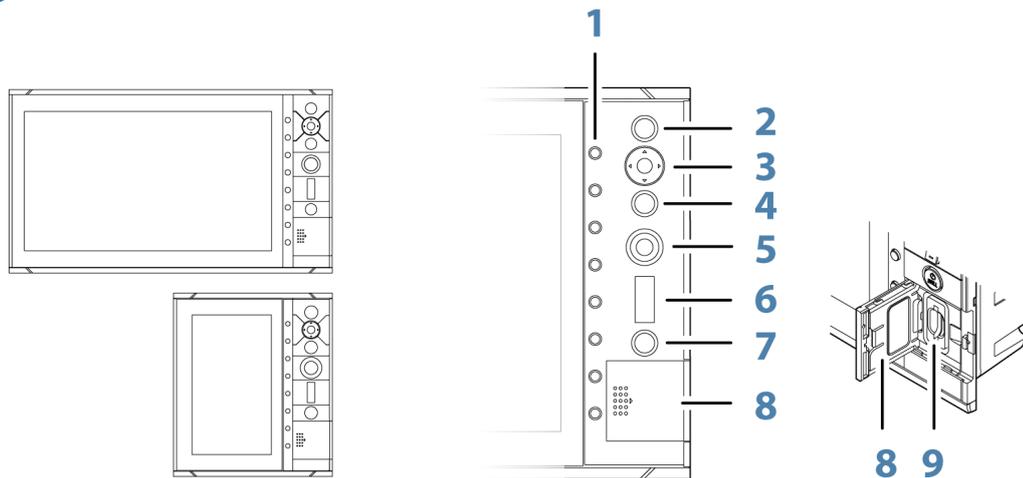


→ **Nota:** Este documento cubre los productos:

- R2009 Sistema de Radar con pantalla vertical de 9", conectada a radar Halo, 3G, 4G o HD.
- R3016 Sistema de Radar con pantalla panorámica de 16", conectada a radar Halo, 3G, 4G o HD.
- R3016 12U/6X Sistema de Radar (IMO CAT 3).

Panel frontal y Teclas de función



No.	Descripción
1	Teclas de función Presione una tecla para acceder a opciones para la función correspondiente.
2	ENT - Tecla Entrar Sin menú o cursor activo no tiene función. Con cursor activo: pulsar para adquirir un blanco o activar AIS. Pulsar y mantener para mostrar opciones de configuración de radar y blancos AIS. Operación con menú emergente: pulsar para seleccionar una opción o activar/desactivar una opción.
3	Teclas de dirección Sin menú activo: pulsar para mover el cursor en la pantalla de radar. Operación con menú: pulsar para mover a través de las opciones del menú y ajustar el valor.
4	EXIT - Tecla Salir Sin menú activo: sin función. Operación con menú: pulsar para volver al nivel anterior de menú o salir del dialogo.
5	Control giratorio Sin menú activo: el comportamiento dependerá del modo de operación. Operación con menú: rotar para desplazar por las opciones de menú y para ajustar valores. Pulsar para seleccionar o guardar ajustes.
6	RANGE - Tecla Escala Pulsar la indicación + o - para aumentar o disminuir la escala de radar.
7	STANDBY/BRILL - Tecla Standby/Brillo Pulsar una vez para acceder al menú emergente de Standby/Brillo, pulsar otra vez para alternar entre Standby y Transmitir. Pulsar y mantener para encender o apagar el sistema de radar.
8	Puerta del lector de cartas
9	Lector de cartas SD

Uso del cursor

Mostrar el cursor: Pulsar una de las teclas de dirección.

Ocultar y reiniciar el cursor: Pulsar la tecla **EXIT**.

→ **Nota:** El cursor no puede ser activado, desactivado o movido cuando el menú o el dialogo de ajustes está abierto.

Panel principal

El panel principal se divide en áreas predefinidas como se indica.

1. Plan Position Indicator (PPI)

Área de vídeo de radar donde se realizan todas las opciones de seguimiento y navegación.

2. Información del propio barco

Indicador del modo de estabilización, indicador de modo, indicador de imagen congelada e indicadores de datos, mostrando el sensor primario y secundario.

3. Panel de Targets

Información detallada acerca de los blancos de radar y AIS.

4. Barre de Teclas de función

Referencia a las funciones de las Teclas de función.

