ajustes*1 excepto "MMSI" y "ATIS"*2 se reinicializarán), "**USER MMSI**", o "**ATIS CODE**"*2.
   *1(También se borra el directorio individual.)
   *2(únicamente GX1850GPS/E y GX1800GPS/E)

   En cuanto a los detalles para el restablecimiento de "**USER MMSI**" y "**ATIS CODE**", consultar "**15.6.1 Reinicialización de MMSI de USUARIO y de CÓDIGO ATIS**".
3. Pulse la tecla de función [**SELECT**].
4. Pulse la tecla de función [**YES**]. (Para cancelar, pulse la tecla de función [**NO**].)

5. Pulse la tecla de función [**OK**].
6. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

15.6.1 Reinicialización de MMSI de USUARIO y de CÓDIGO ATIS

Si el número MMSI y el código ATIS* necesitan reinicializarse. Contacte con Standard Horizon para obtener los códigos de reinicialización necesarios.
*(únicamente GX1850GPS/E)

Para solicitar el código de reinicialización

Contacte con Standard Horizon y confirme la siguiente información requerida.

●**Información necesaria para obtener el código de reinicialización:**
- Nombre del modelo
- Número de serie

Número MMSI y/o código ATIS actuales
(Para verificar el número MMSI y el código ATIS, consultar "**8.6.1 Identificación de servicio móvil marítimo (MMSI)**" o "**19 CONFIGURACIÓN ATIS (Únicamente GX1850GPS/E y GX1800GPS/E)**".
- Solicitud de códigos para el número MMSI y/o el código ATIS
  (Ver "Verificación de la solicitud de código" abajo).

● Información de contacto

EE.UU./Canadá

Correo electrónico: marinetech@yaesu.com
Teléfono: (800) 767-2450

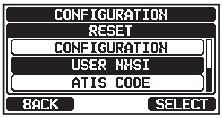
Europa

Correo electrónico: service@yaesu.co.uk
Teléfono: +44 (0)1962 866667

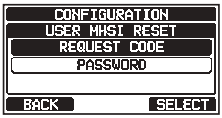
Verificación de la solicitud de código

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"CONFIGURATION"** ➠ **"RESET"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar la categoría deseada. Se puede seleccionar bien "**USER MMSI**", o "**ATIS CODE**"*, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
   *(únicamente GX1850GPS/E y GX1800GPS/E)



3. Pulsar la tecla de función [**SELECT**] de nuevo.
   Se visualizará el código seleccionado.



NOTA

En la reinicialización se requerirán ambos códigos de solicitud, "**USER MMSI**" y "**ATIS CODE**".

Reinicialización de los códigos MMSI de USUARIO y ATIS

Este es el procedimiento para la reinicialización de los códigos MMSI de USUARIO y ATIS tras obtener los códigos de reinicialización.

1. La pantalla RESET se visualiza en el paso 2 en "**Verificación del código de solicitud**".
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**PASSWORD**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].
   Aparecerá la pantalla de introducción de contraseña.

3. Pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar el primer dígito de la contraseña restablecida, y a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**] para pasar al siguiente dígito.

4. Repetir el paso 3 hasta que la contraseña restablecida se haya completado.
   Si se cometió un error en la introducción del nombre de la estación, pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter equivocado, a continuación llevar a cabo el paso 3.
5. Pulse la tecla de función [**FINISH**].
   Si la reinicialización se ha realizado con éxito, aparece "**Completed!**" en la pantalla.
   Si se visualiza el mensaje de error, introduzca de nuevo el código de reinicialización.

6. Pulsar la tecla de función [**OK**] para volver a la pantalla de configuración.

NOTA

El código de reinicialización adquirido es válido solo una vez.

15.7 RESUMEN DE LOS AJUSTES DE CONFIGURACIÓN

Elemento	Descripción	Valor por defecto	Página
DISPLAY MODE	Cambia el modo de visualización LCD entre modo de luz de día y luz de noche	DAY MODE	80
DIMMER	Ajusta el nivel de la luz de fondo de la pantalla LCD y del teclado	7	80
CONTRAST	Ajusta el contraste de la pantalla LCD	15	80
KEY BEEP	Ajusta el volumen del tono de pitido cuando se pulsa una tecla	7	81
SOFT KEY	Ajuste de la asignación y del tiempo de visualización de las teclas de función	10 sec (seg.)	81
SOFT KEY			
KEY ASSIGNMENT	Ajusta la asignación de las teclas de función	–	81
KEY TIMER	Ajusta el tiempo de visualización de las teclas de función	5 sec (seg.)	82
RESET	Inicializa las memorias y ajustes	–	83

16 CONFIGURACIÓN DE LA FUNCIÓN DE CANAL

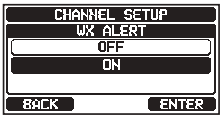
16.1 GRUPO DE CANALES

Este elemento de menú le permite seleccionar un grupo de canales de EE.UU., Canadá* o Internacional. Consultar la sección "**9.7 GRUPO DE CANALES**" en cuanto a los detalles.

16.2 ALERTA METEOROLÓGICA (solo para la versión EE.UU.)

Habilita/inhabilita la función de alerta meteorológica NOAA. El ajuste por defecto es "ON".

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"CHANNEL SETUP"** ➠ **"WX ALERT"**



2. Pulsar la tecla [▲] o la tecla [▼] para seleccionar "**ON**" o "**OFF**".
3. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el ajuste seleccionado.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

16.3 MEMORIA DE ESCANEADO

Para tener la posibilidad de escanear canales, debe programarse la memoria de escaneado. Esta sección le permite designar los canales a almacenar en la memoria de escaneado.
Consultar la sección "**9.9.2 Programación de la memoria de escaneado**" en cuanto a los detalles.

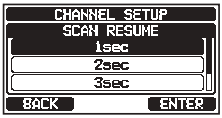
16.4 TIPO DE ESCANEADO

Esta selección se utiliza para elegir el modo de escaneado de entre "**MEMORY**" y "PRIORITY". El ajuste por defecto es el de "**PRIORIDAD**".
En cuanto a los detalles, consultar la sección "**9.9.1 Selección del tipo de escaneado**".

16.5 REANUDACIÓN DE ESCANEADO

Esta selección se utiliza para elegir el tiempo de espera tras la finalización de una transmisión, antes de que la radio empiece a escanear canales de nuevo. El ajuste por defecto es de 3 segundos.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"CHANNEL SETUP"** ➠ **"SCAN RESUME"**



2. Pulsar la tecla [▲] o [▼] para seleccionar el tiempo de reanudación deseado, que por defecto es de 3 segundos. El tiempo para la reanudación puede fijarse entre "**1sec**" y "**5sec**".
3. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nuevo ajuste.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

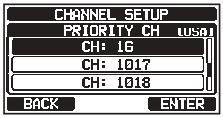
16.6 VIGILANCIA MÚLTIPLE

Esta selección se utiliza para seleccionar el tipo de vigilancia entre "**DUAL**" y "**TRIPLE**". El ajuste por defecto es el de "DUAL".
En cuanto a los detalles, consulte la sección "**9.8 VIGILANCIA MÚLTIPLE (PARA EL CANAL DE PRIORIDAD)**".

16.7 CANAL PRIORITARIO

Este procedimiento permite el ajuste de prioridad diferente a utilizar en el escaneado de prioridad. El canal de prioridad se ajusta por defecto al canal 16.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"CHANNEL SETUP"** ➡ **"PRIORITY CHANNEL"**

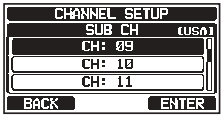


2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar qué canal se desea como prioritario.
3. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nuevo ajuste.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

16.8 SUBCANAL

El subcanal se ajusta por defecto al canal 9. Este procedimiento permite la asignación de un subcanal diferente para su acceso instantáneo.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"CHANNEL SETUP"** ➡ **"SUB CHANNEL"**



2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar qué canal se desea como subcanal.
3. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nuevo ajuste.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

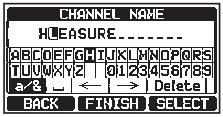
16.9 NOMBRE DEL CANAL

Cuando se selecciona el modo radio ("Normal"), la pantalla mostrará un nombre bajo el número de canal. Este nombre describe la utilización del canal. El nombre puede personalizarse mediante el procedimiento siguiente.

Ejemplo: CANAL69 CONEXIÓN OCIO

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"CHANNEL SETUP"** ➡ **"CHANNEL NAME"**

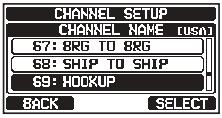
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el canal a nombrar, luego pulsar la tecla de función [**SELECT**].
3. Pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar la primera letra del nuevo nombre del canal.
4. Pulse la tecla de función [**SELECT**] para almacenar la primera letra del nombre y pasar a la siguiente letra a la derecha.



5. Repetir los pasos 3 y 4 hasta completar el nombre. El nombre puede estar constituido por hasta 16 caracteres, si no van a usarse todos ellos, seleccionar "→" para desplazarse al siguiente espacio. Este método puede utilizarse también para introducir un espacio en blanco en el nombre.

Si se cometió un error en la introducción del nombre del canal, pulsar las teclas ▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el carácter equivocado, a continuación llevar a cabo los pasos 3 y 4.

