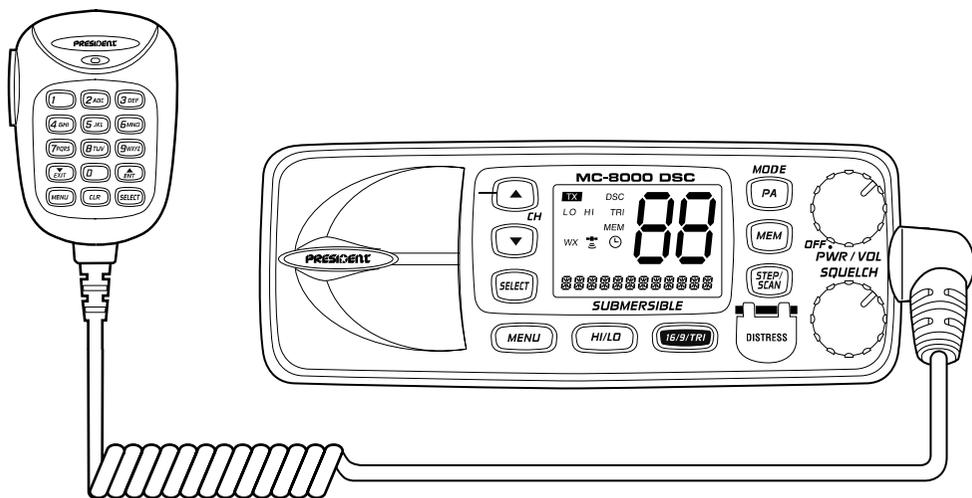


# PRESIDENT

## MC-8000 DSC



Manual de instrucciones

---

## Tabla de contenidos

---

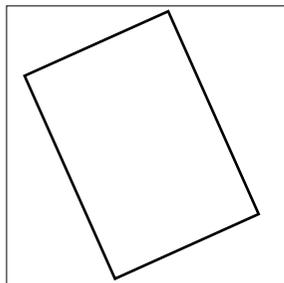
Proporcionado con el MC-8000 DSC .....	4
Funciones .....	5
Parte delantera / micrófono .....	5
Conectores de la parte trasera .....	6
Conectores ACC .....	6
Pantalla de cristal líquido .....	7
Organigrama de las operaciones del Menú .....	8
Instalación .....	9
Escoger un lugar .....	9
Eliminación de las interferencias del motor .....	9
Instalar el MC-8000 DSC .....	9
Utilización .....	10
Encender / Apagar .....	10
Memoria del último canal .....	10
Squelch .....	11
Canal 16 / Canal 9 .....	12
Triple Vigilancia .....	12
Ajuste manual .....	12
Mem (introducir los números de los canales en la memoria Scan) .....	12
Scan Triple Vigilancia .....	13
Scan normal .....	13
Transmitir .....	13
Ajuste de Potencia de Salida TX .....	13
Distress (emergencia) .....	14
Conmutación Modo Navegación Fluvial / Modo Marítimo .....	15
P.A. (Public Address) Megafonía .....	16
Detección del nivel de la batería .....	16
GPS .....	16
UIC (para los países en que su uso esté autorizado) .....	16
Utilización del Menú .....	17
DSC (llamada selectiva digital) .....	17
INDIVIDUAL (persona) .....	17
GROUP (grupo) .....	18
ALL SHIPS (todos los barcos) .....	19
POSITION REQUEST (solicitud de posición) .....	20
POSITION SEND (enviar la posición) .....	20
STANDBY .....	21
CALL WAIT (llamada en espera) .....	22

SETUP (instalación) .....	23
ALARM CLOCK (reloj con alarma) .....	23
LOCAL TIME ADJUST (ajustar la hora local) .....	25
DAYLIGHT SAVINGS (horario de verano ON/OFF) .....	25
DIRECTORY (directorio) .....	26
AUTO CHANNEL SWITCH (conmutador de canales automático) .....	28
POSITION REPLY (respuesta de posición) .....	28
CH TAG (con texto) .....	29
GRUPO MMSI .....	30
USUARIO MMSI .....	30
ATIS ID .....	31
SYSTEM .....	32
CONTRAST .....	32
AJUSTE DE LÁMPARA .....	32
KEY BEEP (tecla de beep) .....	33
Ajuste técnico NMEA .....	33
Canales Internacionales .....	34
Especificaciones .....	36
Solución de Problemas .....	37
Garantía .....	37
Declaración de Conformidad .....	38

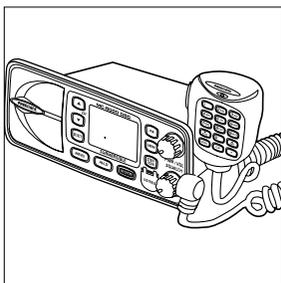
---

## Proporcionado con el MC-8000 DSC

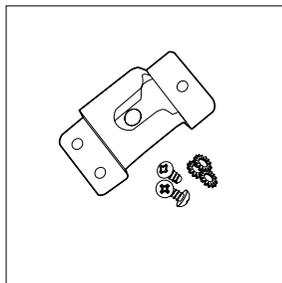
---



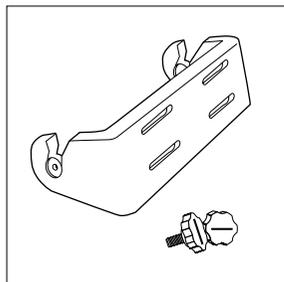
Manual de instrucciones  
MC-8000 DSC



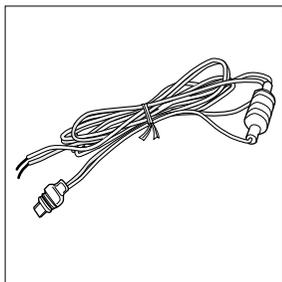
MC-8000 DSC



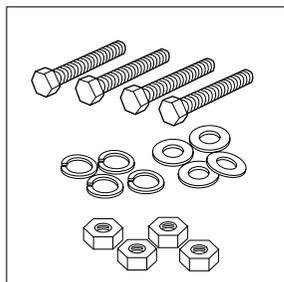
Soporte micrófono  
y tornillos



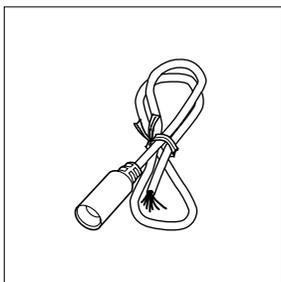
Brida de montaje  
y tornillos



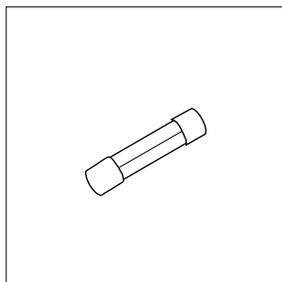
Cable DC



Material de montaje



Cable auxiliar



Fusible de recambio  
250 V 6A

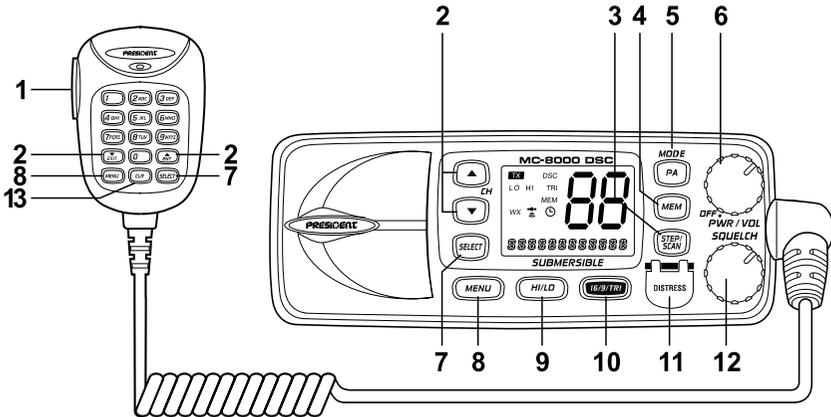
---

## Funciones

---

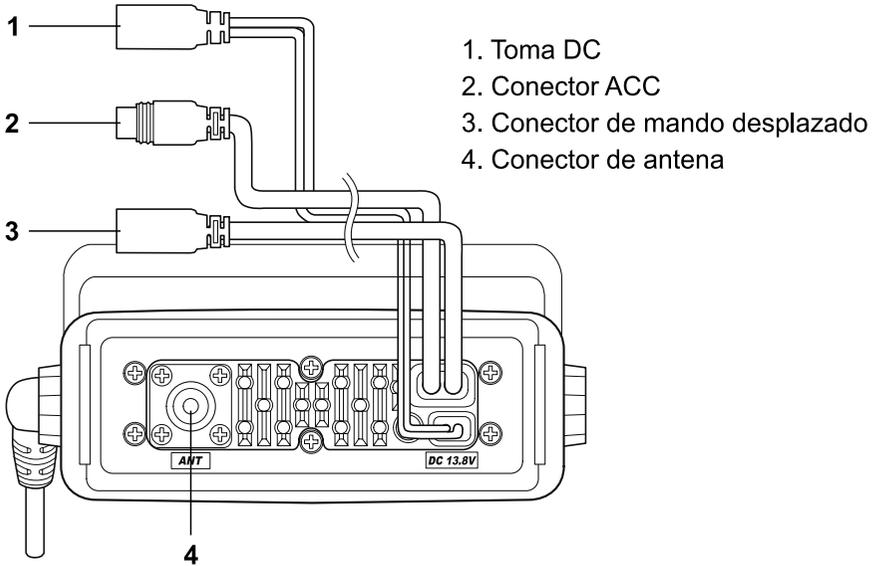
### Parte delantera / micrófono

Teclado alfanumérico para la introducción de canales y nombres.

