

Manual del usuario

14221-1800-2000

Rev. P, diciembre de 2020



Radios portátiles de la serie XL XL-150P, XL-185P y XL-200P



L3HARRIS™
FAST. FORWARD.

HISTORIAL DE REVISIONES DEL MANUAL

RDO.	FECHA	RAZÓN PARA EL CAMBIO
B	Nov/15	Añadida información CE.
C	Ene/16	Declaración de conformidad actualizada. Se agregó información de aprobación regulatoria de la UE (estándares) e información de exposición a RF de la UE.
D	Jul/16	Tabla 1-1 y Tableau 2-1 actualizados. Actualizado para XLP R2A. Se agregó una nota a la Sección 4.3.1 sobre la carga de la batería antes del primer uso. Apéndice A actualizado. Sección 4.3.3 actualizada. Se actualizaron las
E	Ene/17	Secciones 1.2, 4.1, 4.6, 5.9, 5.13, 10, se incluyeron características de XLP R3A y se agregaron secciones 4.3.4, 5.37 y 5.7.
F	Abr/17	Actualizado para agregar características XLP R4A.
G	Nov/17	Se agregaron características de XL-185P, XLP R5A e información de C1D1, tabla 4-1 actualizada.
H	Ene/18	Se actualizaron las secciones 6.4, 7.2 y la tabla 5-1.
J	Abr/18	Se actualizó para XLP R6A y se actualizó la Sección 4.3.4.
K	Ene/19	Se actualizó para XLP R7, se actualizó la Tabla 4-1 y se actualizó la Sección 3.1. Se agregó la Sección
L	Mar/19	6.10.3. Se actualizaron la Sección 6.10.3 y la Tabla 4-1. Se agregó la Sección 6.10.4.
M	Ene/20	Actualizado para agregar características XLP R9A. Sección 4.6 actualizada.
N	May/20	Se actualizó la Sección 5.37.1, se agregaron las características del XLP R10A, se actualizaron las Opciones / Accesorios del XL-150P y se agregó el Apéndice B.
P	Dic/20	Se actualizaron las secciones 5.6.1, 5.17, 4.3.4 y la tabla 5-2. Cambio de marca de L3Harris.

CREDITOS

Harris, Unity, VIDA, EDACS, NetworkFirst y OpenSky son marcas comerciales registradas de L3Harris Technologies. TECNOLOGÍA PARA CONECTAR, INFORMAR Y PROTEGER es una marca comercial de L3Harris Technologies.

Bluetooth es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc.

Motorola es una marca comercial registrada de Motorola, Inc.

AMBE es una marca comercial registrada e IMBE, AMBE + y AMBE + 2 son marcas comerciales de Digital Voice Systems, Inc.

Wi-Fi es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance.

Todos los nombres de marcas y productos son marcas comerciales, marcas comerciales registradas o marcas de servicio de sus respectivos propietarios.

¡AVISO!

El material contenido en este documento está sujeto a la aprobación de exportación de EE. UU. No se permite la exportación o reexportación sin la aprobación por escrito del gobierno de los EE. UU. Calificación: EAR99; de acuerdo con las regulaciones del Departamento de Comercio de EE. UU.

15CFR774, Regulaciones de administración de exportaciones.

La información y descripciones contenidas en este documento son propiedad de L3Harris Technologies. Dicha información y descripciones no se pueden copiar ni reproducir por ningún medio ni difundir o distribuir sin el permiso previo expreso por escrito de L3Harris Technologies, PSC Business, 221 Jefferson Ridge Parkway, Lynchburg, VA 24501.

Las reparaciones de este equipo deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado o una instalación designada por el proveedor.

Cualquier reparación, alteración o sustitución de piezas recomendadas realizadas por el usuario a este equipo que no estén aprobadas por el fabricante podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo además de la garantía del fabricante.



Este producto cumple con la directiva WEEE 2012/19 / EU de la Unión Europea. No deseché este producto en un vertedero público. Llévelo a un centro de reciclaje al final de su vida útil.



Los productos L3Harris cumplen con la Directiva de restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos (RoHS).