6. Cuando se acabe de introducir el nombre del canal (utilizando quince caracteres o menos), pulsar la tecla de función [**FINISH**] para guardar el nombre.



7. Para introducir el nombre de otro canal, repita los pasos 2 a 6.
8. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

NOTA

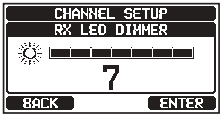
Cuando se asigna "NOMBRE DEL CANAL" a una tecla de función, el nombre del canal puede visualizarse directamente pulsando la tecla de función [**NAME**] durante la operación de la radio.

16.10 AJUSTE DE ATENUADOR LED RX

Esta selección de menú ajusta la intensidad del LED RX.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU /SET] ➠ **"CHANNEL SETUP"** ➠ **"RX LED DIMMER"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el nivel deseado ("7" es el valor por defecto). Cuando se selecciona "OFF", la lámpara se apaga.



3. Pulsar la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nivel seleccionado.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

16.11 RESUMEN DE LA CONFIGURACIÓN DE LA FUNCIÓN DE CANAL

Elemento	Descripción	Valor por defecto	Página
CHANNEL GROUP	Selecciona el grupo de canales	(Dependiendo de la versión del transceptor)	28
WEATHER ALERT (Solo versión EE.UU)	Conecta (ON) o desconecta (OFF) la función de alerta meteorológica	ENCENDIDO	86
SCAN MEMORY	Añadir o quitar un canal de la memoria de escaneado	–	30
SCAN TYPE	Selecciona escaneado de prioridad o escaneado de memoria	PRIORIDAD	30
SCAN RESUME	Ajuste del tiempo para la reanudación del escaneado	3 sec (seg.)	86
MULTI WATCH	Selecciona vigilancia dual o triple	DUAL	29
PRIORITY CHANNEL	Selecciona un canal de prioridad	CH16	87
SUB CHANNEL	Selecciona un subcanal	CH09	87
CHANNEL NAME	Editar el nombre de los canales de memoria	–	87
RX LED DIMMER	Ajuste del nivel de atenuación del LED RX	7	88

17 CONFIGURACIÓN DSC

17.1 DIRECTORIO INDIVIDUAL

La serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** dispone de un directorio DSC que le permite almacenar el nombre de una embarcación o persona y el número MMSI asociado con las embarcaciones a las que se desea transmitir llamadas individuales, y transmisiones de solicitudes de posición y de notificación de posición.
Para transmitir una llamada individual, se debe programar este directorio con la información de la embarcación con la que se desea contactar, análogamente al directorio telefónico de los teléfonos móviles.
Ver la sección "**11.4.1 Configuración de directorio de llamadas individuales/de posición**" para los detalles.

17.2 CONTESTACIÓN INDIVIDUAL

Este elemento de menú configura la radio para respuesta en modo manual o automático (ajuste por defecto) a una llamada individual DSC de solicitud de paso a un canal operativo para comunicaciones de voz. Cuando se selecciona modo "MANUAL" se muestra el MMSI de la embarcación que llama, permitiéndole identificar quién es. Esta función es similar a la identificación de una llamada en un teléfono móvil.
Ver la sección "**11.4.2 Ajuste de la respuesta a una llamada individual**" para los detalles.

17.3 ACUSE DE RECIBO INDIVIDUAL

La radio puede ajustarse para transmitir automáticamente una contestación (por defecto) o ajustarse para que no conteste a una llamada DSC individual.
Consulte la sección "**11.4.3 Habilitación del acuse de recibo de llamada individual**" para los detalles.

17.4 TIMBRE INDIVIDUAL

La radio puede configurarse para sonar como un teléfono para avisarle de que ha recibido una llamada individual DSC. El ajuste predeterminado del timbre es de 2 minutos, sin embargo puede cambiarse a 5, 10 o 15 segundos mediante el procedimiento siguiente.
Consulte la sección "**11.4.6 Ajuste del timbre de llamada individual**" para los detalles.

17.5 DIRECTORIO DE GRUPO

Para que esta función sea operativa, debe programarse el mismo MMSI de grupo en todas las radios DSC VHF del grupo de embarcaciones que vayan a utilizar esta función.
Consulte la sección "**11.5.1 Ajuste de una llamada de grupo**" para los detalles.

17.6 RESPUESTA DE POSICIÓN

La serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** puede configurarse para enviar su posición de forma automática (configuración por defecto) o manual cuando lo solicite otra embarcación. Esta selección es importante si a usted le preocupa que alguien rastree la posición de su embarcación si usted no lo desea. En el modo manual observará que el MMSI (Número de identificación de servicio móvil marítimo) o el nombre de la persona se muestran en la pantalla, permitiéndole elegir si envía o no su posición a la embarcación solicitante.

Consultar la sección "**11.6.1 Ajuste de la contestación a una solicitud de posición**" para los detalles.

17.7 RASTREO AUTOMÁTICO DE POSICIÓN

La serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** dispone de la capacidad de rastreo y seguimiento automático de siete embarcaciones programadas en el directorio individual. Véase la sección "**11.8 RASTREO AUTOMÁTICO DE POSICIÓN**" para los detalles.

17.8 INTERVALO DE POSICIÓN AUTOMÁTICO

Puede seleccionarse el intervalo de tiempo entre las transmisiones de solicitud de rastreo de posición automático.

Consulte la sección "**11.8.2 Configuración del intervalo de tiempo de rastreo**" en cuanto a los detalles.

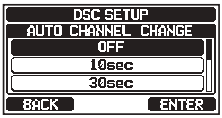
17.9 CAMBIO AUTOMÁTICO DE CANAL

Cuando se recibe una llamada de socorro DSC, o una llamada a todas las embarcaciones (urgencia o seguridad), la serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** conmutará automáticamente al canal 16.

Puede cambiarse el tiempo de conmutación automático. La selección por defecto es de 30 segundos.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"DSC SETUP"** ➡ **"AUTO CHANNEL CHANGE"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el intervalo temporal deseado, y a continuación la tecla de función [**ENTER**].
3. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



Cuando se selecciona "**OFF**", el icono "**[D]**" se iluminará en la pantalla.

17.10 TEMPORIZADOR DE NO ACCIÓN

Si no se pulsa ninguna tecla durante la pantalla de "MENU" o "DSC CALL", el transceptor volverá automáticamente al funcionamiento de radio.
El valor de ajuste por defecto es de 10 minutos.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"DSC SETUP"** ➡ **"NO ACTION TIMER"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el intervalo temporal deseado, y a continuación la tecla de función [**ENTER**].
3. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

17.11 TIEMPO DE ESPERA PARA FIJAR POS

Este menú permite la selección del tiempo de espera máximo hasta la obtención de la información de posición cuando se recibe una llamada de socorro, una llamada de notificación de POS., o un acuse de recibo a una llamada de solicitud de POS.
La selección por defecto es de 15 segundos.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"DSC SETUP"** ➡ **"POS UNFIX WAITING TIME"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el intervalo temporal deseado, y a continuación la tecla de función [**ENTER**].
3. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

17.12 PITIDO DSC

Esta función permite activar o desactivar el pitido de alarma cuando se recibe una llamada DSC. Las llamadas DSC que pueden personalizarse son: individual, de grupo, a todas las embarcaciones, solicitud de posición, notificación de posición, georeferenciada, de rastreo, y prueba DSC.
Consulte la sección "**11.5.4 Ajuste del timbre de llamada de grupo**" para los detalles.

17.13 RESUMEN DEL MENÚ DE CONFIGURACIÓN DSC

Elemento	Descripción	Valor por defecto	Página
INDIVIDUAL DIRECTORY	Introduce o edita direcciones utilizadas para una llamada individual	–	43
INDIVIDUAL REPLY	Selecciona una contestación a una llamada individual	MANUAL	44
INDIVIDUAL ACK.	Selecciona el mensaje a enviar automáticamente como acuse de recibo de llamada individual	HABILITACIÓN	45
INDIVIDUAL RING	Selecciona el tiempo de timbre cuando se recibe una llamada individual o solicitud de posición	2 min	48

Elemento	Descripción	Valor por defecto	Página
G R O U P DIRECTORY	Introduce o edita direcciones utilizadas para llamada de grupo	–	49
POSITION REPLY	Selecciona el modo de respuesta cuando se recibe una llamada de posición	AUTO	54
AUTO POSITION POLLING	Selecciona el tipo de operación de RASTREO AUTOMÁTICO DE POSICIÓN	NOTIFICACIÓN DE POSICIÓN AUTO.	61
A U T O P O S INTERVAL	Selecciona el intervalo de transmisión del RASTREO AUTOMÁTICO DE POSICIÓN	30 sec (seg.)	61
AUTO CHANNEL CHANGE	Selecciona el tiempo de retardo antes de pasar automáticamente al canal solicitado tras haber recibido una alerta de socorro, llamada a todas las embarcaciones, o llamada de grupo	30 sec (seg.)	90
NO ACTION TIMER	Selecciona el tiempo de retardo antes de volver automáticamente al funcionamiento de rutina del transceptor cuando no se pulsa ninguna tecla	10 min	91
POS UNFIX WAITING TIME	Ajusta el tiempo máximo de espera para obtener información de posición cuando se recibe una alerta de socorro, llamada de notificación de POS., o acuse de recibo a una llamada de solicitud de POS.	15 sec (seg.)	91
DSC BEEP	CONECTA o DESCONECTA la alarma audible cuando se recibe una llamada DSC	INDIVIDUAL CALL: ON GROUP CALL: ON ALL SHIPS: ON POS REQUEST: OFF POS REPORT: OFF GEOGRAPHICAL: ON DSC TEST CALL: ON	91

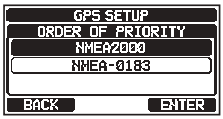
18 CONFIGURACIÓN GPS

El modo de "Ajuste GPS" permite personalizar los parámetros NMEA2000 o NMEA -0183 e el receptor GPS interno para sus requisitos de funcionamiento.