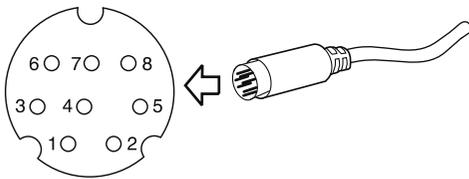


1. **PTT switch** - Pulse para emitir y suelte para recibir.
2. **CANAL ▲ / ▼** - Estas teclas sirven para sintonizar los canales. También se usan para desplazar el cursor en el modo MENU.
3. **STEP/SCAN** - Pulse esta tecla para activar el procedimiento de etapa. Cada vez que se pulsa esta tecla, la radio pasa al canal siguiente de la memoria. Si se mantiene pulsada esta tecla durante 2 segundos se activa la función de scan.
4. **MEM** - Si pulsa esta tecla, programará el canal que hay sintonizado en la memoria.
5. **PA/MODE** - Pulse esta tecla para activar la función PA (Public Address) / Modo navegación fluvial.
6. **PWR/VOL (On/Off/volume)** - Enciende o apaga el aparato y ajusta el volumen del altavoz.
7. **SELECT** - En el modo Menú, esta tecla sirve para seleccionar las opciones del menú.
8. **MENU** - Pulse esta tecla para entrar en el modo Menú.
9. **HI/LO** - Pulse esta tecla para ajustar la potencia de emisión en High o Low (fuerte-débil).
10. **16/9/TRI** - Pulsar esta tecla para pasar instantáneamente al canal 16, al canal 9 o al canal sintonizado. Si se mantiene pulsada esta tecla durante 2 segundos se activa la función de triple vigilancia.
11. **DISTRESS** - Pulse esta tecla para enviar una señal de emergencia en caso de urgencia.
12. **SQUELCH** - Ajuste este botón para eliminar el ruido de fondo si no se recibe correctamente una señal.
13. **CLR** - Pulse esta tecla para borrar un carácter.

## Conectores de la parte trasera

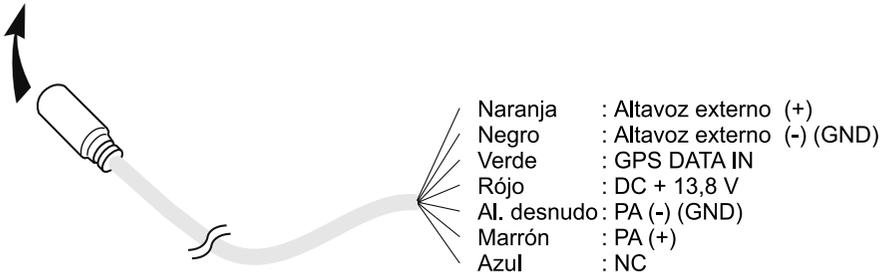


## Conectores ACC



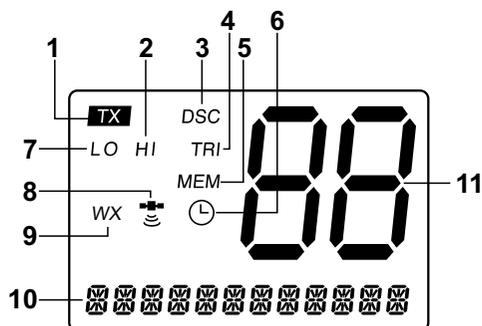
Nº de clavija	Color	Señal
1	Naranja	Altavoz externo
2	Rójo	DC +13,8 V
3	Marrón	PA (+)
4	Verde	GPS DATA IN
5	—	—
6	Al. desnudo	PA (-) (GND)
7	Negro	Altavoz externo (-) (GND)
8	Azul	NC

Hacia MC-8000 DSC



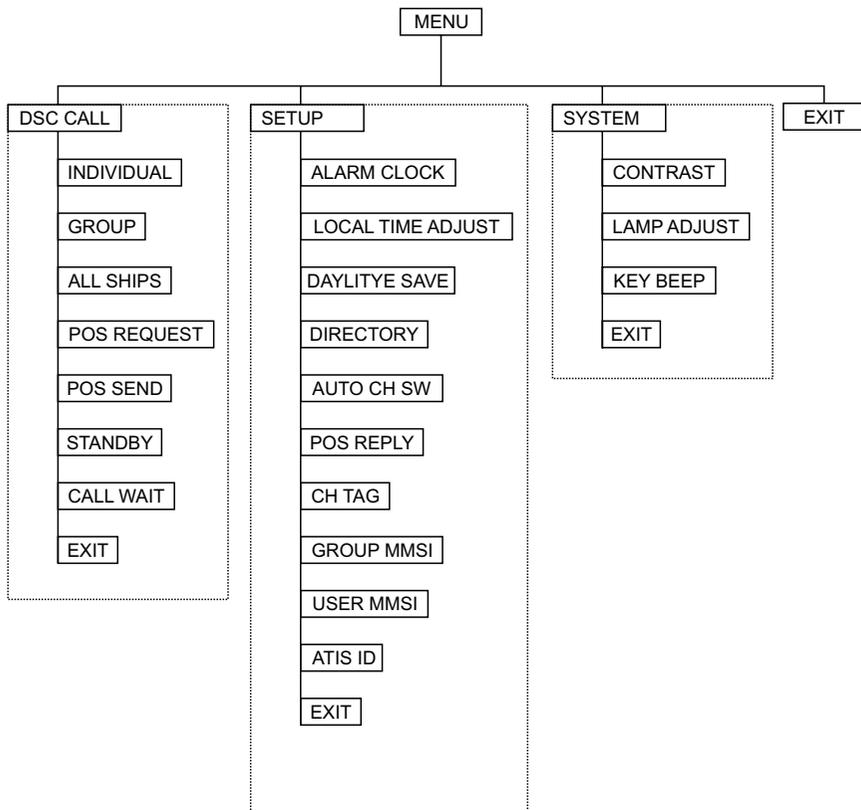
**Atención:** DC 13,8 V y GND son para antena GPS

## Pantalla de cristal líquido



1. **TX** (Transmisión) - Indica la emisión.
2. **HI** (High) - Indica que la potencia de emisión es de 25W.
3. **DSC** - Indica que la radio está en modo DSC.
4. **TRI** (Triple watch) - Indica que el modo Triple Vigilancia está activo.
5. **MEM** (Memory) - Indica el estado del modo scan memoria para cada canal seleccionado.
6. (Icono de alarma) - Aparece cuando la ALARMA del reloj está activada.
7. **LO** (Low) - Indica que la salida de emisión es de 1 Watt.
8. (Icono GPS) - Aparece cuando el módulo GPS recibe datos.
9. **WX** - Aparece cuando el modo de navegación fluvial está seleccionado.
10. **CH TAG** - Este espacio se utiliza para identificar canal, Menú, DSC y GPS. Estos mensajes aparecerán continuamente de derecha a izquierda.
11. **Indicación del Canal** - Indica el número del canal seleccionado.

## Organigrama de las operaciones del Menú



**Atención:** “POS SEND”, “LOCAL TIME ADJUST”, “DAYLITE SAVE” y “ALARM CLOCK” no se mostrarán en el menú cuando el módulo GPS no esté conectado.

Cuando la radio está en uno de los modos siguientes: modo **Canal 16/9**, modo **Scan** o modo **Triple Vigilancia** y cuando el usuario pulsa la tecla **Menú**, todos estos modos se anulan.

El modo **Menú** se anulará si la radio recibe una llamada DSC o si **EXIT** está seleccionado.

---

## Instalación

---

**Atención:** *El MC-8000 DSC funciona sólo con un sistema de batería de 12V de masa negativa.*

Es importante escoger cuidadosamente el lugar más adecuado en el barco para la radio. Hay que tener en cuenta tanto las consideraciones eléctricas, mecánicas y como las medioambientales. Tiene que ser consciente de todas estas consideraciones que hay que tener en cuenta.

La flexibilidad del **MC-8000 DSC** le facilitará su uso. Hay que considerar varias cosas:

1. La brida universal tiene que instalarse en la parte superior o inferior de un estante, en una pared o montado al aire.
2. Los cables del altavoz exterior se pueden utilizar con un altavoz auxiliar.
3. Todas las conexiones son del tipo "plug-in" para desplazar la radio cómodamente.

### Escoger un lugar

Hay que tener en cuenta varios factores importantes para escoger el mejor lugar para el **MC-8000 DSC**.

1. Escoja un lugar apartado de la niebla y del agua.
2. Mantenga los cables de las baterías lo más cortos posible. Es aconsejable conectarlos directamente a la batería.
3. Mantenga el cable de antena lo más corto posible. Los cables de antena largos pueden provocar una disminución sustancial de rendimiento de la recepción y de la transmisión.
4. Instale la antena en el lugar más alto y más alejado posible de objetos metálicos. El alcance depende de la altura de la antena.
5. Seleccione un lugar en el que el aire circule alrededor del radiador por la parte posterior de la radio.
6. Seleccione un lugar lejos de la brújula del barco. Los altavoces auxiliares también tienen que instalarse lejos de la brújula.