5. Indicadores de los Targets

Información de los ajustes de los indicadores de blancos.

6. Marcadores

Detalles de los marcadores activos VRM y EBL.

7. Información del cursor

Distancia y la demora desde el buque a la posición del cursor. También incluye información de posición si una fuente de posición está disponible.

8. Panel de alertas

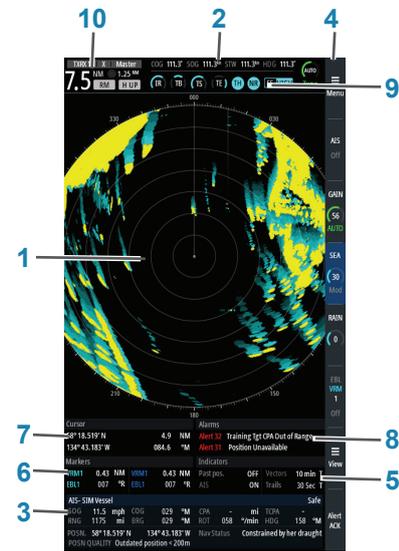
Listado de alertas activas.

9. Indicadores de señal

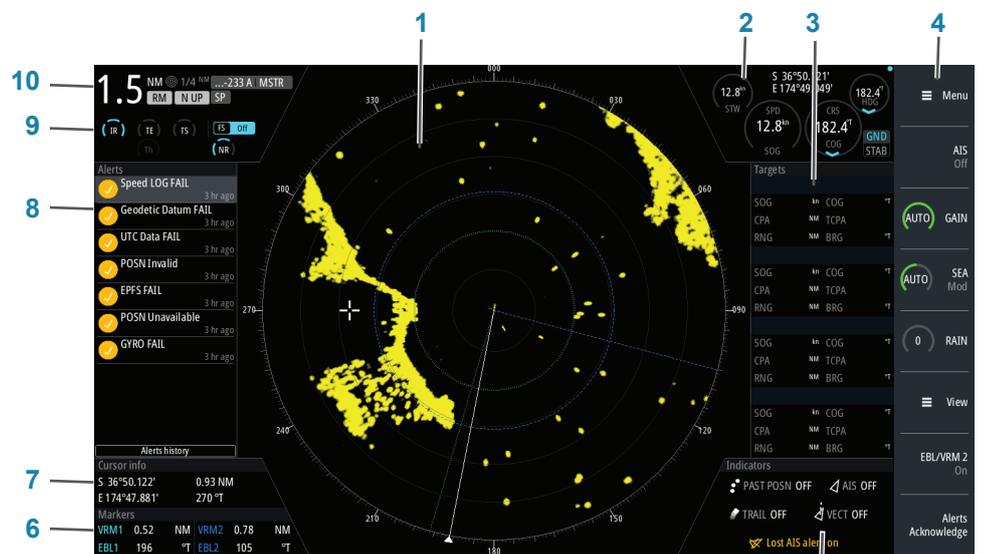
Indicadores para el procesamiento de señales e indicadores para funciones de radar.

10. Información del sistema

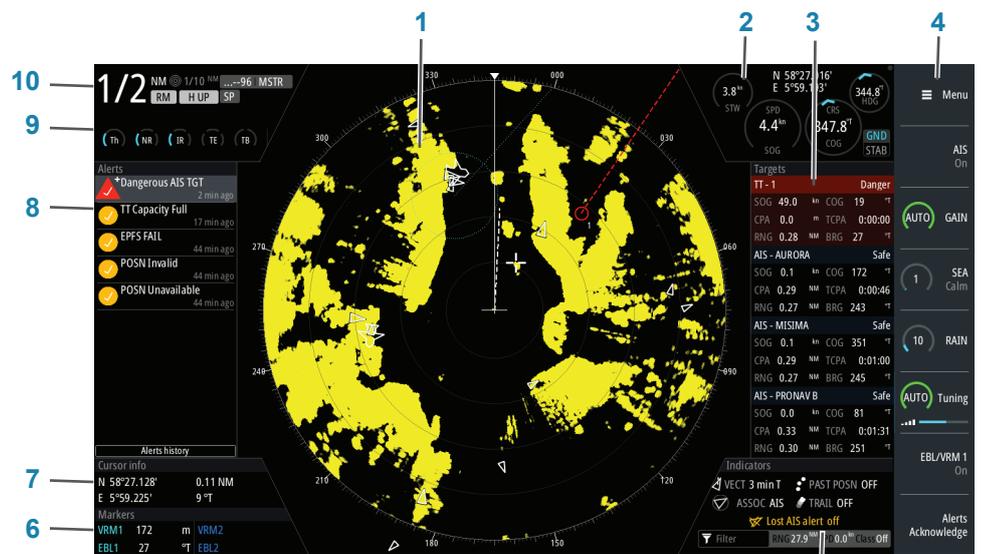
Escala, modo y detalles del pulso.