18.1 ORDEN DE PRIORIDAD (únicamente serie GX1850GPS/E)

Especifica el orden de prioridad de los dispositivos de entrada a utilizar para la obtención de información de ubicación. El ajuste por defecto es "NMEA2000".

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"GPS SETUP"** ➠ **"ORDER OF PRIORITY"**
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**NMEA2000**" o "**NMEA-0183**", a continuación pulsar la tecla de función [**ENTER**] para guardar el nuevo ajuste.
3. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



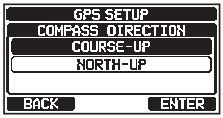
NOTA

El receptor interno GPS se ajusta siempre a la prioridad más baja.

18.2 DIRECCIÓN DE LA BRÚJULA

Este elemento de menú selecciona la dirección de la brújula a mostrar en la pantalla del transceptor. El ajuste por defecto es el de "NORTH-UP".

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"GPS SETUP"** ➠ **"COMPASS DIRECTION"**
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar la pantalla deseada de la brújula a "**COURSE-UP**" o "**NORTH-UP**".
3. Pulsar la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nuevo ajuste.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



18.3 FORMATO DE UBICACIÓN

Este elemento de menú selecciona el sistema de coordenadas a mostrar en la pantalla de la serie del transceptor . El ajuste por defecto es "ddd°mm.mmm".

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"GPS SETUP"**➠**"LOCATION FORMAT"**
2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el sistema de coordenadas deseado. El formato de ubicación puede seleccionarse de entre "**ddd°mm.mmmm**" y "**ddd°mm'ss**".
3. Pulsar la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nuevo ajuste.
4. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

18.4 HUSO HORARIO

Ajusta la diferencia de huso horario local entre UTC (tiempo universal coordinado) y la hora local mostrada en la pantalla. La diferencia se añade o resta de la hora recibida del GPS. En cuanto a los detalles, véase la sección "**8.8.1 Ajuste horario del GPS**".

18.5 ZONA HORARIA

Esta selección de menú permite ajustar la pantalla para mostrar la hora UTC o la hora local con el huso.
En cuanto a los detalles, véase la sección "**8.8.2 Ajuste de zona horaria**".

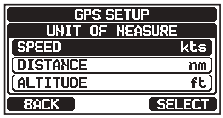
18.6 FORMATO DE LA HORA

Esta selección de menú permite configurar la pantalla para mostrar la hora en formato de 12 horas o de 24 horas.
En cuanto a los detalles, véase la sección "**8.8.3 Ajuste del formato de la hora**".

18.7 UNIDADES DE MEDIDA

Esta sección ajusta las unidades de velocidad, distancia y altitud de la pantalla.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU /SET] ➡ **"GPS SETUP"** ➡ **"UNIT OF MEASURE"**
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el elemento que desea ajustar.
3. Pulse la tecla de función [**SELECT**].
4. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar la unidad.
5. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nuevo ajuste.
6. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



18.8 VARIACIÓN MAGNÉTICA

Esta selección permite la personalización de la indicación COG (rumbo efectivo) GPS en las páginas normales y de la brújula, así como del BRG de la página del punto de referencia.
Consultar la sección "**8.8.4 Ajuste COG a Verdadero o Magnético**" en cuanto a los detalles.

NOTA

El ajuste a "ON" solo es efectivo cuando las instrucciones RMC con datos magnéticos se introducen desde dispositivos externos como un registrador gráfico GPS.

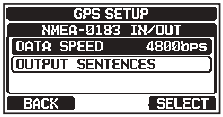
18.9 Entrada/Salida NMEA 0183

18.9.1 Velocidad de los datos

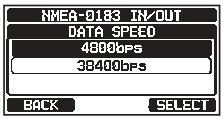
Este menú se utiliza para ajustar la velocidad en baudios del NMEA 0183 de la entrada GPS (cables amarillo y verde) y de la salida DSC (cables blanco y marrón). El valor de ajuste por defecto es de 4800 bps.
Cuando se seleccionan 38400 bps las instrucciones DSC (DSC y DSE) se entregan a través de los cables blanco y marrón después de haber recibido una llamada de solicitud de posición y socorro DSC.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"GPS SETUP"** ➡ **"NMEA 0183 IN/OUT"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**DATA SPEED**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar la velocidad deseada entre "**4800bps**" y "**38400bps**".
4. Pulsar la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nuevo ajuste.



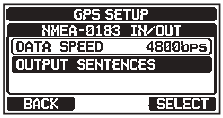
5. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

18.9.2 Frases de salida

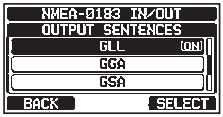
Esta selección se utiliza para ajustar las instrucciones de salida NMEA del transceptor. Por defecto las instrucciones "GLL" y "RMC" están activadas ("ON").

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"GPS SETUP"** ➡ **"NMEA 0183 IN/OUT"**

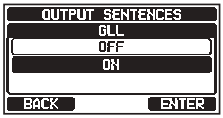
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**OUTPUT SENTENCES**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar el tipo de instrucción deseada, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



4. Pulsar la tecla [▲] o la tecla [▼] para seleccionar "**ON**" o "**OFF**".
5. Pulsar la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nuevo ajuste.
6. Repita los pasos 3 a 5 para ajustar las otras frases.



7. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

NOTA

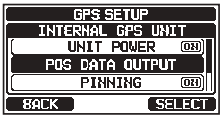
- Los datos de salida se entregarán en función del ajuste en el orden de prioridad de adquisición de datos de "ORDEN DE PRIORIDAD". Consultar la sección "**18.1 ORDEN DE PRIORIDAD (únicamente serie GX1850GPS/E)**" en cuanto a los detalles.
- Cuando se ajusta a "OFF" "ALIMENTACIÓN DE UNIDAD" de "UNIDAD GPS OPCIONAL" no se entregarán las instrucciones NMEA. (Se entregarán así los datos de recepción GPS OPCIONAL)
- El intervalo de entrega de cada instrucción NMEA depende de la temporización de salida para el dispositivo de entrada. Sin embargo, las instrucciones que incluyen datos POS se entregarán a intervalos de dos segundos o menos.
- Cuando todas las instrucciones están preparadas para su salida, dependiendo de la velocidad en baudios, no todas las instrucciones podrán entregarse a intervalos de un segundo o menos. Se dará salida a instrucciones GSA y GSV a intervalos de aproximadamente cinco segundos.

18.10 Salida de datos de posición

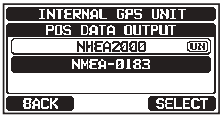
Seleccionar el dispositivo de conexión a utilizar cuando se da salida a datos de posición.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"GPS SETUP"** ➠ **"OPTION GPS UNIT"**

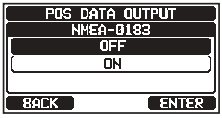
2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**POS DATA OUTPUT**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**NMEA 2000**" o "**NMEA 0183**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



4. Pulsar la tecla [▲] o la tecla [▼] para seleccionar "**OFF**" o "**ON**".
5. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nuevo ajuste.
6. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



18.11 UNIDAD GPS INTERNA

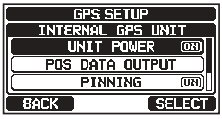
Cambio de los ajustes del receptor interno GPS. (Los ajustes de esta sección también son válidos cuando se conecta la antena GPS externa **SCU-38** al receptor GPS interno.)

18.11.1 Unidad de alimentación

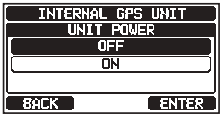
Cuando se utiliza el receptor GPS interno, ajustar esta selección a "**ON**". El ajuste por defecto es "CONECTADO".

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"GPS SETUP"** ➠ **"INTERNAL GPS UNIT"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**UNIT POWER**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la tecla [▼] para seleccionar "**OFF**" o "**ON**".
4. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nuevo ajuste.
5. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



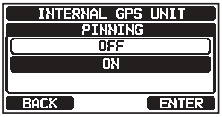
18.11.2 Marcado

Esta selección se utiliza para habilitar o inhabilitar las actualizaciones de posición cuando la embarcación no está en camino. El ajuste por defecto es "CONECTADO".

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU /SET] ➡ **"GPS SETUP"** ➡ **"INTERNAL GPS UNIT"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**PINNING**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].

3. Pulsar la tecla [▲] o la tecla [▼] para seleccionar "**OFF**" o "**ON**".
   - ENCENDIDO: Cuando se active el marcado a ON, el transceptor no actualizará su posición a menos que la velocidad de la embarcación esté por encima de 0,4 nudos.
   - APAGADO: Cuando la embarcación está en camino o parada, el transceptor actualiza continuamente su posición. Esto mejora la precisión del punto de posición.