### Eliminación de las interferencias del motor

Las interferencias generadas por los sistemas eléctricos de los motores a veces pueden suponer un problema para las radios. El MC-8000 DSC se ha concebido para estar protegido de los ruidos del alumbrado y del alternador. Sin embargo, en algunas instalaciones, puede que haya que tomar medidas para reducir aún más el efecto de las interferencias. Todos los cables de la batería, el cable de antena y los cables de accesorios tienen que estar alejados del motor.

### Instalar el MC-8000 DSC

Tras haber tenido en cuenta los diferentes factores relacionados con el lugar para la radio, instálela (con la brida, el micrófono, el cable de alimentación, la antena y los cables auxiliares) en el lugar escogido para verificar que no hay interferencias con los aparatos cercanos.

Marque el lugar de la brida de montaje. Extraiga la brida de la radio y utilícela como plantilla para marcar el sitio donde irán los agujeros para el material de montaje. Haga los agujeros y fije la brida.

**Atención:** *El perno de cabeza hexagonal no sirve para la fijación de la radio sobre la brida.*

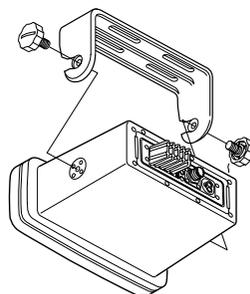
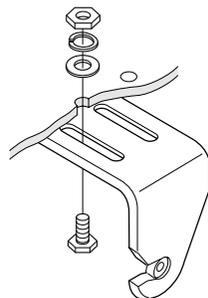
Conecte el alambre rojo del cable de alimentación a la alimentación positiva de la batería (+). Conecte el alambre negro a la alimentación negativa (-) de la batería. El cable de alimentación está equipado con un fusible para proteger la radio. Utilice sólo un fusible rápido de 6 amperios como recambio.

Conecte el cable de alimentación al conector correspondiente de la radio.

Conecte la antena y los otros cables auxiliares y accesorios.

Instale la radio en la brida de montaje y conecte todos los cables y accesorios en las tomas y los conectores adecuados.

**Atención:** *No utilice tuercas de montaje diferentes de las que se proporcionan con el aparato. No enrosque las tuercas sin la brida.*



---

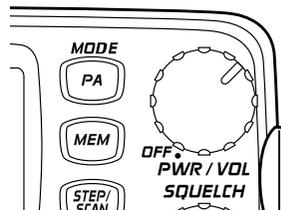
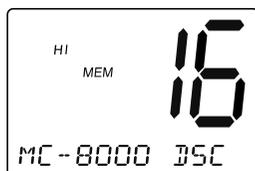
## Utilización

---

### Encender / Apagar

Encienda el aparato haciendo girar el botón PWR/VOL en el sentido de las agujas del reloj. Ajuste el volumen a un nivel adecuado.

Cuando encienda el aparato, oirá un beep y se mostrará un mensaje de bienvenida en la pantalla durante 3 segundos.



**Atención:** *Cuando encienda la radio por primera vez después de haberla comprado, aparecerá en la pantalla el canal 16.*

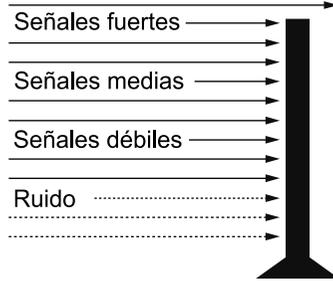
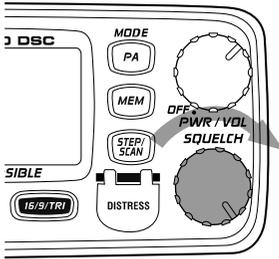
### Memoria del último canal

El **MC-8000 DSC** memoriza el último canal sintonizado antes de apagar la radio. Por ejemplo, si apaga la radio con el canal 12 sintonizado, este canal aparecerá cuando la vuelva a encender.

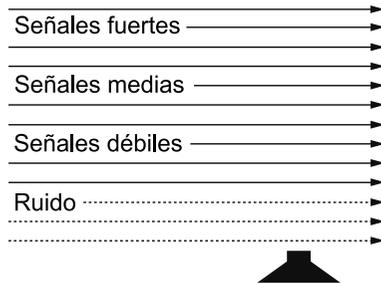
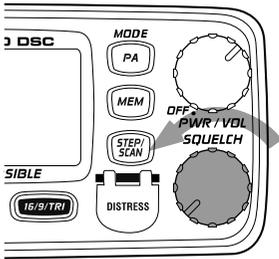
**Atención:** *Para memorizar el último canal, debe encender la radio con ese canal sintonizado durante 3 segundos.*

# Squelch

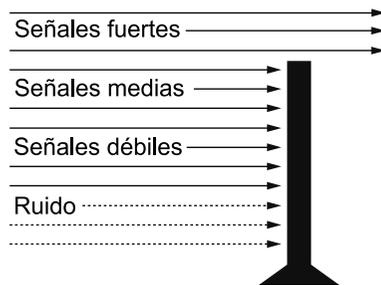
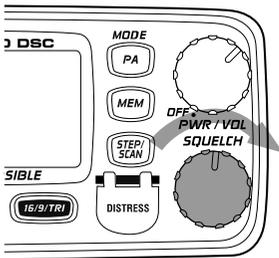
Gire el **SQUELCH** por completo en el sentido de las agujas del reloj. Cuando lo haga, el umbral del squelch será tan alto que sólo podrá oír las señales muy fuertes.



Gire el **SQUELCH** por completo en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que oiga un soplido. Esto hará que baje el umbral del squelch de manera que se oiga todo: ruido, señales débiles y señales fuertes.



Gire otra vez el **SQUELCH** en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que pare el soplido. Ahora el umbral del squelch permite que se oigan sólo las señales fuertes.



## Canal 16 / Canal 9

Para acceder a las comunicaciones del canal 16 / canal 9, pulse **16/9/TRI**. Puede acceder al canal 16 instantáneamente durante la comunicación con otro canal. Pulse 16/ 9/TRI otra vez para llamar al canal 9. Pulse 16/9/TRI una tercera vez para volver al canal sintonizado antes de haber pulsado la tecla canal 16 / canal 9.

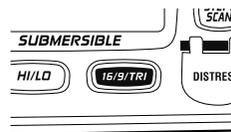
La pantalla mostrará el canal sintonizado.

Para desactivar la acción de la tecla canal 16 / canal 9:

- Pulse **16/9/TRI** hasta que aparezca el canal ajustado anteriormente.

-- o --

- Pulse **CH ▲**, **CH ▼** o **STEP/SCAN**

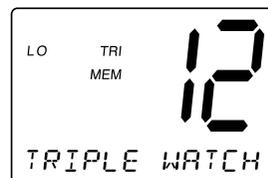


## Triple Vigilancia

La triple vigilancia controla el canal 16, el canal 9 y el canal marítimo ocupado.

Para activar la Triple Vigilancia, mantenga pulsado **16/9/TRI** durante 2 segundos. **TRI** aparece en la pantalla, que indica que el modo triple vigilancia está activo. Si se recibe una señal en el canal 16 o 9, la radio permanecerá en el canal hasta que desaparezca la señal.

Mantenga pulsado **16/9/TRI** durante 2 segundos para desactivar el modo triple vigilancia.



**Atención:** En el modo triple vigilancia, puede cambiar el canal sintonizado en ese momento mediante **CH ▲** o **CH ▼**.

Una breve presión en **16/9/TRI** interrumpirá el modo Triple Vigilancia y permanecerá en el canal 16 o en el canal 9 si pulsa una vez más **16/9/TRI**. Para volver al modo de Triple Vigilancia, pulse la tecla una vez más.

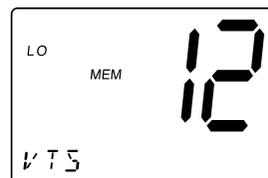
## Ajuste manual

Para sintonizar manualmente un canal, pulse **CH ▲** o **CH ▼** o utilice el teclado alfanumérico del micrófono y pulse sobre la tecla **SELECT**. Los canales de comunicación están situados en los canales del 01 al 28 y del 60 al 88. El canal 70 se utiliza exclusivamente por el DSC, el usuario no puede seleccionar el canal citado.

## Mem (introducir los números de los canales en la memoria Scan)

Puede introducir los canales en la memoria para llevar a cabo una exploración instantánea en todo momento. Cuando un canal está sintonizado para la memoria scan, aparece **MEM** en la pantalla de cristal líquido.

Para introducir un canal en la memoria scan, seleccione el canal que desea almacenar mediante **CH ▲** o **CH ▼** o utilice el teclado alfanumérico del micrófono y pulse sobre la tecla **SELECT** y a continuación mantenga pulsado **MEM**. El canal se ha almacenado en la memoria scan y **MEM** aparece en la pantalla de cristal líquido.



Para anular el canal de la memoria, mantenga pulsado **MEM**. El icono **MEM** desaparece.

## Scan Triple Vigilancia

Para activar el scan Triple Vigilancia, mantenga pulsado **STEP/SCAN** durante 2 segundos. Cuando el canal activo se explora, también se hace en los canales 16 y 9 cada 2 segundos. A continuación aparece **TRI**.

## Scan normal

El scan normal se lleva a cabo cuando hay por lo menos un canal memorizado.