R2009 pantalla 9"



R3016 pantalla panorámica 16"



R3016 12U/6X

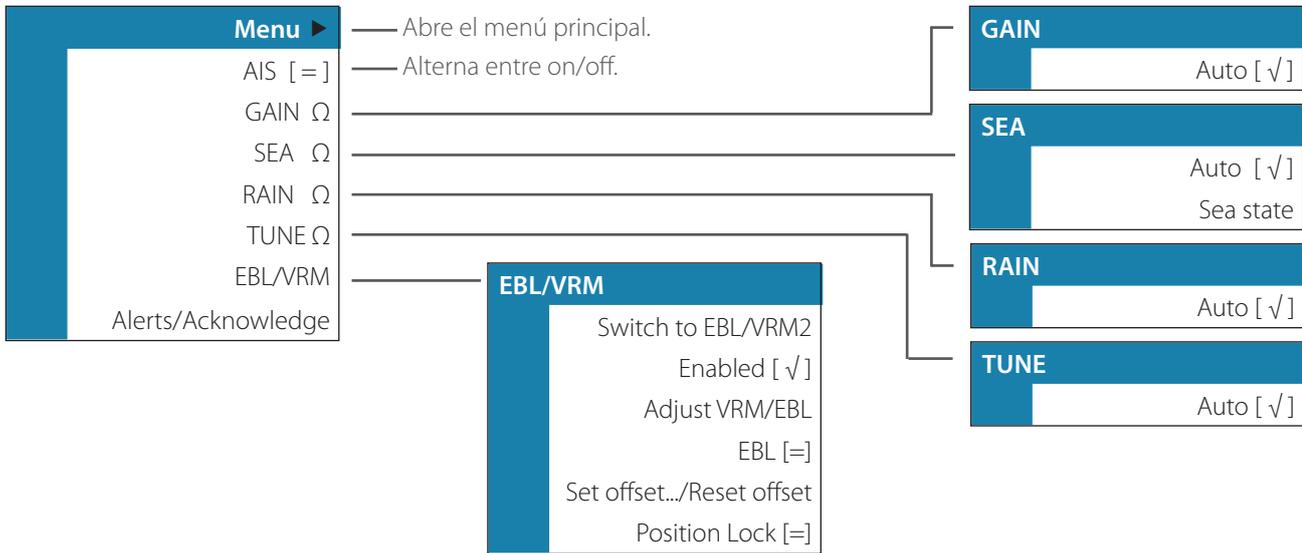
Tecla Power/Brillo

 <p>Tecla STANDBY/BRILL</p>	Pulsar y mantener durante 5 segundo.		Activa / desactiva la unidad de control y la antena.	
	Una pulsación muestra el menú emergente de brillo		<p>Usar el mando rotatorio para ajustar el brillo. Fijar en el 40% o menos para cambiar a modo nocturno.</p> <p>Cuando diálogo está abierto: Pulse de nuevo para cambiar entre modo de espera y de transmisión. Pulsación larga para apagar el transceptor seleccionado en ese momento.</p>	<p>Para cerrar el menú emergente pulsar la Tecla EXIT.</p> <p>No obstante, el diálogo se cerrará después de 10 segundos de espera</p>