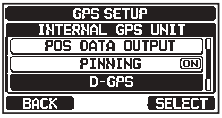
4. Pulsar la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nuevo ajuste.
5. Pulsar la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de rutina del transceptor.

18.11.3 GPS diferencial

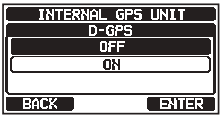
Esta selección habilita o inhabilita la función GPS diferencial de SBAS (Sistema de aumentación basado en satélites) como WAAS, EGNOS, MSAS y GAGAN. En algunas zonas (Australia por ejemplo), la recepción GPS puede tener problemas para la habilitación del SBAS. El ajuste por defecto es "CONECTADO".

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU /SET] ➡ **"GPS SETUP"** ➡ **"INTERNAL GPS UNIT"**

2. Pulsar la tecla [▲] o la [▼] para seleccionar "**D-GPS**", a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Pulsar la tecla [▲] o la tecla [▼] para seleccionar "**OFF**" o "**ON**".
4. Pulse la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nuevo ajuste.
5. Pulse la tecla [**CLEAR**] para volver al modo de funcionamiento de radio.



18.12 RESUMEN DE LOS AJUSTES DE GPS

Elemento	Descripción	Valor por defecto	Página
ORDER OF PRIORITY (únicamente serie GX1850GPS/E)	Establece el orden de prioridad de los dispositivos de conexión cuando se obtiene información de posición	NMEA-2000	93
COMPASS DIRECTION	Selecciona la dirección de la brújula a visualizar	NORTH-UP	93
LOCATION FORMAT	Selecciona el sistema de coordenadas a visualizar	ddd°mm.mmmm	93
TIME OFFSET	Ajusta la diferencia de huso horario con respecto a UTC (disponible solo cuando se ha seleccionado "LOCAL" en el elemento "ZONA HORARIA")	00:00	94
TIME AREA	Selecciona la ubicación de la hora a visualizar, entre UTC o local	UTC	94
TIME FORMAT	Selecciona el formato de la hora a visualizar, 12-horas o 24-horas (fijado a "24 horas" cuando se haya seleccionado "UTC" en el elemento "TIME AREA" -ZONA HORARIA-)	24 horas	94
UNITS OF MEASURE	Selecciona la unidad de medida cuando se visualizan la velocidad, distancia y altitud	SPEED: kts (nudos) DISTANCE: nm (millas náuticas) ALTITUDE: ft (pies)	94
MAGNETIC VARIATION	Habilita/inhabilita la función de variación magnética	APAGADO	94
NMEA 0183 IN/OUT			
DATA SPEED	Ajusta la velocidad de los datos NMEA 0183	4800 bps	94
OUTPUT SENTENCES	Habilita/inhabilita las instrucciones NMEA	GLL: ON GGA: OFF GSA: OFF GSV: OFF RMC: ON DSC/DSE: OFF	95
INTERNAL GPS UNIT			
UNIT POWER	Habilita/inhabilita la UNIDAD GPS OPCIONAL	ON	96
POS DATA OUTPUT	Selecciona el dispositivo de conexión cuando se da salida a datos de posición	NMEA 2000: OFF NMEA-0183: OFF	96
PINNING	Conecta o desconecta las actualizaciones de posición GPS de la embarcación no en camino	ON	97
D-GPS	Conecta o desconecta SBAS	ON	97

19 CONFIGURACIÓN ATIS (Únicamente GX1850GPS/E y GX1800GPS/E)

El **GX1850GPS/E** y el **GX1800GPS/E** soportan el sistema ATIS (Sistema Automático de Identificación del Transmisor) utilizado en aguas interiores en Europa. Cuando se activa el modo ATIS se transmite un único código ATIS cada vez que se suelta el conmutador PTT al final de una transmisión.

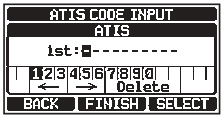
Los usuarios deben contactar con la autoridad marítima local de su país para ayuda en la obtención de un código ATIS.

ADVERTENCIA

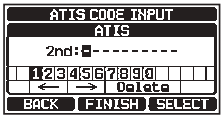
El código ATIS solo puede ser introducido una vez, por lo que debe prestarse atención para no introducir un código ATIS incorrecto. Si debe reinicializarse el código ATIS, contactar con Standard Horizon para obtener el código correspondiente de reinicialización. Consultar la sección "**15.6.1 Reinicialización de MMSI de USUARIO y de CÓDIGO ATIS**".

19.1 PROGRAMACIÓN DEL CÓDIGO ATIS

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➠ **"ATIS SETUP"** ➠ **"ATIS CODE"**



2. Pulsar las teclas [◄] o [►] para seleccionar el primer dígito de su código ATIS, a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**] para pasar al siguiente dígito.
3. Repetir el paso 2 para ajustar los diez dígitos del ATIS.
4. Si se cometió un error en la introducción del número ATIS, pulsar las teclas [▲]/[▼]/[◄]/[►] para seleccionar "←" o "→", pulsar la tecla de función [**SELECT**] hasta que se seleccione el número equivocado, a continuación llevar a cabo el paso 2.
5. Una vez completada la introducción del número, pulsar la tecla de función [**FINISH**]. La radio le solicitará que introduzca de nuevo el número ATIS. Seguir los pasos 2 a 4 anteriores.
6. Después de la introducción del número por segunda vez, pulsar la tecla de función [**FINISH**] para almacenar el número ATIS en memoria.
7. Pulsar la tecla de función [**OK**] para volver al funcionamiento de la radio.

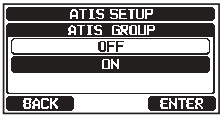


19.2 GRUPO DE CANALES ATIS

La característica ATIS de los **GX1850GPS/E** y **GX1800GPS/E** puede conectarse (ON) y desconectarse (OFF) para cada grupo de canales.

1. Pulsar y mantener pulsados [MENU/SET] ➡ **"ATIS SETUP"** ➡ **"ATIS GROUP"**

2. Pulsar las teclas [▲] o [▼] para seleccionar el grupo de canales (internacional, canadiense* o estadounidense) cuyo ajuste se desee cambiar, y pulsar la tecla de función [**SELECT**].
   *(Dependiendo del ajuste para la región.)



3. Pulsar la tecla [▲] o la tecla [▼] para seleccionar "**ON**" o "**OFF**".
4. Pulsar la tecla de función [**ENTER**] para almacenar el nuevo ajuste.
5. Para ajustar la característica ATIS para otro grupo de canales, repetir los pasos 2 a 4.
6. Pulse la tecla de función [**BACK**] para volver al modo de funcionamiento de radio.

NOTA

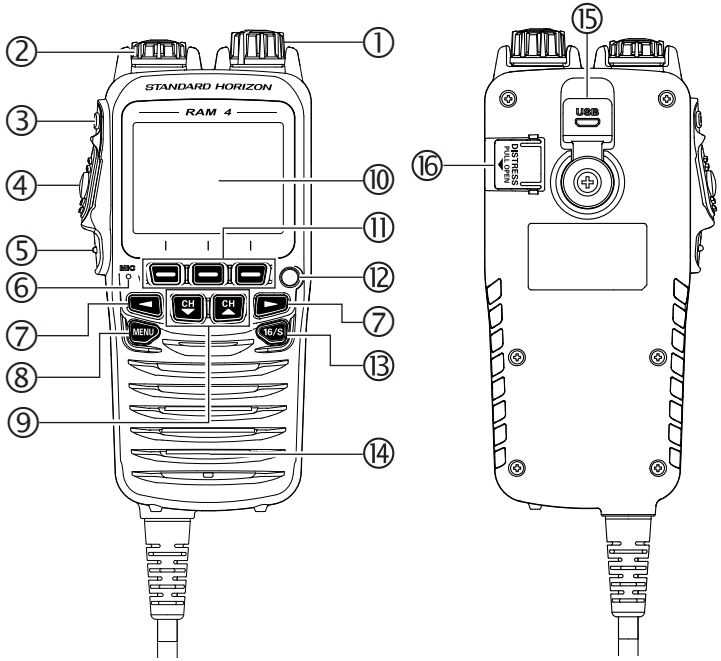
- Las características de "Escaneado" y "Vigilancia dual" no están disponibles en el grupo de canales mientras la característica ATIS esté conectada.
- La potencia de salida TX se fija automáticamente a "1 W" en los siguientes canales del grupo de canales mientras la función ATIS se encuentra conectada.

  CANALES 06, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 71, 72, 74, 75, 76, y 77

20 FUNCIONAMIENTO DEL MICRÓFONO REMOTO SSM-70H（RAM4）

Cuando se conecta un micrófono remoto a la serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E**, todas las funciones VHF, DSC, menús de ajuste, navegación y GM (Monitorización de grupo) pueden operarse de forma remota. El funcionamiento del **SSM-70H** es el mismo que el de la serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E** excepto en cuanto al ajuste de volumen de audio del receptor y al ajuste del nivel de enmudecimiento. El motivo del control combinado es el de hacer que el funcionamiento de la radio y del micrófono remoto **SSM-70H** sea menos complicado. Para operaciones específicas del micrófono remoto **SSM-70H**, revisar las secciones del manual de funcionamiento del transceptor. El **SSM-70H** se suministra con 7 metros de cable de tendido y puede ampliarse hasta 21 metros utilizando tres cables de extensión de 7 metros, modelo **CT-100**. La característica de intercomunicación puede utilizarse entre el **SSM-70H** y la serie **GX1850GPS/E-GX1800GPS/E**. Además, se suministran cables de altavoz en el soporte de panel del cable para tendido, para conectar altavoces externos en los entornos ruidosos.