Para activar el scan normal, mantenga pulsado **16/9/TRI** durante 2 segundos en el modo Scan Triple Vigilancia. Los canales memorizados se exploran, mientras que los canales 16 y 9 no.

## Transmitir

**Atención:** *El canal 70 sólo es de DSC. Todos los canales marítimos disponibles se citan en la página 34.*

## Ajuste de Potencia de Salida TX

**Atención:** *Es importante recordar que hay que utilizar la posición **LO** en el puerto o para las comunicaciones de alcance corto.*

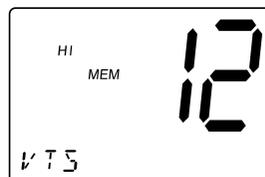
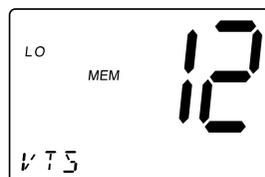
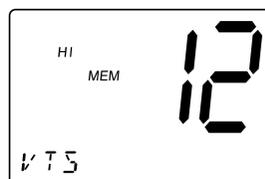
1. Cuando encienda la radio por primera vez, el aparato se ajusta automáticamente para emitir a 25 Watt (**HI**).
2. Pulse **HI/LO** para cambiar la salida de emisión en 1 Watt (**LO**).

3. Pulse **HI/LO** otra vez para volver a 25 Watts (**HI**).

**Atención:** *Siempre que se pulsa **HI/LO**, se oye un pequeño sonido.*

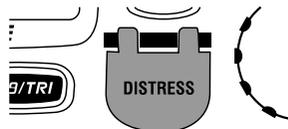
*Cuando el canal se ajusta como canal de potencia débil (**LO**), puede transmitir a 25 Watt (**HI**) al mantener pulsado **HI/LO** durante la llamada (excepto en los canales 75 y 76).*

*El tiempo de emisión está limitado a 5 minutos. El icono TX y el número del canal parpadean indicando que el tiempo ha sido sobrepasado.*



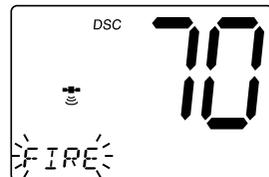
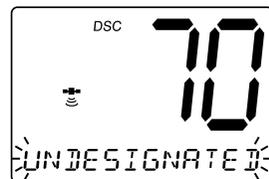
## Distress (emergencia)

**Atención:** Debe introducir el código MMSI para enviar una llamada de emergencia. Véase página 30, para instalar el código.



Esta función le permitirá transmitir una llamada de emergencia.

1. Pulse sobre **DISTRESS**, aparecerá parpadeando la palabra «UNDESIGNATED». Puede Ud. saltarse los pasos 1 y 2 SI NECESITA UNA AYUDA INMEDIATA.
2. Seleccione el tipo de llamada de emergencia que Ud desea utilizar usando ▲ o ▼ (fuego, inundación, colisión etc). Se puede saltar esta etapa, si Ud no puede especificar cual es el tipo de urgencia.



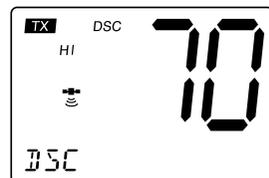
<b>Listado de códigos de emergencia</b>		
<b>UNDESIGNATED</b>	<b>FIRE</b>	<b>FLOODING</b>
<b>COLLISION</b>	<b>GROUNDING</b>	<b>CAPSIZING</b>
<b>SINKING</b>	<b>ADRIFT</b>	<b>ABANDONING</b>
<b>PIRACY/ARMED</b>	<b>OVERBOARD</b>	

3. Para enviar una llamada de emergencia, mantenga pulsado **DISTRESS** durante 3 segundos. La pantalla mostrará una cuenta atrás, 3, 2 , 1. NUNCA REALICE UNA LLAMADA SI NO ES UNA SITUACIÓN DE EMERGENCIA REAL.



4. Al finalizar la cuenta atrás, la llamada de emergencia seleccionada, se emite con la mayor potencia disponible.

**Atención:** El icono **TX** aparece al transmitir una llamada de emergencia. Verifique que la llamada ha sido realizada.

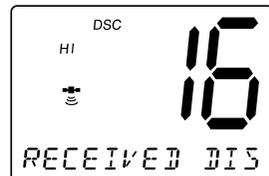


5. La llamada de emergencia se retransmite y se mantiene en espera durante unos 210-270 segundos. Tras la emisión de la llamada , la alarma de emergencia sonará cada segundo y controlará al mismo tiempo cualquier emisión entre el canal **16** y el **70** hasta que se reciba una señal de reconocimiento de la estación de la guardia costera.



Para anular la llamada de emergencia, pulse **16/9/TRI**.

6. Cuando la radio recibe una llamada de emergencia, aparece la pantalla siguiente. Si la estación de la guardia costera no acusa el recibo de la llamada de emergencia, se repetirá hasta que lo haga.



**Atención:** • Si Ud. pulsa y mantiene presionada la tecla DISTRESS por mas de 3 segundos en lugar de una sola pulsación como indica el paso nº 1, la radio transmitirá una llamada de emergencia **UNDESIGNATED** (indefinida) como llamada por defecto.

- Si la radio recibe una llamada de emergencia, aparecerá en la pantalla. Sonará una alarma de emergencia. Se mostrará el nombre si está registrado en el directorio.

*Si no lo está, se mostrará el MMSI del emisor. También se mostrarán la latitud, longitud e información meteorológica si está instalado el módulo GPS en el barco que ha transmitido una llamada de emergencia DSC.*

## PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN ANTE UNA EMERGENCIA

Hable lentamente, vocalizando y en calma.

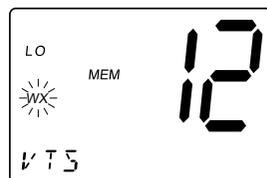
1. Verifique que la radio está en ON (encendida)
2. Utilice el canal 16
3. Presione el pulsador del microfono y diga "MAYDAY-MAYDAY-MAYDAY"
4. Dé el indicador de su barco
5. Diga "MAYDAY [el nombre de su barco]"
6. Dé su localización (cuando salvamento naval o ayudas terrestres estén próximas.
7. Dé la naturaleza de su emergencia
8. Dé el número de personas a bordo e informe de las condiciones de los posibles heridos.
9. Evalúe el estado de navegabilidad de su barco.
10. Dé una breve descripción de su barco ( metros, tipo, color, casco)
11. Diga: "Quedo en la escucha en el canal 16"
12. Termine su mensaje diciendo "ESTE ÉS <nombre de su barco o señal de llamada> OVER"
13. Deje de presionar el micrófono y manténgase a la escucha. Alguien deberá responder. Si no es el caso, vuelva a empezar desde el paso nº 3.

## Conmutación Modo Navegación Fluvial / Modo Marítimo

Puede conmutar entre el modo Navegación fluvial y el modo Marítimo. Mantenga pulsado **PA/MENU** para conmutar entre los dos.

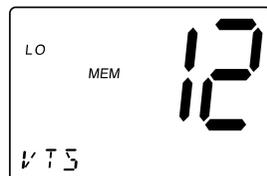
Cuando la radio esté en modo Navegación fluvial:

- No se puede transmitir ni recibir DISTRESS/DSC
- Sólo se transmite ATIS. **WX** parpadea.



Cuando la radio esté en modo marítimo:

- Están disponibles la emisión y transmisión DISTRESS/DSC y la transmisión ATIS.



## P.A. (Public Address) Megafonía

La tecla **PA** activa la megafonía. Desde el momento que se presiona la tecla **PA**, la pantalla muestra:

Presione y mantenga el pulsador del micrófono **PTT**, hable claro y con voz normal. Presionar la tecla **PA** nuevamente se retorna al modo radio.

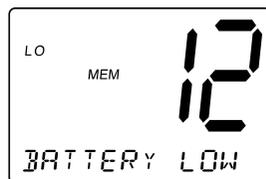


## Detección del nivel de la batería.

Esta función permite al usuario detectar el estado de carga de la batería.

La visualización no funciona cuando está activado el sistema DSC.

La pantalla muestra la detección de batería baja (11V)



La pantalla muestra la detección de batería sobrecargada (16V)

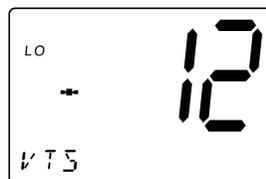


## GPS

**Aviso:** Si el módulo GPS externo no está conectado, el icono GPS parpadeará.

Si el módulo GPS está conectado por la toma NMEA0183, el icono GPS se muestra de forma fija.

Pulsando sobre **SELECT**, aparecerá el mensaje **WAITING GPS DATA**. La radio a requerimiento del GPS mostrará la fecha, la hora, la latitud y la longitud.



## UIC (para los países en que su uso esté autorizado)

Esta función permite cambiar entre tres modos de operación ; USA, INT, y CAN.

Esta función oculta se activa desde el momento que el usuario mantiene pulsadas las teclas **HI/LO** y **SELECT** y enciende la radio.

---

## Utilización del Menú

---

Se puede acceder al menú y a todas sus funciones desde el micrófono.

### 1. DSC (llamada selectiva digital)

El DSC es un procedimiento de llamada de radio, que la Organización Marítima Internacional (IMO) ha escogido como norma estándar para establecer las llamadas de radio en VHF, MF y HF. También se ha seleccionado el DSC como parte del GMDSS - Global Maritime Distress and Safety System (Sistema Universal Marítimo de Emergencia y de Seguridad).