Este manual es publicado por **L3Harris Technologies** sin ninguna garantía. Las mejoras y cambios a este manual necesarios por errores tipográficos, inexactitudes de la información actual o mejoras a los programas y / o equipos, pueden ser realizados por **L3Harris Technologies** en cualquier momento y sin previo aviso. Dichos cambios se incorporarán a las nuevas ediciones de este manual. Ninguna parte de este manual puede ser reproducida o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias y grabaciones, para cualquier propósito, sin el permiso expreso por escrito de **L3Harris Technologies**.

Copyright © 2015-2020 L3Harris Technologies.

TABLA DE CONTENIDO

<u>Sección</u>	<u>Página</u>
1. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA Y DE SEGURIDAD	8
1.1 CONVENCIÓNES DE SEGURIDAD	8
1.2 INFORMACIÓN DE ENTRENAMIENTO DE SEGURIDAD	8
1.2.1 Pautas de exposición a RF	9
1.2.2 Interferencia / compatibilidad electromagnética	10
1.3 APROBACIONES REGULATORIAS	10
1.3.1 Parte 15	10
1.3.2 Industry Canada	10
1.4 CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO	10
1.4.1 Operación eficiente de la radio	11
1.4.2 Cuidado y reemplazo de la antena	11
1.4.3 Dispositivos electrónicos	11
1.4.4 Aeronaves	11
1.4.5 Detonadores eléctricos	11
1.4.6 Atmosferas potencialmente explosivas	12
2. RENSEIGNEMENTS SUR LA RÉGLEMENTATION ET SÉCURITÉ	13
2.1 CONVENTIONS SUR LES SYMBOLES DE SÉCURITÉ	13
2.2 RENSEIGNEMENTS SUR LA FORMATION SUR LA SÉCURITÉ	13
2.2.1 Directivas sobre la exposición aux RF	14
2.2.2 Interférence / Compatibilité Électromagnétique	15
2.3 INTERFÉRENCE DES RADIOFRÉQUENCES	15
2.3.1 Partie 15 de la FCC	15
2.3.2 Industrie Canada	15
2.4 CONSEJOS DE UTILIZACIÓN	15
2.5 UTILIZACIÓN EFFICACE DE LA RADIO	16
2.5.1 Entretien Et Remplacement De L'antenne	16
2.5.2 Appareils Électroniques	16
2.5.3 Avión	16
2.5.4 Détonateurs Électriques	16
2.5.5 Atmosphère Potentiellement Explosive	17
3. LUGARES PELIGROSOS	18
3.1 OPCIÓN CLASE 1, DIVISIÓN 2	18
3.2 OPCIÓN CLASE 1, DIVISIÓN 1	19
4. INTRODUCCIÓN	22
4.1 DESCRIPCIÓN	22
4.2 DIRECTRICES DE ALMACENAMIENTO	23
4.3 CONFIGURACIÓN BÁSICA.....	23
4.3.1 Montaje de la radio	23
4.3.2 Extracción de la batería	24
4.3.3 Extracción del clip opcional para cinturón o poste en D	24
4.3.4 Instalar la tarjeta SIM	25
4.4 CONECTOR UNIVERSAL DE DISPOSITIVO	26
4.5 LIMPIEZA	26
4.6 OPCIONES Y ACCESORIOS	27
4.7 PUBLICACIONES RELACIONADAS	30
5. FUNCIONAMIENTO BÁSICO	31