20.1 CONTROLES DE MICRÓFONO REMOTO



① **Mando Alimentación/VOL**
Mantener pulsado este mando para conectar (ON) o desconectar (OFF) el transceptor y el micrófono remoto.
Girar este mando para ajustar el volumen del altavoz interno.

② **Mando DIAL/ENT**
Mientras se visualiza la pantalla normal, girar el mando **DIAL/ENT** para seleccionar su canal deseado. Mientras se visualiza la pantalla de MENÚ, girar el mando para seleccionar el elemento de menú deseado.
USO SECUNDARIO
Pulsar este mando para introducir una selección en el MENÚ.

③ **Tecla SQL** (Control de silenciador)
Pulse esta tecla para activar el modo de ajuste del silenciador. Pulsar **CH▲** o **CH▼** para ajustar el nivel del umbral de enmudecimiento.

④ **Conmutador PTT** (Pulse-para-hablar)
Pulsar este interruptor para habilitar el transmisor.

⑤ **Tecla CLEAR/**
Pulsar esta tecla para cancelar una selección de menú. Pulsar esta tecla, manteniéndola en esa posición, para activar la función de bloqueo de teclas. Pulsar esta tecla de nuevo, manteniéndola en esa posición, para desactivar la función de bloqueo de teclas.

⑥ **Micrófono**
El micrófono interno transmite su voz con reducción del ruido de fondo, mediante el empleo de la tecnología de reducción de ruido Clear Voice.
NOTA: coloque el micrófono a una distancia de aproximadamente 1,5 cm de su boca y hable con un nivel de voz normal.

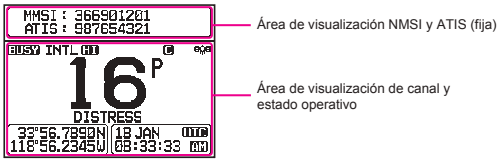
⑦ **◄ & ► tecla**
Cuando se visualizan las teclas de función, pulsarlas para conmutar entre la función de las mismas.
USO SECUNDARIO
Mientras se visualiza la pantalla del MENÚ, pulsar las teclas para deslizar el menú en pantalla al lado derecho/izquierdo.

⑧ **Tecla MENÚ**
Pulsar para acceder al MENÚ.
Mantener pulsada esta tecla para acceder al menú de CONFIGURACIÓN.

⑨ **Teclas CH▼ & CH▲**
Estas teclas se usan para cambiar el canal operativo.
Pulsar la tecla brevemente, el canal ascenderá o descenderá en un paso. Mantener la tecla apretada y el canal ascenderá o descenderá de manera continua.
USO SECUNDARIO
- Mientras se visualiza la pantalla del MENÚ, pulsar la tecla para deslizar el MENÚ de pantalla arriba/abajo.
- En modo PA o Niebla, pulsar la tecla para cambiar el canal.

⑩ **Visualización**

Pantalla de matriz de puntos completa, 222 por 162 píxeles.



⑪ **Teclas de función**

Estas tres teclas de función programables pueden personalizarse utilizando el menú de configuración. Pulsar brevemente una de estas teclas para visualizar las funciones de las teclas en la parte inferior de la pantalla. Consultar la sección "**20.2 ASIGNACIÓN DE TECLAS DE FUNCIÓN DE RAM4**" en cuanto a los detalles.

⑫ **Luz Estroboscópica**

Cuando se pulsa la tecla de función [**STROBE**], se iluminará y parpadeará repetidamente el mensaje de código morse "S.O.S" internacionalmente reconocido. Desde MENU → SETUP → CONFIGURATION → STROBE LED, puede ajustarse la luz estroboscópica a una opción de entre: "CONTINUOUS", "SOS", "BLINK 1", "BLINK 2" o "BLINK 3".

⑬ **Tecla 16/S**

Al pulsar esta tecla se atiende inmediatamente al canal 16 sea cual sea la ubicación de canal. Manteniendo pulsada esta tecla se selecciona el SUBcanal (el ajuste por defecto es el canal 9). Pulsar esta tecla de nuevo para volver al último canal operativo anteriormente seleccionado.

⑭ **Altavoz**

El altavoz interno está ubicado aquí.

⑮ **Clavija DATA**

Utilizar la clavija micro-USB de tipo B para las actualizaciones de firmware del **SSM-70H** (**RAM4**).

NOTA: cuando la clavija DATA se cubre de forma segura con el tapón de goma, el SSM-70H satisface los criterios de resistencia al agua.

⑯ **Tecla SOCORRO**

Esta tecla se utiliza para enviar una llamada de socorro DSC. Véase la sección "**11 LLAMADA SELECTIVA DIGITAL (DSC)**".

20.2 ASIGNACIÓN DE TECLAS DE FUNCIÓN DE RAM4

Desde este menú, podrán asignarse las funciones deseadas a cada tecla de función del **RAM4** entre los números 01 a 12. Asimismo, puede ajustarse la duración del tiempo en que el icono de tecla de función se visualizará tras haber pulsado la correspondiente tecla de función. Las teclas pueden configurarse para controlar las siguientes funciones:

PANTALLA	ICONO DE TECLA DE FUNCIÓN	FUNCIÓN	NÚMEROS DE TECLAS DE FUNCIÓN ASIGNADOS POR DEFECTO (Ver página anterior.)
NINGUNO	–	–	–
WX/CH		Conmuta entre canales meteorológico y marítimo	01 (GX1850GPS/E, GX1800GPS/E)
SCAN		Conecta (ON) o desconecta (OFF) la función de escaneado	05
SCAN MEMORY		Añadir o eliminar canales del escaneado de canales de memoria	04
MULTI WATCH		Inicia y detiene el escaneado de vigilancia dual o de vigilancia triple	06
PRESET		Programa o borra el canal de memoria preconfigurado	01 (GX1850GPS/E, GX1800GPS/E)
INTERCOM		Activación de intercomunicación entre la radio y el micrófono opcional RAM4 (SSM-70H)	11
MARK POSITION		Marca la posición actual para un "punto de referencia"	07
NAVIGATION		Habilita la pantalla de navegación como de "Punto de referencia" o de "Ruta"	08
COMPASS		Activa la visualización de la "Brújula	09
TX HI/LO		Selecciona la potencia de transmisión	02
MAN OVERBOARD		Señala la posición en la que ha caído por la borda una persona	03
STROBE		Conecta (ON) o desconecta (OFF) el LED de luz estroboscópica	12
CH NAME		Edita los nombres de los canales	10 (GX1850GPS/E, GX1800GPS/E)
DISPLAY MODE		Cambio de pantalla entre modo diurno y nocturno	

NOTA

Pueden asignarse funciones a las teclas de función de forma individual para el transceptor y para el micrófono opcional **SSM-70H** (**RAM4**).

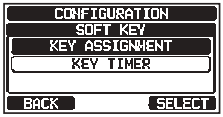
20.2.1 Asignación de tecla

Personalización de las funciones de las teclas de función del micrófono remoto SSM-70H (RAM4) para preferencias personales.

NOTA: es necesario realizar los ajustes utilizando las teclas o el mando **DIAL/ENT** del SSM-70H (RAM4).

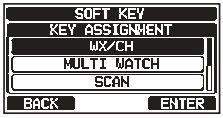
1. Pulsar y mantener pulsados [MENU] ➠ **"CONFIGURATION"** ➠ **"SOFT KEY"** (RAM4W)

2. Girar el mando **DIAL/ENT** para seleccionar "**KEY ASSIGNMENT**" , a continuación pulsar la tecla de función [**SELECT**].



3. Girar el mando **DIAL/ENT** para seleccionar el número de tecla a programar, y pulsar la tecla de función [**SELECT**].

4. Girar el mando **DIAL/ENT** para seleccionar una nueva función de la lista de opciones, y a continuación pulsar la tecla de función [**ENTER**]. Cuando se selecciona "**NONE**", queda eliminada la asignación de la tecla de función.



5. Repetir los pasos 3 y 4 para programar el resto de teclas de función.
   Las funciones de radio VHF pueden asignarse a un máximo de 12 teclas de función.
6. Pulse la tecla [**CLEAR/**🔑] para volver al modo de funcionamiento de radio.

21 MANTENIMIENTO

La calidad intrínseca de los componentes de estado sólido utilizados en este transceptor le proporcionará muchos años de uso continuado. Tomando las precauciones que siguen se evitarán posibles daños al transceptor.

- No active nunca el micrófono a menos que el transceptor se encuentre conectado a una antena o a una carga ficticia adecuada.
- Asegúrese de que la tensión de suministro al transceptor no supera los 16 VCC ni cae por debajo de los 11 VCC.
- Use solamente accesorios y piezas de repuesto aprobadas por STANDARD HORIZON.

21.1 PIEZAS DE REPUESTO

Ocasionalmente un propietario requiere la sustitución de un soporte de montaje o de algún botón.
Puede solicitar dichos elementos a su proveedor.