Este servicio permitirá enviar instantáneamente una llamada de emergencia con la posición GPS (cuando el receptor de GPS opcional esté conectado al **MC-8000 DSC**) a la guardia costera y otros barcos en el alcance de la transmisión. El DSC también le permite enviar o recibir informaciones de emergencia, urgencia, seguridad, posición y llamadas de rutina a otro barco equipado con un receptor DSC o desde él.

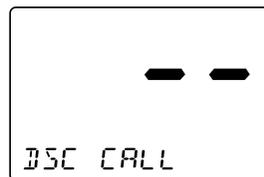
Véase la sección **2-D** (p. 26) sobre el directorio (Directory) para introducir nombres en el directorio.

**Atención:**

- La posición **SEND** (enviar) y **ALARM CLOCK** (alarma) no se mostrarán si el GPS no está conectado.

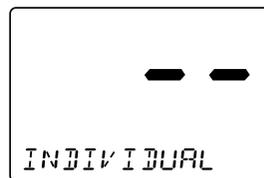
- Véase en la página 8 el organigrama de las operaciones del Menú.

1. Pulse **MENU** para entrar en el menú.
  2. Pulse **SELECT** para que se muestre **DS CALL**.
- DS CALL** tiene 7 opciones. Para salir, seleccione **EXIT**.

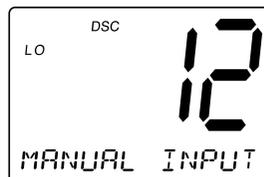


#### 1-A. INDIVIDUAL (persona)

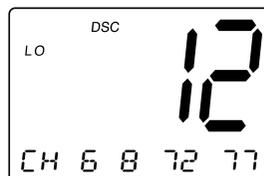
1. Pulse **SELECT** en **DS CALL**.
2. **INDIVIDUAL** aparece.  
Pulse **SELECT**.



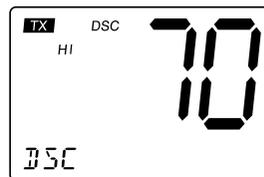
3. Si el contacto no está introducido en su directorio, pulse **SELECT** para introducir el número ID. Utilice el teclado alfanumérico del micrófono para introducir el número, sino seleccione a quien desea llamar utilizando **CH ▲** o **CH ▼**.



4. Seleccione el canal "entre barcos" utilizando las teclas **CH ▲** o **CH ▼**.



5. Pulse sobre **SELECT** para transmitir la señal **DSC**. **DSC CALL** es enviado con la máxima potencia disponible.



6. Si el canal 70 está ocupado, aparecerá el mensaje **BUSY CHECK**. Cuando el canal vuelva a estar libre se transmitirá la llamada **DSC**.



### 1-B. GROUP (grupo)

1. Pulse **SELECT** en **DSC CALL**. (Para entrar en **DSC CALL**, véase página 17). **INDIVIDUAL** aparece.



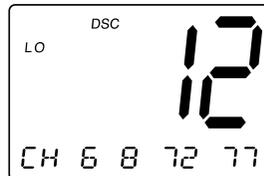
2. Pulse **CH ▼** una vez para seleccionar **GROUP**.



3. Pulse **SELECT**. El código MMSI aparece y puede en ese momento llamar a los miembros del grupo. Pulse **SELECT** para llamar.



4. Seleccione el canal "entre barcos" utilizando las teclas **CH ▲** o **CH ▼**.



5. Pulse sobre **SELECT** para transmitir la señal **DSC**. **DSC CALL** es enviado con la máxima potencia disponible.

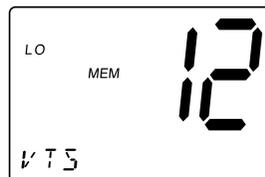


6. Si el canal 70 está ocupado, aparecerá el mensaje **BUSY CHECK**. Cuando el canal vuelva a estar libre se transmitirá la llamada **DSC**.



7. Cuando termine la llamada, la radio vuelve a la pantalla que indica el canal.

**Atención:** Si el identificador MMSI no está introducido, Ud. no puede introducirse en este menú (para introducirlo vea la página 30)

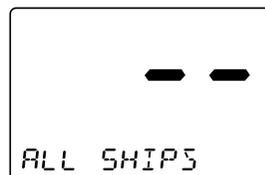


### 1-C. ALL SHIPS (todos los barcos)

1. Pulse **SELECT** en **DSC CALL**. (Para entrar en **DSC CALL**, véase página 17). **INDIVIDUAL** aparece.

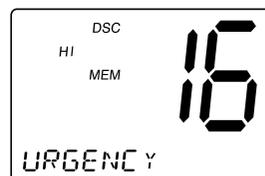


2. Pulse **CH ▼** dos veces para seleccionar **ALL SHIPS**.



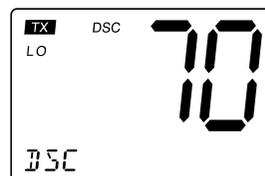
3. Pulse **SELECT**. Aparece **URGENCY**.

4. Seleccione la categoría de su llamada mediante **CH ▲** o **CH ▼** (**URGENCY, SAFETY, EXIT**).



5. Pulse **SELECT** para emitir la señal **ALL SHIPS DSC** (todos los barcos).

Si envía un mensaje **URGENCY** o **SAFETY**, todas las radios irán automáticamente al canal 70 hasta que se reciban todos los datos.



6. Si el canal 70 está ocupado, aparecerá el mensaje **BUSY CHECK**. Cuando el canal vuelva a estar libre se transmitirá la llamada **DSC**.



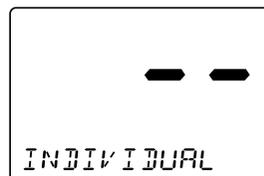
7. Después de seleccionar **URGENCY** o **SAFETY**, la llamada **ALL SHIPS** se transmite y la radio conmuta al canal 16. Tiene que esperar algunos minutos antes de transmitir la información de la llamada **ALL SHIPS**.



### 1-D. POSITION REQUEST (solicitud de posición)

Esta radio le permite solicitar la posición de un barco de una persona que está registrada en el directorio.

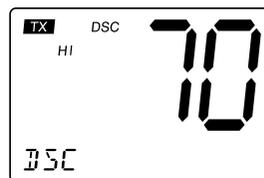
1. Pulse **SELECT** en **DSC CALL** (Para entrar en **DSC CALL**, véase página 17). **INDIVIDUAL** aparece.
2. Seleccione **POS REQUEST** mediante **CH ▲** o **CH ▼**.
3. Pulse **SELECT**.



4. Si el contacto no está introducido en su directorio, pulse **SELECT** para introducir el número ID. Utilice el teclado alfanumérico del micrófono para introducir el número, sino seleccione a quien desea llamar utilizando **CH ▲** o **CH ▼**.



5. Pulse sobre **SELECT** para transmitir la señal **DSC**. **DSC CALL** es enviado con la máxima potencia disponible.



6. Si el canal 70 está ocupado, aparecerá el mensaje **BUSY CHECK**. Cuando el canal vuelva a estar libre se transmitirá la llamada **DSC**.



7. Cuando el barco al que llama envía la información sobre su posición, la hora y la posición aparecen seguidos de la persona. Puede ver la hora y la posición.



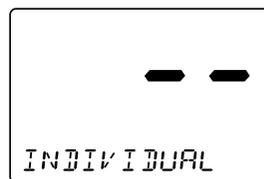
**Atención:** La radio solicitada puede transmitir la información referente a la posición.

### 1-E. POSITION SEND (enviar la posición)

Esta radio puede enviar la posición de su barco a otro barco mediante una radio VHF marina equipada con DSC.

**Atención:** Sólo se puede enviar la posición si está conectada a GPS.

1. Pulse **SELECT** en **DSC CALL**. (Para entrar en **DSC CALL**, véase página 17). **INDIVIDUAL** aparece.



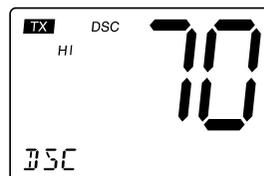
2. Seleccione **POS SEND** mediante **CH ▲** o **CH ▼**.
3. Pulse **SELECT**.



4. Si el contacto no está introducido en su directorio, pulse **SELECT** para introducir el número ID. Utilice el teclado alfanumérico del micrófono para introducir el número, sino seleccione a quien desea llamar utilizando **CH ▲** o **CH ▼**.



5. Pulse sobre **SELECT** para transmitir la señal **DSC**. **DSC CALL** es enviado con la máxima potencia disponible.



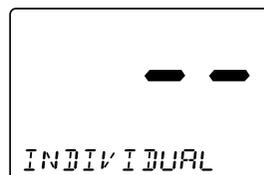
6. Si el canal 70 está ocupado, aparecerá el mensaje **BUSY CHECK**. Cuando el canal vuelva a estar libre se transmitirá la llamada **DSC**.



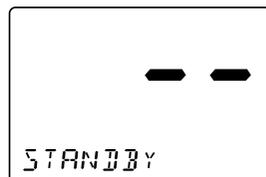
## 1-F. STANDBY

La función DSC STANDBY permite al **MC-8000 DSC** responder a las llamadas DSC con mensaje sin vigilancia y registrar las llamadas para responder más tarde. Cuando ponga la radio en modo STANDBY DSC, la comunicación será posible en cualquier canal escogido.