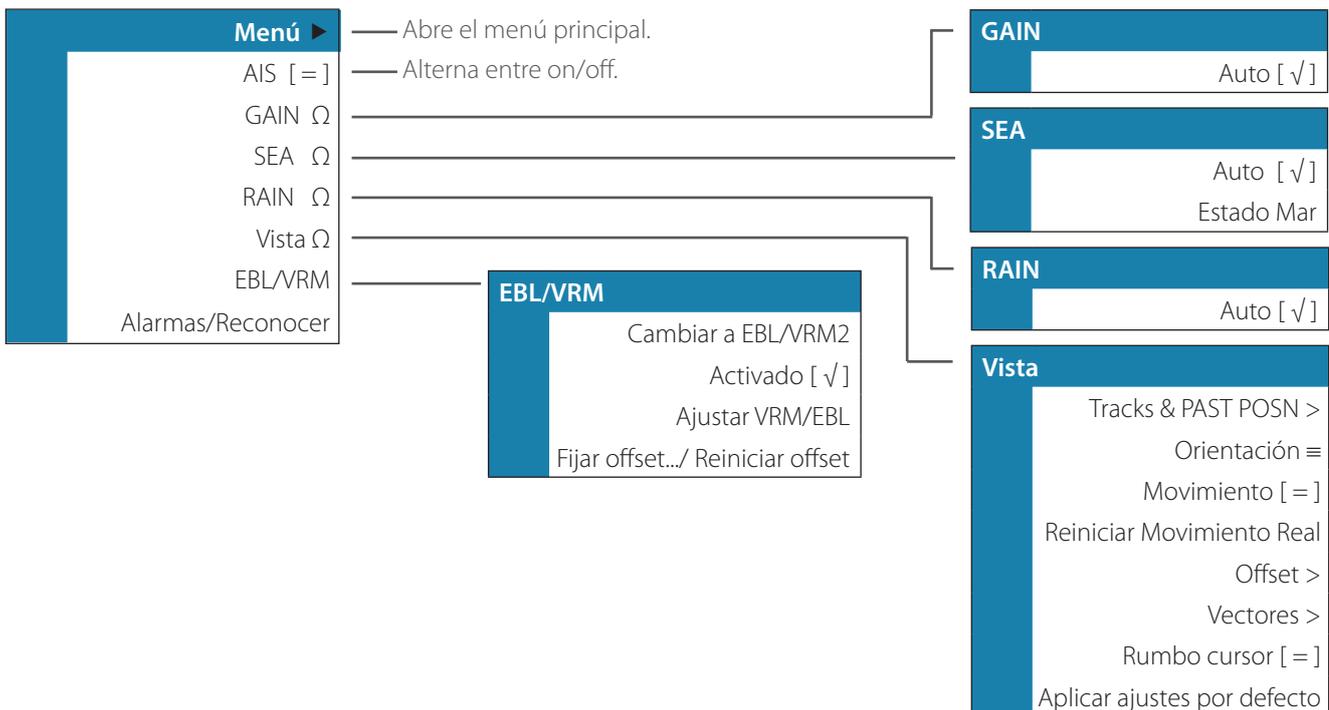
Panel de Teclas de función

Pulsar una Tecla de acceso directo para mostrar el menú emergente o abrir el sub-menú.

R3016 12U/6X

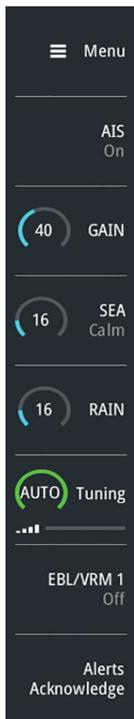


R2009/R3016

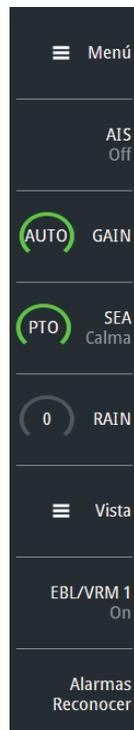


Teclas de función

Las teclas de función son siempre accesibles, y el menú de teclas de función está siempre visible en el panel de radar. La funcionalidad de las teclas de dirección, el mando giratorio y la tecla **ENT** variará de acuerdo con la función que se activa.