Las piezas normalmente solicitadas y sus números están en la lista siguiente:

- **Cable de alimentación CC**: T9025406
- **Botón VOL y SQL**: RA6189800 (blanco), RA6189900 (negro)
- **Soporte de montaje**: RA6203800 (blanco), RA6203900 (negro)
- **Botón del soporte de montaje**: RA6204000 (blanco), RA6204100 (negro)
- **Soporte de micrófono**: RA0436000 (blanco), RA0458800 (negro)
- **Conjunto de cable de tendido para micrófono RAM4**: S8101512

21.2 SERVICIO DE FÁBRICA

En el caso improbable de que transceptor deje de funcionar o necesite servicio de mantenimiento, compruebe alguno de los siguientes:

En EE.UU. y Canadá

Standard Horizon
Departamento de atención de reparación marítima
6125 Phyllis Drive, Cypress, California 90630, U.S.A.
Teléfono:(800) 366-4566

En Europa

Yaesu (UK) Ltd
Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U. K.
Teléfono +44 (0)1962 866667

En otros países

Contacte con el concesionario o con el distribuidor.

21.3 TABLA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

SÍNTOMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
El transceptor no se pone en marcha.	No hay tensión CC en el transceptor, o fusible fundido.	a. Verificar las conexiones de la batería de 12 VCC y el fusible. b. Debe pulsarse la tecla ⏻ manteniéndola pulsada para conectar la radio.
Se funde el fusible en el transceptor en la conexión a la alimentación eléctrica.	Cables de alimentación cambiados.	Verificar la presencia de tensión CC en el cable de alimentación, o sustituir el fusible (6 A). Comprobar que el cable rojo está conectado al terminal positivo (+) de la batería, y el cable negro está conectado al terminal negativo (-) de la batería. Si el fusible se sigue fundiendo, contacte con su proveedor.
Ruidos de chasquido o silbido del altavoz durante el funcionamiento del motor.	Ruido del motor.	Volver a tender los cables de alimentación de CC alejándolos del motor. Añadir supresor de ruido en cable de alimentación. Cambiar a cables de encendido resistivos y/o añadir un filtro anti-ruido para el alternador.
No se emite sonido desde el altavoz interno ni externo.	Cable auxiliar.	Verificar las conexiones de los cables auxiliares. Cable de altavoz externo (BLANCO/APANTALLAMIENTO), puede estar cortocircuitado.
La estación receptora notifica potencia de transmisión baja, aún cuando el transceptor está ajustado a potencia ALTA.	Antena.	Hacer verificar la antena o comprobar el transceptor con otra antena. Si el problema persiste, contacte con su proveedor para el servicio.
Aparece el mensaje "BATERÍA ALTA" o "BATERÍA BAJA" cuando se conecta la alimentación.	La tensión de la alimentación eléctrica es demasiado alta o demasiado baja.	Confirmar que la tensión de suministro conectada se encuentra entre 11 voltios y 16,5 voltios CC.
Su posición no se visualiza.	Ajuste de CONFIGURACIÓN GPS.	Comprobar que el ajuste de la "UNIDAD DE ALIMENTACIÓN" es "ON". En cuanto a los detalles, consultar "**18.11.1 Unidad de alimentación**".
	Cable auxiliar.	Verificar la conexión de los cables auxiliares. Algunos GPS utilizan la conexión de tierra de la batería para la conexión NMEA.
	Cable **SCU-38**.	Verificar la conexión del cable **SCU-38**.
	Ajuste del registrador gráfico GPS.	Verificar el formato de la señal de salida del receptor de navegación GPS. Esta radio requiere formato NMEA 0183 y NMEA 2000 con instrucciones GLL, RMB o RMC como señal de salida. Si el GPS dispone de ajuste de la velocidad en baudios, seleccionar 4800 y SIN paridad.

22 ASIGNACIÓN DE CANALES

22.1 GX1850GPS/E y GX1800GPS/E

CH	TX (MHz)	RX (MHz)	SÍMPLEX/ DÚPLEX	LOW PWR	USO DEL CANAL	
					Todos los países (excepto Alemania)	Alemania
01	156.050	160.650	DÚPLEX	–	TELÉFONO	NAUTIK
02	156.100	160.700	DÚPLEX	–	TELÉFONO	NAUTIK
03	156.150	160.750	DÚPLEX	–	TELÉFONO	NAUTIK
04	156.200	160.800	DÚPLEX	–	INTL	NAUTIK
05	156.250	160.850	DÚPLEX	–	INTL	NAUTIK
06	156.300		SÍMPLEX	BAJA*4	SEGURIDAD	EMB-EMB
07	156.350	160.950	DÚPLEX	–	INTL	NAUTIK
08	156.400		SÍMPLEX	BAJA*4	COMERCIAL	EMB-EMB
09	156.450		SÍMPLEX	–	LLAMADA	NAUTIK
10	156.500		SÍMPLEX	BAJA*4	COMERCIAL	EMB-EMB
11	156.550		SÍMPLEX	BAJA*4	VTS	EMB-PUERTO
12	156.600		SÍMPLEX	BAJA*4	VTS	EMB-PUERTO
13	156.650		SÍMPLEX	BAJA*4	BRG/BRG	EMB-EMB
14	156.700		SÍMPLEX	BAJA*4	VTS	EMB-PUERTO
15	156.750		SÍMPLEX	BAJA	COMERCIAL	A BORDO
16	156.800		SÍMPLEX	–	SOCORRO	
17	156.850		SÍMPLEX	BAJA	SAR	A BORDO
18	156.900	161.500	DÚPLEX	–	INTL	NAUTIK
19	156.950	161.550	DÚPLEX	–	INTL	NAUTIK
1019	156.950		SÍMPLEX	–	–	–
2019	161.550		SÍMPLEX	–	–	–
20	157.000	161.600	DÚPLEX	BAJA*6	OPER PUERTO	NAUTIK
1020	157.000		SÍMPLEX	–	–	–
2020	161.600		SÍMPLEX	–	–	–
21	157.050	161.650	DÚPLEX	–	INTL	NAUTIK
22	157.100	161.700	DÚPLEX	–	INTL	NAUTIK
23	157.150	161.750	DÚPLEX	–	INTL	
24	157.200	161.800	DÚPLEX	–	TELÉFONO	
25	157.250	161.850	DÚPLEX	–	TELÉFONO	
26	157.300	161.900	DÚPLEX	–	TELÉFONO	
27	157.350	161.950	DÚPLEX	–	TELÉFONO	
28	157.400	162.000	DÚPLEX	–	TELÉFONO	
31*1	157.550	162.150	DÚPLEX	BAJA	NED JACHTHAV	–
37*2	157.850		SÍMPLEX	BAJA	YACHTING UK	–
60	156.025	160.625	DÚPLEX	–	TELÉFONO	NAUTIK
61	156.075	160.675	DÚPLEX	–	INTL	NAUTIK
62	156.125	160.725	DÚPLEX	–	INTL	NAUTIK
63	156.175	160.775	DÚPLEX	–	INTL	NAUTIK
64	156.225	160.825	DÚPLEX	–	TELÉFONO	NAUTIK
65	156.275	160.875	DÚPLEX	–	INTL	NAUTIK
66	156.325	160.925	DÚPLEX	–	INTL	NAUTIK
67	156.375		SÍMPLEX	–	BRG/BRG	NAUTIK
68	156.425		SÍMPLEX	–	EMB-EMB	
69	156.475		SÍMPLEX	–	OCIO	
70	–	156.525	SÍMPLEX	–	DSC	
71	156.575		SÍMPLEX	BAJA*4	OCIO	EMB-PUERTO
72	156.625		SÍMPLEX	BAJA*4	EMB-EMB	
73	156.675		SÍMPLEX	–	OPER PUERTO	NAUTIK
74	156.725		SÍMPLEX	BAJA*4	OPER PUERTO	EMB-PUERTO
75	156.775		SÍMPLEX	BAJA	–	EMB-PUERTO

CH	TX (MHz)	RX (MHz)	SÍMPLEX/ DÚPLEX	LOW PWR	USO DEL CANAL	
					Todos los países (excepto Alemania)	Alemania
76	156.825		SÍMPLEX	BAJA	–	NAUTIK
77	156.875		SÍMPLEX	BAJA*4	OPER PUERTO	EMB-EMB
78	156.925	161.525	DÚPLEX	–	INTL	NAUTIK
1078	156.925		SÍMPLEX	–	–	–
2078	161.525		SÍMPLEX	–	–	–
79	156.975	161.575	DÚPLEX	–	INTL	NAUTIK
1079	156.975		SÍMPLEX	–	–	–
2079	161.575		SÍMPLEX	–	–	–
80	157.025	161.625	DÚPLEX	–	INTL	NAUTIK
81	157.075	161.675	DÚPLEX	–	INTL	NAUTIK
82	157.125	161.725	DÚPLEX	–	INTL	TELÉFONO
83	157.175	161.775	DÚPLEX	–	INTL	TELÉFONO
84	157.225	161.825	DÚPLEX	–	TELÉFONO	
85	157.275	161.875	DÚPLEX	–	TELÉFONO	
86	157.325	161.925	DÚPLEX	–	TELÉFONO	
87	157.375		SÍMPLEX	–	OPER PUERTO	
88	157.425		SÍMPLEX	–	OPER PUERTO	
M*3	157.850		SÍMPLEX	–	YACHTING UK	–
M2*3	161.425		SÍMPLEX	–	YACHTING UK	–
L1*5	155.500		SÍMPLEX	–	OCIO	–
L2*5	155.525		SÍMPLEX	–	OCIO	–
L3*5	155.650		SÍMPLEX	–	OCIO	–
F1*5	155.625		SÍMPLEX	–	PESCA	–
F2*5	155.775		SÍMPLEX	–	PESCA	–
F3*5	155.825		SÍMPLEX	–	PESCA	–

NOTA: ***La asignación de canales de los países difiere según la región.***

****1:*** El Canal 31 está asignado únicamente a BÉLGICA y los PAÍSES BAJOS.

****2:*** El Canal 37 está asignado únicamente a los PAÍSES BAJOS.

****3:*** El Canal M y el Canal M2 están asignados únicamente al REINO UNIDO.

****4:*** Ajuste de potencia BAJA para BÉLGICA, los PAÍSES BAJOS y ALEMANIA.

****5:*** Los canales L1, L2, L3, F1, F2 y F3 están asignados únicamente a SUECIA.

****6:*** Ajuste de potencia BAJA para ALEMANIA.

23 ESPECIFICACIONES

Las especificaciones sobre rendimiento son, salvo indicación contraria, nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso. Medido de acuerdo con TIA/EIA-603.