1. Pulse **SELECT** en **DSC CALL**. (Para entrar en **DSC CALL**, véase página 17). **INDIVIDUAL** aparece.



2. Seleccione **STANDBY** mediante **CH ▲** o **CH ▼**. A continuación pulse **SELECT**.



3. Cuando se recibe una llamada de DSC de una persona, la radio contestará con el mensaje sin vigilancia de **UNATTENDED** cuando un operador no pueda contestar a la llamada. La llamada DSC se registrará en el directorio de las llamadas en espera.



**Atención:** Si pulsa una tecla de la radio o el PTT, se anulará esta función.

### 1-G. CALL WAIT (llamada en espera)

La llamada DSC en espera del directorio registra 10 llamadas de emergencia recibidas y registra 20 llamadas individuales recibidas y a las cuales no se ha contestado en 5 minutos o cuando la radio se ha ajustado en stand-by DSC. Las llamadas se registrarán cuando esté ocupado con otras comunicaciones siempre que el emisor no esté siendo utilizado en el momento de la llamada. Si se contesta la llamada en 5 minutos, no se registrará la llamada. Cuando se registra una llamada, aparece un mensaje.

1. Pulse **SELECT** en **DSC CALL**. (Para entrar en **DSC CALL**, véase página 17). **INDIVIDUAL** aparece.



2. Seleccione **CALL WAIT** mediante **CH ▲** o **CH ▼**.



3. Pulse **SELECT**. Aparece **CALL WAIT**.

4. Seleccione las opciones que desea ver mediante **CH ▲** o **CH ▼**.



**Atención:** Si no se ha registrado una llamada, la radio emitirá un beep y no podrá pasar a la etapa siguiente.

5. Pulse **SELECT**.

6. Si se recibe una llamada de emergencia en "CALL WAIT", aparecerá la pantalla siguiente.



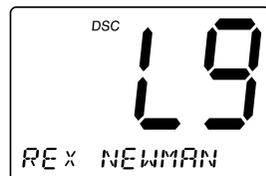
Si se recibe una llamada "INDIVIDUAL" como llamada en espera, aparecerá la pantalla siguiente. En este momento, puede volver a llamar a una de las radios del diario de a bordo.



7. Pulse **SELECT**. Se muestran los datos recibidos.

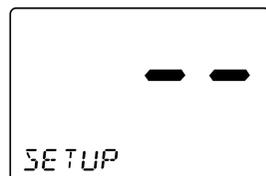


8. La utilización de **CH ▲** o **CH ▼** le permite ver todos los datos. Si pulsa **SELECT**, la radio empezará a emitir.



## 2. SETUP (instalación)

1. Pulse **MENU** para entrar en el menú.
2. Pulse **CH ▼** una vez, se muestra **SETUP** en la pantalla, luego pulse **SELECT**.



**SETUP** tiene las opciones siguientes. Para salir, seleccione **EXIT**.

### 2-A. ALARM CLOCK (reloj con alarma)

Esta función está disponible sólo cuando hay un GPS conectado al cable NMEA0183.

Si está conectado al GPS, las alarmas tienen como base el satélite. Tiene que ajustar la hora antes de programar la alarma (funciones 2-A a 2-C).



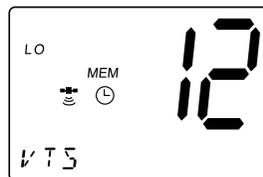
#### 2-A-1. ALARM SET (instalación de la alarma)

Esta función le permite ajustar la alarma.

1. Pulse **SELECT** en **SETUP**. Aparece **ALARM CLOCK**.
2. Pulse **SELECT**.
3. Pulse **CH ▲** o **CH ▼** para seleccionar **On**. A continuación, mantenga pulsado **SELECT**.



4. Seleccione la hora mediante **CH ▲** o **CH ▼**, luego pulse **SELECT**.
5. Seleccione los minutos mediante **CH ▲** o **CH ▼**, luego pulse **SELECT**.
6. Seleccione **AM** o **PM** mediante **CH ▲** o **CH ▲**, luego pulse **SELECT**.
7. Aparecerá una pantalla de confirmación.



### 2-A-2. ALARM ON

Esta función le permite activar la alarma.

1. Pulse **SELECT** en **SETUP** (para entrar en **SETUP**, ver el principio de esta página).
2. Aparece **ALARM CLOCK**. A continuación pulse **SELECT**.
3. Pulse **SELECT** otra vez.



4. Seleccione **On**. Utilice **CH ▲** o **CH ▲** y pulse **SELECT**.  
La radio vuelve a la pantalla que muestra el canal y aparece el icono ⌚.



5. Cuando ha ajustado la hora, la alarma suena y el icono ⌚ parpadea.

**Atención:** *La alarma suena cuando se ha conseguido ajustar la hora y puede apagar la alarma si pulsa cualquier tecla. El modo alarma se apaga automáticamente una vez la alarma vuelve a sonar.*

### 2-A-3. ALARM OFF

Esta función le permite apagar la alarma.

1. Pulse **SELECT** en **SETUP** (para entrar en **SETUP**, consulte la página 23).
2. Aparece **ALARM CLOCK**.
3. Pulse **SELECT**.



4. Seleccione **OF** mediante **CH ▲** o **CH ▼**, luego pulse **SELECT**.



5. Pulse **SELECT**. La radio vuelve a la pantalla que muestra el canal y desaparece el icono .

## 2-B. LOCAL TIME ADJUST (ajustar la hora local)

Esta función le permite ajustar la hora local de cualquier parte de Europa. La función le permite ajustar la hora local en  $\pm 1$  hora.

### Para el AJUSTE DE HORA LOCAL

1. Pulse **SELECT** en **SETUP** (para entrar en **SETUP**, consulte la página 23).



2. Mostrar **LOCAL TIME ADJUST** mediante **CH ▲** o **CH ▼**.



3. Pulse **SELECT**. Aparece la pantalla de programación. Ahora puede ajustar la hora mediante **CH ▲** o **CH ▼**.



4. La hora se introducirá cuando pulse **SELECT**. La pantalla vuelve a **LOCAL TIME ADJUST**.



## 2-C. DAYLIGHT SAVINGS (horario de verano ON/OFF)

Esta función le permite seleccionar el ajuste automático de horario de verano.

### Para ajustar el horario de verano.

1. Pulse **SELECT** en **SETUP** (para entrar en **SETUP**, consulte la página 23).



2. Mostrar **DAYLIGHT** mediante **CH ▲** o **CH ▼**.



3. Pulse **SELECT**. A continuación, pulse **CH ▲** para activar el horario de verano con **On** o **CH ▼** para desactivarlo con **OF** (el ajuste por defecto es **OF**).



4. Pulse **SELECT**. La pantalla vuelve a **DAYLIGHT SAVE**.



## 2-D. DIRECTORY (directorio)

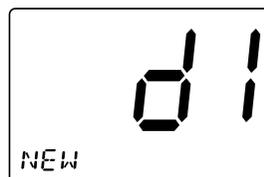
Esta función le permite enviar una llamada personalizada, etc. La función Directorio memoriza el nombre y el número de MMSI de otros 20 barcos.

La pantalla siguiente le permitirá instalar tanto una identidad alfanumérica como también el número MMSI correspondiente.

1. Pulse **SELECT** en **SETUP** (para entrar en **SETUP**, consulte la página 23).
2. Seleccione **DIRECTORY** mediante **CH ▲** o **CH ▼**.



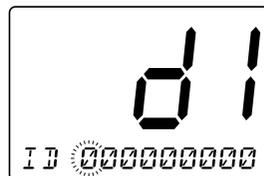
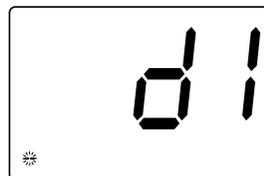
3. Pulse **SELECT**. Aparece el menú **DIRECTORY** (DIRECTORIO). Utilice **CH ▲** o **CH ▼** para seleccionar el menú.



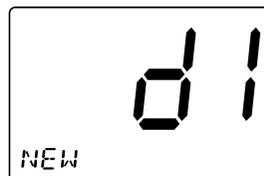
### 2-D-1. NEW (nuevo)

Esta función le permite introducir nueva información en el directorio.

1. Pulse **SELECT** en **NEW**. Aparece la pantalla de programación.
2. Ahora puede introducir el nombre de la persona. Pulse las teclas del teclado del micrófono para escoger el alfabeto. El carácter estará introducido cuando se pulse **SELECT** o la tecla del número y la cifra parpadeante vaya hacia la derecha.



3. Tras haber introducido el nombre de la persona, puede introducir el número MMSI. Utilice el teclado del micrófono. El número está introducido cuando se pulsa **SELECT** o la tecla del número y la cifra parpadeante va hacia la derecha.