**R3016
12U/6X**



**R2009/
R3016**

Teclas de función	Acción	Teclas de dirección	Tecla ENT	Control giratorio - Pulsar	Control giratorio - Rotar
Menu - Pulsación simple	Abrir menú	Desplazar	Seleccionar	Seleccionar	Desplazar
AIS - Pulsación simple	On/Off	-	-	-	On/Off
GAIN - Pulsación simple	Ventana emergente	-	-	-	Ajustar
- Pulsar de nuevo cuando el dialogo este abierto	-	-	AUTO/On/Off	AUTO/On/Off	-
- Pulsar y mantener	AUTO/On/Off	-	-	-	-
SEA - Pulsación simple	Ventana emergente	-	-	-	Ajustar
- Pulsar de nuevo cuando el dialogo este abierto	-	Desplazar	AUTO/ On/Off o alternar estado del mar	AUTO/On/Off	-
- Pulsar y mantener	AUTO/On/Off	-	-	-	-
RAIN - Pulsación simple	Ventana emergente	-	-	-	Ajustar
Tuning (R3016 12U/6X) - Pulsación simple	Activar	-	-	-	Ajustar
- Pulsar de nuevo cuando el dialogo este abierto	-	-	AUTO/On/Off	AUTO/On/Off	-
- Pulsar y mantener	AUTO/On/Off	-	-	-	-
View (R2009/R3016) - Pulsación simple	Activar	-	-	-	Ajustar
- Pulsar de nuevo cuando el dialogo este abierto	-	-	AUTO/On/Off	AUTO/On/Off	-
- Pulsar y mantener	AUTO/On/Off	-	-	-	-
EBL/VRM* - Pulsación simple	Activar EBL/VRM1	Ajustar intersección EBL/VRM	-	Alternar EBL/VRM	Ajustar EBL/VRM
- Pulsar y mantener	Alternar EBL/VRM1 y EBL/VRM2	-	-	-	-
Alert Acknowledge - Pulsación simple	Mueve el cursor al panel de Alertas y acepta las ultimas alertas activadas	-	-	-	-
- Pulsar y mantener	Mueve el enfoque al panel de Alertas	Desplazar	Seleccionar	Seleccionar	Desplazar

*) Ver detalles en **Usando los marcadores EBL/VRM** en el manual de usuario.

Menú

A través del menú, tienes acceso a los sub-menús, diálogos y ajustes. Si el menú no está activo durante 10 segundos, se cerrará automáticamente.

Blancos AIS

Por defecto el panel de blancos muestra información básica de cuatro blancos. El panel muestra tanto blancos de Radar como blancos AIS, ordenados por la distancia a su embarcación. La información es independiente de los ajustes introducidos para blancos AIS o de Radar.

Ganancia

La Ganancia controla la sensibilidad del receptor de radar. Una ganancia alta hace que el radar sea más sensible a los retornos, permitiendo que blancos más débiles sean mostrados. Si la ganancia es muy alta, la imagen puede ser saturada con ruido de fondo.

→ **Nota:** No intente usar la ganancia para limpiar la pantalla por ruido de lluvia o mar.

El valor de ganancia debe ser ajustado de modo que el ruido de fondo solo sea visible en el panel de radar. La ganancia tiene un modo automático y manual. Consulte las Teclas de función para ver como ajustar la ganancia.

Filtro de mar

La opción de filtro de mar se usa para eliminar el efecto de los retornos de ecos aleatorios producidos por las olas y la mar gruesa cercana al barco. Cuando se incrementa el valor, la sensibilidad del ruido cercano al barco creado por las olas se reduce. El valor no debe incrementarse demasiado ya que podría eliminar blancos reales.

El valor del filtro de mar debe ajustarse de tal modo que el ruido sea visto como pequeños puntos, para que sea fácil distinguir entre ruido y pequeños blancos alrededor del barco.

El filtro de mar tiene un modo automático y manual, y el sistema incluye unos ajustes predefinidos para condiciones de mar en Calma, Moderada y Marejada. Consulte las Teclas de función para ver como ajustar el filtro de mar.

Filtro de lluvia

El filtro de lluvia se utiliza para reducir el efecto de la lluvia, nieve y otros elementos meteorológicos en la imagen del radar. Cuando se incrementa el valor, la sensibilidad del ruido de larga distancia producido por la lluvia se reduce. El valor no debe incrementarse mucho ya que podría filtrar blancos reales.

El filtro de lluvia no tiene modos automáticos. Consulte las Teclas de función para ver como ajustar el filtro de lluvia.

Sintonización (R3016 12U/6X)

Puede sintonizar el receptor de radar para mostrar el máximo número de blancos en pantalla. La sintonización tiene un modo manual y automático.

En el modo de sintonización automática, el transceptor realiza una sintonización del receptor cuando cambia la escala de rango.