●GENERALIDADES

canales ..... Todos los internacionales, de los Estados Unidos y Canadá*
*(Dependiendo del ajuste para la región)
Tensión de entrada normal ..... 13,8 V CC
Rango de tensión de funcionamiento ..... 11 V a 16,5 V
Consumo de corriente
En espera ..... 0,45 A
Receptor (para máxima Salida AF) ..... 0,8 A
Transmisión ..... 5,0 A (Alto), 1,0 A (Bajo)
Número de equivalencia de carga NMEA 2000*1 ..... LEN=1
*1(únicamente GX1850GPS/E)
Registro de llamada transmitida DSC 24
Registro de llamada de socorro DSC 27
Registro de llamada recibida DSC 64
Directorio individual 100
Directorio de grupo 32
Directorio de puntos de referencia 250
Directorio de ruta 20
Tipo de pantalla ..... 66 x 36 mm
Matriz de puntos completa (222 x 122 píxeles)
Dimensiones (A x H x P) ..... 150 x 85 x 82 mm
Dimensiones de montaje empotrado (A x H x P) ..... 138 x 73 x 95 mm
Peso ..... 940 g

●TRANSMISOR

Rango de frecuencias ..... 156.025 MHz a 161.600 MHz (INTERNACIONAL)
Potencia de salida RF ..... 25 W (alto), 1 W (bajo)
Emisiones espúreas conducidas ..... Inferior a –80 dBc (alto), –66 dBc (bajo)
Respuesta de audio en ..... + 1/–3 de 6 dB/octava
característica de postecualización entre 300 a 3000 Hz
Distorsión de audio ..... inferior al 5%
Modulación ..... 16K0G3E (para voz), 16K0G2B (para DSC)
Estabilidad de la frecuencia ..... ±0,0003 % (−20 °C a +60 °C)
Zumbido y ruido FM ..... 50 dB

●RECEPTOR (para voz y DSC)

Rango de frecuencias ..... 156.050 MHz a 163.275 MHz
Sensibilidad
silenciamiento a 20 dB ..... 0,30 µV
SINAD 12 dB ..... 0,25 µV
Sensibilidad a silenciador (umbral) ..... 0,13 µV
Ancho de banda aceptación de modulación .....±7.5 kHz
Selectividad (típica)
Rechazo espúreo y de imagen ..... 75 dB para voz (75 dB para DSC)
Intermodulación y rechazo ..... 75 dB para voz (70 dB para DSC)
Salida de audio ..... 4,5 V (para salida de altavoz externo de 4 ohmios)
Respuesta de audiodentro .....de + 1/–3 de 6 dB/octava
característica de postecualización entre 300 a 3000 Hz
Estabilidad de la frecuencia ..... ±0.0003 % (–20 °C a +60 °C)
Separación entre canales ..... 25 kHz
Formato DSC ..... ITU-R M.493-13
(Versión europea: Cumple con ITU-R M493-14)

●RECEPTOR INTERNO GPS

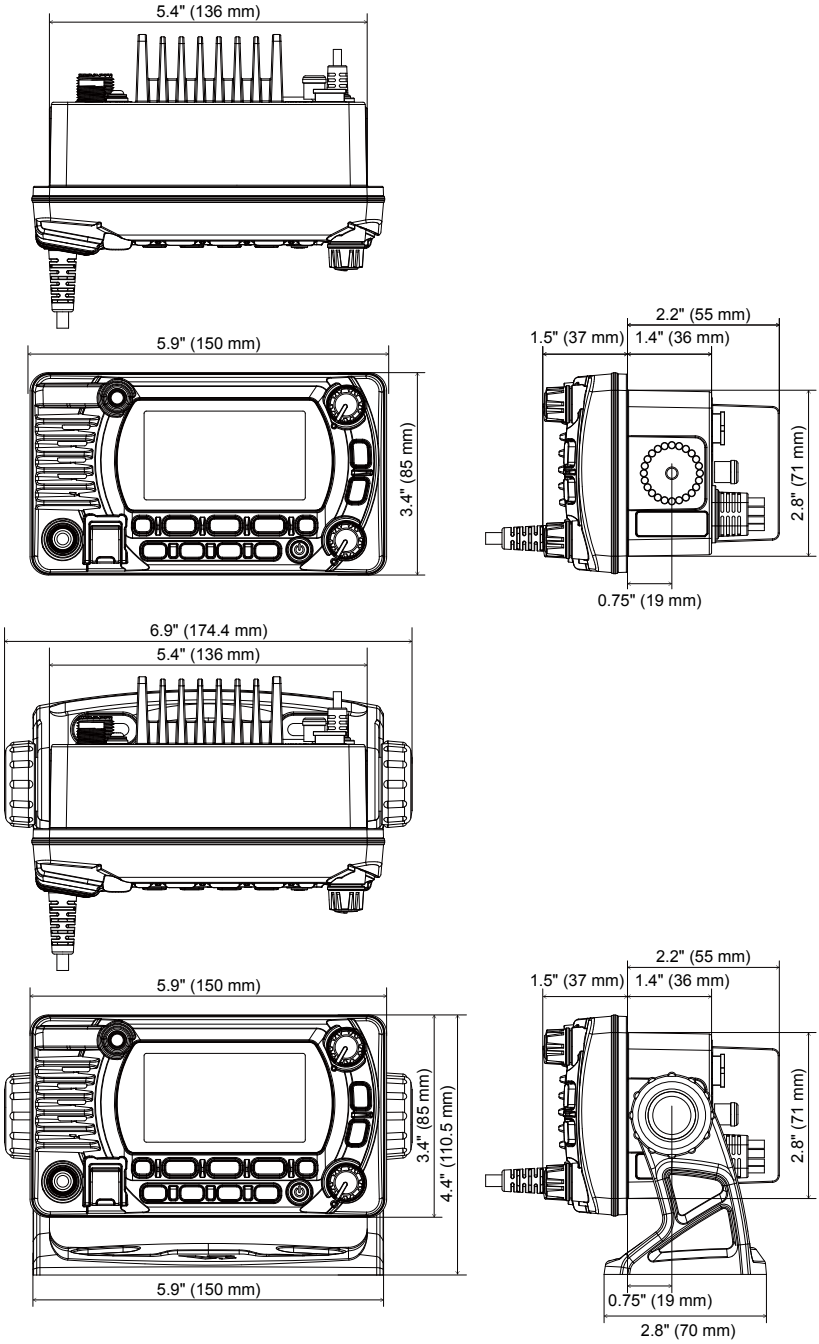
Canales del receptor .....66 canales
Sensibilidad ..... Inferior a –147 dBm
Primer tiempo de ajuste ..... 1 minuto típico (@ arranque en frío)
5 segundos típico (@ arranque en caliente)
Datum (cero) geodésico WGS84

Instrucciones NMEA 0183 de ENTRADA/SALIDA

Selección de 4800 baudios:
Entrada NMEA 0183 (4800 baudios).....GGA, GLL, GNS, RMC, GSA, & GSV
Salida NMEA 0183 (4800 baudios) ..... DSC, DSE, GGA, GLL, GNS, RMC, GSA & GSV

Selección de 38400 baudios:
Entrada GPS NMEA 0183-HS (38400 baudios) .... GGA, GLL, GNS, RMC, GSA, & GSV
Salida NMEA 0183-HS (38400 baudios) .. DSC, DSE, GGA, GLL, GNS, RMC, GSA & GSV

23.1 DIMENSIONES



Garantía Limitada STANDARD HORIZON

La garantía limitada es válida únicamente en el país/región donde se adquirió originalmente este producto.

Registro de garantía en línea:

¡Gracias por la compra de los productos STANDARD HORIZON! ¡Confiamos en que su nueva radio sirva a sus necesidades durante muchos años! Registre su producto en **www.standardhorizon.com** - El rincón del cliente

Términos de la garantía:

Sujeto a las limitaciones de la garantía y a los procedimientos de garantía descritos a continuación, por la presente YAESU MUSEN garantiza que este producto está libre de defectos de material y de mano de obra para su uso normal durante el "Período de garantía". (la "Garantía Limitada").