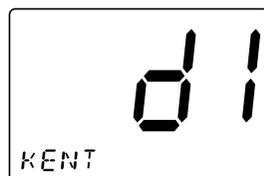
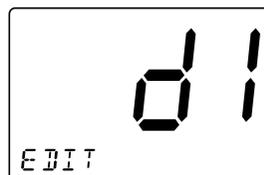
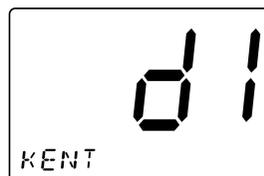


4. Cuando haya acabado de introducir la última cifra, la radio vuelve a la pantalla **NEW**.

### 2-D-2. EDIT

#### Si desea editar el DIRECTORIO

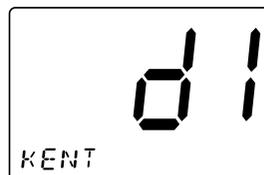
1. Pulse **SELECT** en la persona que desea editar.
2. Aparece **EDIT**, luego pulse **SELECT**.
3. Ahora puede editar el nombre de la persona mediante el teclado del micrófono para escoger el alfabeto.
4. Tras haber editado el nombre de la persona, puede editar el número MMSI. El número estará introducido cuando se pulse **SELECT** o la tecla del número y la cifra parpadeante vaya hacia la derecha.
5. Tras haber editado los datos del directorio, aparecerá la persona.



### 2-D-3. DELETE (borrar)

#### Si desea borrar el directorio

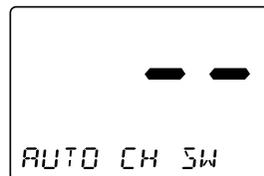
1. Pulse **SELECT** en la persona que desee borrar.
2. Pulse **CH ▼** una vez. Aparece **DELETE**, luego pulse **SELECT**.
3. La radio muestra la persona siguiente. Si ya no quedan más códigos, aparecerá **EXIT**.



## 2-E. AUTO CHANNEL SWITCH (conmutador de canales automático)

Esta función le permite desactivar el cambio automático de los canales que se lleva a cabo en el momento de la recepción de una llamada DSC. Esta función es útil cuando está en llamadas puente a puente u otras llamadas relativas a la seguridad. Cuando haya terminado las llamadas, todas las llamadas DSC entrantes recibidas estarán disponibles en el diario de a bordo de llamadas.

1. Pulse **SELECT** en **SETUP** (para entrar en **SETUP**, consulte la página 23).
2. Seleccione **AUTO CH SW** mediante **CH ▲** o **CH ▼**.
3. Pulse **SELECT** para introducir el modo de ajuste.
4. Si desea cambiar este modo a **off**, pulse **CH ▼** una vez. (El ajuste por defecto es **On**).
5. Pulse **SELECT**. La radio vuelve a la pantalla **AUTO CH SW**.



## 2-F. POSITION REPLY (respuesta de posición)

Cuando la radio que llama pide información sobre la posición de su radio, puede decidir transmitir una respuesta automáticamente o hacerlo mediante una llamada básica.

1. Pulse **SELECT** en **SETUP** (para entrar en **SETUP**, consulte la página 23).
2. Seleccione **POS REPLY** mediante **CH ▲** o **CH ▼**.



3. Pulse **SELECT** para introducir el modo de ajuste.
4. Pulse **CH ▲** o **CH ▼** para llevar a cabo la selección.



**Ejemplo: On**

Cuando la radio recibe una solicitud de posición, aparece la pantalla siguiente.



**Ejemplo: Of**

Cuando la radio recibe una solicitud de posición, aparece la pantalla siguiente. Puede escoger si desea responder a la solicitud o no. Si desea contestar, pulse **SELECT**.



5. Pulse **SELECT**. La radio vuelve a la pantalla **POS REPLY**.



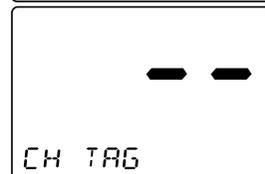
**2-G. CH TAG (con texto)**

Esta función permite nombrar todos los canales.

1. Pulse **SELECT** en **SETUP** (para entrar en **SETUP**, consulte la página 23).



2. Seleccione **CH TAG** mediante **CH ▲** o **CH ▼**.
3. Pulse **SELECT**. Aparecen los canales y sus nombres.
4. Pulse **CH ▲** o **CH ▼** en la recepción para seleccionar el canal que desea editar.



**Atención:** el MC-8000 DSC está preprogramado con nombres de canales por defecto.

**2-G-1. EDIT**

Si desea editar el nombre del canal

1. Pulse **SELECT** en el canal de la persona que desea editar.



2. Puede editar el nombre mediante el teclado del micrófono para seleccionar el alfabeto, las cifras o los símbolos. El carácter estará introducido cuando se pulse **SELECT** o la otra tecla y la cifra parpadeante vaya hacia la derecha.



3. Mantenga pulsado **SELECT** cuando introduzca la última cifra.
4. Pulse sobre **MENU** para salir.



## 2-H. GRUPO MMSI

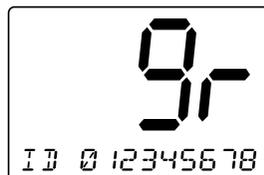
1. Pulse **SELECT** en **SETUP** (para entrar en **SETUP**, consulte la página 23).



2. Seleccione **GROUP MMSI** mediante **CH ▲** o **CH ▼**.



3. Pulse **SELECT**. Se muestra el grupo MMSI ID.
4. Ahora puede introducir el código GROUP MMSI. Utilice la cifra del teclado del micrófono para mostrar el número. El número estará introducido cuando se pulse **SELECT** o la otra cifra y la cifra parpadeante vaya hacia la derecha.
5. Tras haber introducido la última cifra, aparece una pantalla de confirmación. Pulse **SELECT** y la radio vuelve a la pantalla siguiente.



## 2-I. USUARIO MMSI

Necesitará el número MMSI de 9 cifras y programarlo en el **MC-8000 DSC**. Para obtener un número MMSI, póngase en contacto con el vendedor. Esta parte del menú **SETUP** le permitirá programar un MMSI (Maritime Mobile Service Identity) para enviar y recibir llamadas DSC.

### Para instalar el código USUARIO MMSI

1. Pulse **SELECT** en **SETUP**.



2. Pulse **CH ▼** 8 veces para seleccionar **USER MMSI**.



3. Pulse **SELECT**. Se muestra el usuario MMSI ID.

4. Ahora puede introducir el código MMSI de usuario. Utilice el teclado alfanumérico del micrófono para introducir el número. El número se introduce cuando se pulsa **SELECT** y el parpadeo se desplaza hacia la derecha.



5. Tras haber introducido la última cifra, mantenga pulsado **SELECT**. La radio vuelve a la pantalla **USER MMSI**.



**Atención:** Puede programar la radio sólo una vez con un número MMSI.

## 2-J. ATIS ID

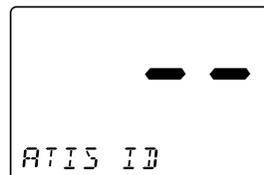
ATIS es el sistema de identificación automático de emisor. El ATIS ID es un número de 10 cifras y que ya está registrado en la radio. La primera cifra "9" está preseleccionada, pero no aparece en la pantalla. Se muestran las cifras, a partir de la segunda y hasta la última.

### Para confirmar el ATIS ID

1. Pulse **SELECT** en **SETUP**.



2. Pulse **CH ▼** nueve veces para seleccionar **ATIS ID**.



3. Pulse **SELECT**. Se muestra el número ATIS ID.



Si es necesario cambiar el identificada ATIS, el usuario deberá enviar el equipo a President para efectuar la reprogramación

### 3. SYSTEM

1. Pulse **MENU** para entrar en el menú.
2. Pulse **CH ▼** diez veces para mostrar **SYSTEM** y pulse **SELECT**.

**SYSTEM** tiene las tres opciones siguientes.

Para salir, seleccione **EXIT**.

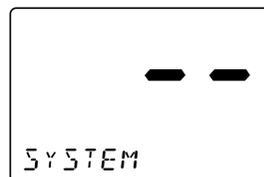
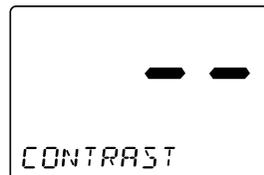
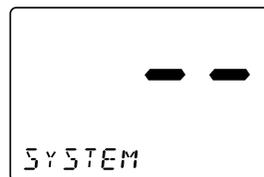
#### 3-A. CONTRAST

1. Pulse **SELECT** en **SYSTEM**. Aparece **CONTRAST**.
2. Pulse **SELECT** para introducir el modo de instalación (el ajuste por defecto es **7**).
3. Pulse **CH ▲** o **CH ▼** para aumentar o disminuir el nivel de contraste.
4. Cuando crea que ha encontrado la luminosidad más adecuada, pulse **SELECT**. La radio vuelve a la pantalla **CONTRAST**. Si desea salir de la pantalla de instalación sin cambiar el contraste, pulse **MENU**.

**Atención:** Hay 8 niveles de contraste (0-7).

#### 3-B. AJUSTE DE LÁMPARA

1. Pulse **SELECT** en **SYSTEM** (para entrar en **SYSTEM**, ver el principio de esta página).
2. Pulse **CH ▼** una vez para seleccionar **LAMP ADJUST**.
3. Pulse **SELECT** para introducir el modo de instalación (el ajuste por defecto es **3**).
4. Pulse **CH ▲** o **CH ▼** para seleccionar el nivel de luminosidad de la retroiluminación.



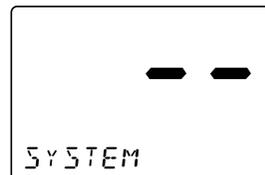
5. Cuando crea que ha encontrado la luminosidad más adecuada, pulse **SELECT**. La radio vuelve a la pantalla **LAMP ADJUST**.