La sintonización manual sólo debe utilizarse si falla la sintonización automática. La sintonización no se debe realizar antes de 10 minutos después de que el radar ha sido encendido. La sintonización manual es el mejor si se realiza con un pulso largo (se activa con la escala de 24 NM), y mediante el uso de un alto nivel de ganancia. En esta condición, ajuste el control de sintonización para obtener la máxima intensidad de señal.

Consulte las Teclas de función para ver como ajustar la Sintonización.

Vista (R2009/R3016)

El menú Vista disponible en las Teclas de función es un acceso directo a las diferentes opciones de Visualización, y

solo está disponible con HALO, 3G, 4G, y radares HD. Vea las opciones de Vista en la siguiente página.

Marcadores EBL/VRM

Los marcadores EBL (electronic bearing line) y VRM (variable range marker) le permiten calcular el rumbo y distancia a barcos y zonas de tierra dentro del rango del radar.

Dos marcadores EBL/VRMs pueden usarse en la imagen de radar. Se identifican como anillos de trazos con diferentes colores para ser capaz de discriminar unos de otros y de los anillos fijos: EBL/VRM1 es verde, EBL/VRM2 es azul. La anchura de la línea marcador indica si el marcador está en modo de edición (líneas gruesas) o en una posición fija (líneas finas).

Alarmas/Reconocer

Hay dos opciones disponibles para el reconocimiento de alertas:

- Usando la opción Reconocer en las Teclas de función.
- Reconocer la alerta más reciente o advertencia presionando la Tecla de función.
- Repita pulsando esta Tecla de función para continuar reconociendo alertas desde la parte superior del panel de alertas. El orden de clasificación de alertas es por gravedad (es decir, alarma antes que advertencia), y luego por antigüedad.
- En el panel Alertas, se accede por una pulsación larga sobre el Reconocimiento en las Teclas de función.
- Use las teclas de dirección para moverse hacia arriba y hacia abajo en la lista de alertas.
- Pulse la tecla de función Reconocer o la tecla **ENT** para reconocer la alerta destacada.
- Pulsar **EXIT** para salir del panel de Alertas.

Indicaciones generales del menú

- Pulsar **Menu** en el panel de Teclas de función para acceder al menú principal.
- Uso las teclas de dirección o el control giratorio para desplazarse por los menús.
- Pulsar el control giratorio o la tecla **ENT** para acceder al sub-menú, para alternar entre opciones y confirmar una selección.
- Pulsar la tecla **EXIT** para volver al menú anterior o para salir del menú del sistema.

PD: Los menús se configuran automáticamente dependiendo de la antena de radar seleccionada.