Limitaciones de la garantía:

A. YAESU MUSEN no es responsable de ningún tipo de garantía expresa, excepto de la Garantía Limitada descrita anteriormente.
B. La garantía limitada se extiende únicamente al comprador usuario final original o a la persona que recibe este producto como regalo, y no se extenderá a ninguna otra persona o beneficiario.
C. A menos que se indique un período de garantía diferente expresamente para este producto YAESU, el período de garantía es de tres años a partir de la fecha de compra comercial por parte del comprador usuario final original.
D. La garantía limitada es válida únicamente en el país/región donde se adquirió originalmente este producto.
E. Durante el periodo de garantía, YAESU MUSEN, bajo su exclusivo criterio, reparará o sustituirá (utilizando piezas de recambio nuevas o reprocesadas), cualquier pieza defectuosa dentro de un periodo razonable de tiempo y libre de cargos.
F. La garantía limitada no cubre los costes de envío (incluyendo transporte y seguros) de usted a nosotros, así como tampoco el importe de cualesquiera impuestos, tasas o aranceles.
G. La garantía limitada no cubre ningún deterioro originado por la manipulación, uso indebido, o no seguimiento de las instrucciones suministradas con el producto, modificaciones no autorizadas, o daños a este producto por cualquier razón, como por ejemplo: accidente; exceso de humedad; relámpagos; subidas de tensión de la red; conexión a la tensión de suministro incorrecta; daños causados por procedimientos de embalaje o envío inadecuados; pérdida, descomposición o daños de los datos almacenados; modificación del producto para la habilitación de su funcionamiento en otro país o con otro propósito diferentes al país/propósito para el que ha sido diseñado, fabricado, homologado y/o autorizado; o la reparación de productos dañados por dichas modificaciones.
H. La garantía limitada se aplica únicamente al producto tal como existía en el momento de la compra original, por parte del comprador comercial original, y no impedirá a YAESU MUSEN la realización de cualquier cambio posterior de diseño, añadiendo, o mejorando, las siguientes versiones de este producto, ni impondrá a YAESU MUSEN ninguna obligación de modificación o alteración de este producto para ser conforme a dichos cambios o mejoras.
I. YAESU MUSEN no asume responsabilidad alguna por ningún daño consecuencial originado por, o resultante de, cualquier defecto en materiales o mano de obra.
J. EN LA MÁXIMA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, YAESU MUSEN NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA CON RESPECTO A ESTE PRODUCTO.
K. Si el comprador minorista original respeta debidamente los procedimientos de garantía descritos abajo, y YAESU MUSEN elige enviar al comprador un producto de sustitución en lugar de reparar el "producto original", entonces la garantía limitada se aplicará al producto de sustitución únicamente por el período restante de garantía del producto original.
L. Las condiciones de la garantía varían de región a región, o de país a país, razón por la cual algunas de las limitaciones anteriores podrán no serán aplicables a su localización.

Procedimientos de garantías:

1. Para encontrar el centro de servicio STANDARD HORIZON autorizado de su país/región, visite www.standardhorizon.com. Contacte con el centro de servicio STANDARD HORIZON en cuanto a las instrucciones específicas para la devolución y envío, o contacte con el concesionario/distribuidor autorizado STANDARD HORIZON a través del cual se adquirió originalmente el producto.
2. Incluir la prueba de compra original correspondiente al distribuidor/concesionario autorizado de STANDARD HORIZON, y enviar el producto, con portes pagados en origen, a la dirección indicada por el centro de servicio de STANDARD HORIZON de su país/región.
3. A la recepción de este producto, devuelto de acuerdo con los procedimientos descritos anteriormente, a través del centro de servicio autorizado STANDARD HORIZON, se realizarán todos los esfuerzos razonables por parte de YAESU MUSEN para conseguir que este producto sea conforme a sus especificaciones originales. YAESU MUSEN devolverá el producto reparado (o el producto sustituido) libre de cargos al comprador original. La decisión de reparar o de sustituir este producto queda a discreción únicamente de YAESU MUSEN.

Otras condiciones:

LA RESPONSABILIDAD MÁXIMA DE YAESU NO EXCEDERÁ DEL PRECIO DE COMPRA REAL PAGADO

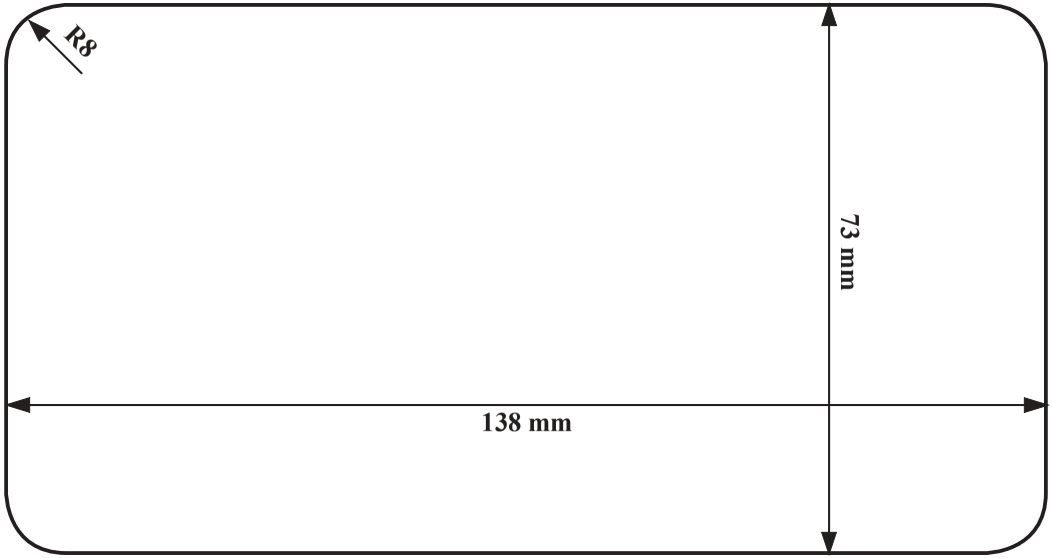
POR EL PRODUCTO. EN NINGÚN CASO SERÁ YAESU MUSEN RESPONSABLE POR LA PÉRDIDA, DAÑOS O DESCOMPOSICIÓN DE DATOS ALMACENADOS, O POR DAÑOS ESPECÍFICOS, INCIDENTALES, CONSECUENCIALES, O INDIRECTOS, CUALESQUIERA SEA SU CAUSA; INCLUIDOS SIN LIMITACIÓN LA SUSTITUCIÓN DE EQUIPO Y PROPIEDAD, ASÍ COMO CUALQUIER COSTE DE RECUPERACIÓN, PROGRAMACIÓN O REPRODUCCIÓN DE CUALQUIER PROGRAMA O DATOS ALMACENADOS O UTILIZADOS CON EL PRODUCTO YAESU.

Algunos países de Europa y algunos estados de EE.UU. no permiten la exclusión o limitación de daños fortuitos o derivados, o la limitación con respecto a la duración de una garantía implícita, por tanto es posible que no se apliquen las anteriores limitaciones o exclusiones. Esta garantía proporciona derechos específicos, pueden existir otros derechos que variarán entre países de Europa o entre estado y estado dentro de EEUU.

Esta garantía limitada quedará anulada si la etiqueta que incorpora el número de serie ha sido extraída o borrada.

Corte aquí

PLANTILLA para la serie GX1850GPS/E-GX1800GPS/E



Utilizar esta plantilla para marcar la ubicación donde debe realizarse el corte para el agujero rectangular del montaje empotrado.

Declaración de Conformidad UE

Nosotros, Yaesu Musen Co. Ltd de Tokio, Japón, por la presente declaramos que este equipo de radio GX1850GPS/E y GX1800GPS/E cumple plenamente con la Directiva de Equipos de Radio de la Unión Europea 2014/53/UE. El texto completo de la Declaración de Conformidad de este producto se encuentra disponible para su consulta en ://www.yaesu.com/jp/red

ATENCIÓN – Condiciones de uso

Este transceptor solo trabaja en frecuencias reguladas y no se permite su utilización sin autorización en los países de la UE mostrados en esta tabla. Los usuarios de este equipo deberán verificar a través de sus autoridades locales de gestión del espectro de comunicaciones las condiciones de la licencia aplicables al mismo.

AT	BE	BG	CY	CZ	DE
DK	ES	EE	FI	FR	UK
GR	HR	HU	IE	IT	LT
LU	LV	MT	NL	PL	PT
RO	SK	SI	SE	CH	IS
LI	NO	–	–	–	–

Eliminación de equipos eléctricos y electrónicos

Los productos con el símbolo (contenedor tachado) no pueden eliminarse como basura doméstica.
Los equipos eléctricos y electrónicos deben reciclarse en una instalación capaz de manejar estos elementos y los subproductos de su eliminación.
Contacte con su proveedor local del equipo o con el centro de servicio para información sobre los sistemas de recogida de residuos en su país.

STANDARD HORIZON

Nothing takes to water like Standard Horizon

Copyright 2019
YAESU MUSEN CO., LTD.
Reservados todos los derechos.

Ninguna parte de este manual podrá
ser reproducida sin el permiso de
YAESU MUSEN CO., LTD.

YAESU MUSEN CO., LTD.
Tennozu Parkside Building
2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002 Japan
YAESU USA
6125 Phyllis Drive, Cypress, CA 90630, U.S.A.
YAESU UK
Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

1908H-B

EM064N300