**Atención:** Los ajustes del retroalumbrado son: off, nivel 1 Dim, nivel 2 medio y nivel 3 luminoso.

### 3-C. KEY BEEP (tecla de beep)

1. Pulse **SELECT** en **SYSTEM** (para entrar en **SYSTEM**, consulte la página 32).



2. Pulse **CH ▼** dos veces para seleccionar **KEY BEEP**.



3. Pulse **SELECT** para introducir el modo de instalación.

4. Pulse **CH ▲** o **CH ▼** para seleccionar **ON (On)** o **OFF (Of)**.



5. Pulse **SELECT**. La radio vuelve a la pantalla **KEY BEEP**.



---

## Ajuste técnico NMEA

---

### MC-8000 DSC/NMEA0183 Conexión GPS

El **MC-8000 DSC** puede asociarse a un GPS a través de una salida de serie NMEA 0183 que proporcione la posición, la fecha y la hora, la velocidad y la dirección.

## Canales VHF Marina

### Canales Internacionales

NÚMERO CANAL	FRECUENCIA (MHz)		NÚMERO CANAL	FRECUENCIA (MHz)	
	EMISIÓN	RECEPCIÓN		EMISIÓN	RECEPCIÓN
01	156.050	160.650	60	156.025	160.625
02	156.100	160.700	61	156.075	160.675
03	156.150	160.750	62	156.125	160.725
04	156.200	160.800	63	156.175	160.775
05	156.250	160.850	64	156.225	160.825
06	156.300	156.300	65	156.275	160.875
07	156.350	160.950	66	156.325	160.925
08	156.400	156.400	67	156.375	156.375
09	156.450	156.450	68	156.425	156.425
10	156.500	156.500	69	156.475	156.475
11	156.550	156.550	70	DSC only	156.525
12	156.600	156.600	71	156.575	156.575
13	156.650	156.650	72	156.625	156.625
14	156.700	156.700	73	156.675	156.675
15	156.750	156.750	74	156.725	156.725
16	156.800	156.800	75	156.775	156.775
17	156.850	156.850	76	156.825	156.825
18	156.900	161.500	77	156.875	156.875
19	156.950	161.550	78	156.925	161.525
20	157.000	161.600	79	156.975	161.575
21	157.050	161.650	80	157.025	161.625
22	157.100	161.700	81	157.075	161.675
23	157.150	161.750	82	157.125	161.725
24	157.200	161.800	83	157.175	161.775
25	157.250	161.850	84	157.225	161.825
26	157.300	161.900	85	157.275	161.875
27	157.350	161.950	86	157.325	161.925
28	157.400	162.000	87	157.375	157.375
			88	157.425	157.425

---

**Canales suplementarios(función oculta)  
para los países en que su uso esté autorizado**

---

<b>CH</b>	<b>CH TAG</b>	<b>S/D</b>	<b>TX</b>	<b>RX</b>
30	30 D CH	D	157.500	162.100
31	31 D CH	D	157.550	162.150
L1	CH L1	S	155.500	155.500
L2	CH L2	S	155.525	155.525
L3	CH L3	S	155.650	155.650
F1	CH F1	S	155.625	155.625
F2	CH F2	S	155.775	155.775
F3	CH F3	S	155.825	155.825
M1	CH M1	S	157.850	157.850

---

# Especificaciones

---

## Generales

Funciones	: ON-OFF/volume, squelch
Indicadores de estado	: TX (transmisión), TRI (Triple vigilancia), HI (High), LO (Low), I, MEM, DSC, (alarma), (GPS), WX (Modo de navegación) y pantalla de canales
Pantalla de canales	: Pantalla de cristal líquido retroalumbrado en naranja
Botones	: 16/9/TRI, DISTRESS, PA, MEM, SELECT, STEP/SCAN, MENU, HI/LO
Conectores	: Antena, mando a distancia, ACC y alimentación DC
Dimensiones	: H63 mm x L160 mm x L168 mm (sin disipador)
Peso	: 1 kg
Voltaje de alimentación	: 13,8 V DC masa negativa
Accesorios estándar	: Brida y caja, cable de alimentación DC, soporte para micrófono, fusible de recambio, cable ACC
Impedancia de antena	: 50 $\Omega$ nominal
Micrófono	: robusto 2 k $\Omega$ electret con cordón en espiral
Altavoz	: 4,6 cm, cono Mylar, 8 $\Omega$
Variación de temperatura para la utilización	: de -15°C a + 55 °C
Choque y vibraciones	: de acuerdo con las normas EIA, RS152B ET RS204C, IPX7

## Emisor

Potencia de salida	: 1 Watt o 25 Watt (conmutador)
Potencia	: no nominal en LO, salida 25W: 5,6 A @13,8V DC
Modulación	: FM desviación +/- 5 kHz
Ruido señal/ruido	: 45 dB@1kHz con desviación 3 kHz con frecuencia de modulación 1000 Hz (nominal)
Distorsión audio	: menos de 8% con desviación 3 kHz con frecuencia de modulación 1000 Hz
Supresión de interferencias	: -70 dBc @ Hi, -70 dBc @ Lo
Estabilización de potencia de salida	: control de nivel automático integrado (ALC)
Gama de frecuencias	: 156 a 158 MHz
Estabilidad de frecuencia	: $\pm$ 10 PPM @ -15°C a +55°C

## Receptor

Gama de frecuencias	: 156 a 163 MHz
Sensibilidad	: 0,25 $\mu$ V para 12 dB SINAD
Circuito	: Convertidor doble súper heterodino PLL
Sensibilidad squelch	: 0,8 $\mu$ V umbral
Respuesta espuria	: 70 dB
Selectividad del canal adyacente	: 75 dB @ +/- 25 kHz
Potencia de salida audio	: 2,8 Watt (distorsión 10%)
Potencia	: 200 mA @ 13,8V DC con squelch, 0.7A @ 13,8V DC en potencia de salida audio máxima
Frecuencias IF	: 1º 21,4 MHz, 2º -455 kHz

---

## Solución de Problemas

---

Si según usted el **MC-8000 DSC** no funciona, intente seguir las instrucciones que aparecen a continuación. Si no obtiene resultados satisfactorios, llame al servicio técnico de GPE.

<b>PROBLEMA</b>	<b>CAUSA</b>	<b>SOLUCIÓN</b>
La radio no se enciende.	No hay alimentación o la alimentación es insuficiente.	Compruebe la alimentación.
Cuando el PTT está pulsado, el icono TX aparece y otra radio puede oír un "clic" pero ningún sonido.	El micrófono está estropeado.	Envíe la radio para que la reparen.
Durante el scan, la radio se para todo el tiempo en un canal en concreto.	Hay una fuente de ruido en los alrededores.	Elimine el origen del ruido o anule el canal del scanner.
Hay ruido en el receptor y el squelch no lo elimina.	Un aparato genera un ruido externo	Apagar el aparato.

---

## Garantía

---

Este aparato tiene garantizados 3 años de recambios y mano de obra en el país de compra por cualquier defecto de fabricación reconocido por nuestro servicio técnico. Se recomienda leer atentamente las condiciones a continuación expuestas y respetarlas, ya que si no podría perder todos los beneficios de la garantía.

- Toda intervención efectuada en el marco de la garantía será gratuita y nuestra Sociedad se hará cargo de los gastos de reexpedición.
- Se debe adjuntar obligatoriamente una prueba de compra con el aparato que se deba reparar.
- No proceda a instalar el aparato sin haber leído este manual de instrucciones.
- Nuestros servicios, a título de la garantía, no enviarán ni cambiarán ninguna pieza suelta.

### **No están cubiertos:**

- Una inmersión superior a: 30 minutos, 1 metro (IPX7).
- Los daños causados por accidente, choque, embalaje insuficiente o utilización de accesorios que no sean originales.
- Las intervenciones que hayan modificado las características originales, las reparaciones o modificaciones efectuadas por terceros no reconocidos por nuestra Sociedad.
- Toda apertura de la caja anula la garantía.

# DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

**CE 0336** Ⓢ

Nosotros, GROUPE PRESIDENT ELECTRONICS, Route de Sète,  
BP 100 – 34540 Balaruc – FRANCIA,

Declaramos bajo nuestra propia responsabilidad que el emisor re-  
ceptor de VHF para radiocomunicaciones marítimas,

Marca: **PRESIDENT**  
Modelo: **MC-8000 DSC**  
Fabricado en P.R.C.

Es conforme a las exigencias esenciales de la Directiva 1999/5/CE  
(Artículo 3) transpuesto a la legislación nacional, así como a las  
Normas Europeas siguientes:

**EN 300 698-2 V1.1.1 (2000-08), EN 300 698-3 V1.1.1 (2001-05)**  
**EN 301 025-2 V1.1.1 (2000-08), EN 301 025-3 V1.1.1 (2001-05)**  
**EN 301 843-1 V1.2.1 (2004-06), EN 301 843-2 V1.2.1 (2006-06)**

Balaruc, el 01/12/2004



**O. Espallargas**  
*Director Técnico*





Groupe  
**PRESIDENT**  
ELECTRONICS

Siège Social / Head Office France – Route de Sète  
BP 100 – 34540 BALARUC

Site internet : <http://www.president-electronics.com>

E-mail : [groupe@president-electronics.com](mailto:groupe@president-electronics.com)

CE 0336 ⓘ



0680/04-05

UTZZ75616ZZ(0)