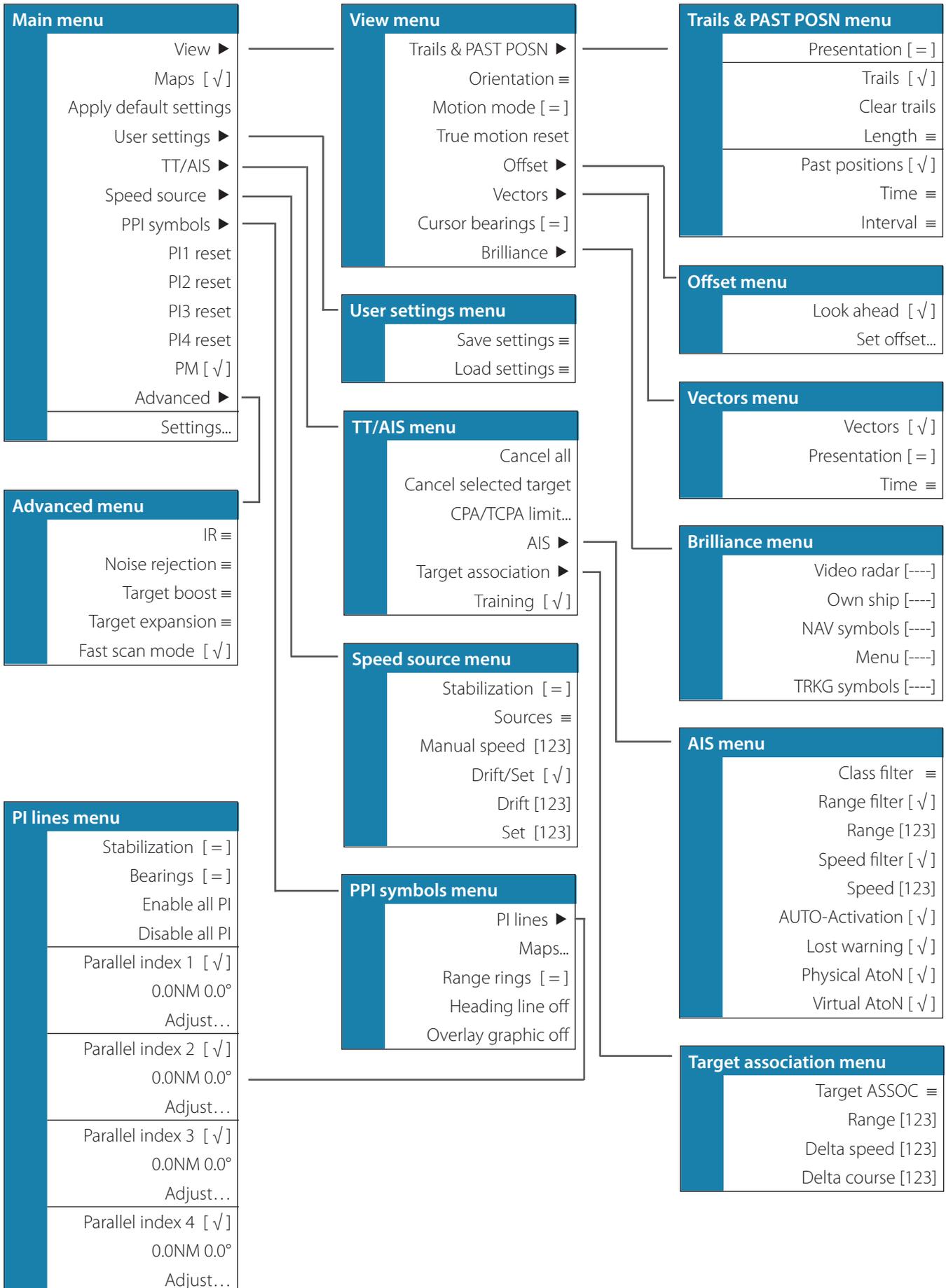
Leyenda de símbolos:

- Ω indicador arqueado
- ≡ lista de opciones (3 o más)
- [=] alternar tecla (cambia entre 2 opciones)
- [√] checkbox
- [123] entrada por teclado
- [---] deslizador
- ▶ acceso a sub-menú
- ... abrir dialogo

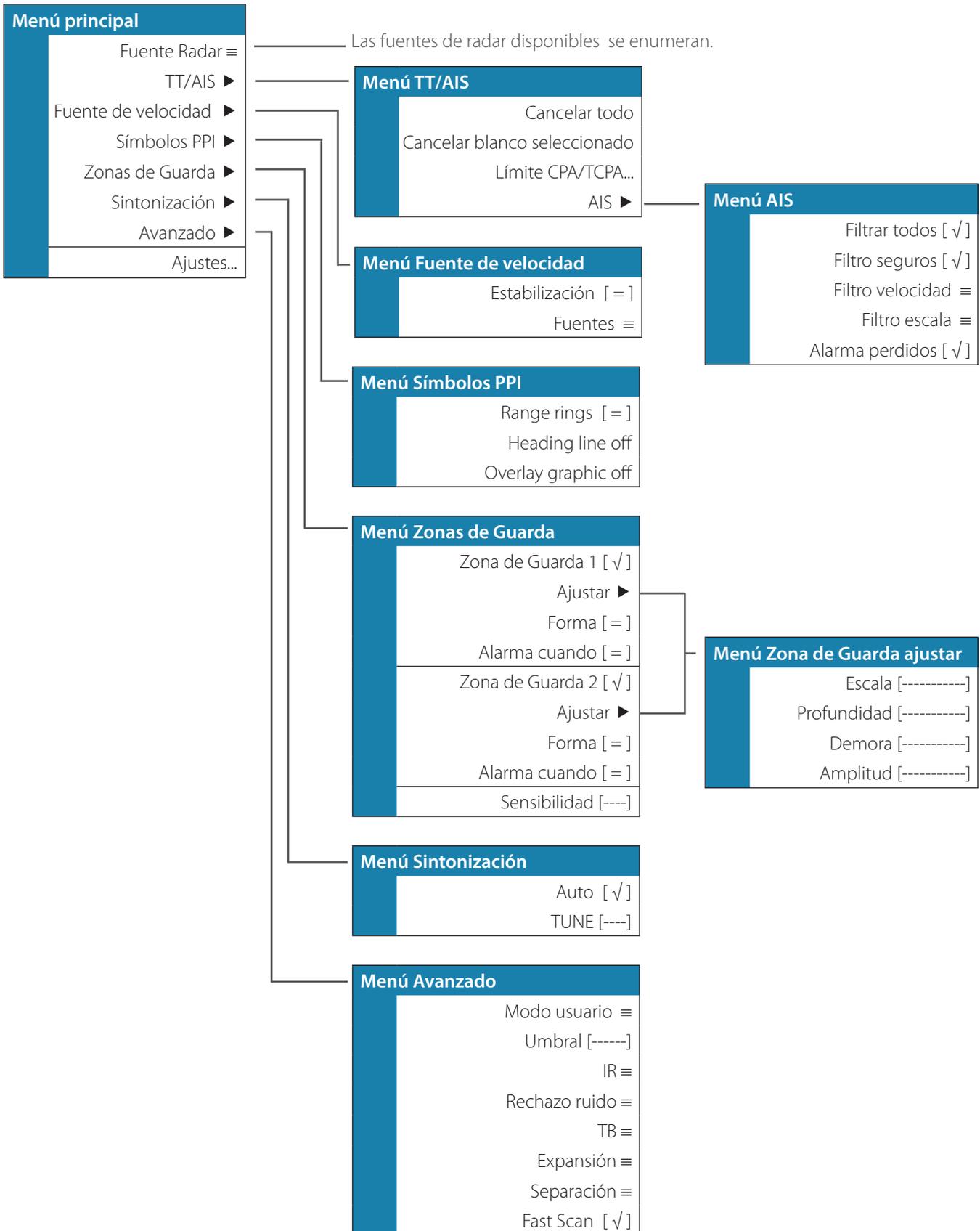
Menú principal

Acceder al menú principal pulsando **Menu** en las Teclas de Función. Use las teclas de dirección o control giratorio para moverse en los menús y acceder a la función resaltada pulsando la tecla **ENT**.

R3016 12U/6X



R2009/R3016



Notificaciones de Alertas

Cuando se activa una alerta, aparece en el panel de alertas. Las alertas y advertencias se mantendrán en el panel de alertas hasta que se elimine la causa de la alarma / advertencia y haya sido reconocida.

Las alertas se clasifica por gravedad (es decir, alarma antes que advertencia), y luego por antigüedad.

Cuando se reconoce una alarma esta desaparece del panel de alertas.

No es posible reconocer precauciones. Estas desaparecerán del sistema cuando se rectifican y por lo tanto sólo tienen un estado activo.

Responsabilidad transferida es el proceso utilizado para informar a las funciones, sensores y / o fuentes que después de la evaluación del INS con su conocimiento del sistema ha tomado la responsabilidad con el fin de reducir el número de alertas de alta prioridad.

Tipo de Alerta	Icono	Estado	Indicación
Alarma		Activa - no reconocida, no silenciada.	Símbolo intermitente y el texto descriptivo. Señal audible.
		Activa - no reconocida, silenciada.	Símbolo intermitente y el texto descriptivo. No hay señal audible.
		Activa - reconocida.	Símbolo fijo y un texto descriptivo. No hay señal audible.
		Activa - responsabilidad transferida.	Símbolo fijo y un texto descriptivo. No hay señal audible.
		Activa - no reconocida.	Símbolo intermitente y el texto descriptivo. No hay señal audible.
Advertencia		Activa - no reconocida, no silenciada.	Símbolo intermitente y el texto descriptivo. Señal audible.
		Activa - no reconocida, silenciada.	Símbolo intermitente y el texto descriptivo. No hay señal audible.
		Activa - reconocida.	Símbolo fijo y un texto descriptivo. No hay señal audible.
		Activa - responsabilidad transferida.	Símbolo fijo y un texto descriptivo. No hay señal audible.
		Activa - no reconocida.	Símbolo intermitente y el texto descriptivo. No hay señal audible.
Precaución		Activa	Símbolo fijo y un texto descriptivo. No hay señal audible.



Para más detalles, consulte el manual del operador:

R2009/R3016_OM_ES_988-11080-00X y R3016-12U/6X_OM_EN_988-10911-00X.