TABLA DE CONTENIDO

<u>Sección</u>	<u>Página</u>
5.1 CONTROLES DE RADIO	31
5.2 TECLADO DTMF SUAVE	33
5.3 ANTES DEL PRIMER USO	33
5.4 ENCENDIDO Y CONFIGURAR VOLUMEN	34
5.5 ID VIDA	34
5.5.1 Inicio de sesión de usuario	34
5.5.2 Aprovisionamiento	34
5.6 PANTALLAS DE RADIO	35
5.6.1 Pantalla superior	35
5.6.2 Pantalla frontal	36
5.7 HOMBRE CAÍDO	38
5.8 MENSAJES DE ESTADO	38
5.9 DISEÑOS DE MENÚ PREDEFINIDOS	39
5.10 MENÚ.....	40
5.11 TONOS DE ALERTA	43
5.12 SELECCIONAR ZONA / SISTEMA	44
5.13 SELECCIONAR GRUPO / CANAL Y BANCO	45
5.14 BLOQUEAR / DESBLOQUEAR TECLADO	46
5.15 LLAMADAS DE GRUPO	46
5.15.1 Transmitir una llamada de grupo	46
5.15.2 Recibir una llamada de grupo	47
5.16 LLAMADAS INDIVIDUALES	48
5.16.1 Transmitir una llamada individual	48
5.16.2 Recibir una llamada individual	48
5.17 PERFILES DE USUARIO.....	49
5.18 CANCELACIÓN DE RUIDO.....	50
5.18.1 Habilitar la cancelación de ruido	51
5.18.2 Uso de la cancelación de ruido	51
5.18.3 El efecto de la distancia desde el micrófono	52
5.18.4 Micrófono primario versus secundario	52
5.18.5 Cuando se utiliza una mascarilla de aparato respiratorio autónomo (SCBA) ...	52
5.19 OPCIONES PTT	52
5.20 ANUNCIO DE VOZ	53
5.21 ACTIVAR / DESACTIVAR EL CIFRADO	53
5.22 TRANSMISIÓN ACTIVAR / DESACTIVAR	54
5.23 PROTECTOR DE CANAL (ANALÓGICO CONVENCIONAL SOLAMENTE)	54
5.24 USE TALKAROUND PARA EVITAR EL REPETIDOR (ANALÓGICO Y P25 SOLO CONVENCIONAL)	55
5.25 FUNCIONAMIENTO TIPO 99	56
5.25.1 Habilitar / Deshabilitar Tipo 99	57
5.25.2 Desactivar después de PTT	57
5.25.3 Reinicio automático	57
5.26 ALERTA DE LLAMADA (PÁGINA)	57
5.26.1 Enviar alerta	57
5.26.2 Recibir alerta	58
5.27 INTERCONEXIÓN TELEFÓNICA	58
5.28 DTMF	59
5.29 REPRODUCCIÓN DE AUDIO	59

TABLA DE CONTENIDO

<u>Sección</u>	<u>Página</u>
5.30 INICIAR ESCANEO.....	60
5.31 DETENER BUSQUEDA.....	61
5.32 TIPOS DE MONITOR Y SILENCIADOR (SÓLO CONVENCIONAL)	62
5.33 BORRAR MOLESTIAS	63
5.34 FAILSOFT	64
5.34.1 Failsoft convencional (solo EDACS)	64
5.34.2 Failsoft (P25 troncalizado)	64
5.35 OPERACIÓN DE EMERGENCIA	65
5.35.1 Declarar una llamada de emergencia	65
5.35.2 Recibir una llamada de emergencia	65
5.35.3 Emergencia sigilosa	65
5.36 MDC-1200 (ANALÓGICO CONVENCIONAL SOLAMENTE)	66
5.36.1 Funcionamiento normal de PTT	66
5.36.2 Manejo de recepción MDC PTT ID	66
5.36.3 Declaración de emergencia	66
5.37 FUNCIONAMIENTO DE BEON	67
5.37.1 Resumen	67
5.37.2 Selección de cliente Wi-Fi	68
5.38 MODO ENCUBIERTO.....	70
6. OPERACIONES AVANZADAS	71
6.1 VER / CAMBIAR PERSONALIDADES	71
6.1.1 Ver personalidades	71
6.1.2 Cambiar la personalidad activa	72
6.2 CONCIENCIA SITUACIONAL (SA) - P25 CONVENCIONAL SOLAMENTE	73
6.3 ZONAS / SISTEMAS DEFINIDOS POR EL USUARIO	74
6.3.1 Zona táctica de mando	74
6.3.2 Zona de sistema mixto	75
6.4 MENÚ CH INFO	76
6.5 CONFIGURACIONES DE AUDIO	76
6.6 AJUSTES DE PANTALLA	77
6.7 AJUSTES GPS	78
6.8 INFORMACIÓN DE LA POSICIÓN	79
6.9 WIFI	80
6.10 BLUETOOTH.....	81
6.10.1 Habilitar Bluetooth	81
6.10.2 Emparejar dispositivos	81
6.10.3 Reconexión a un micrófono Bluetooth encubierto 12082-0684-01	83
6.10.4 Emparejamiento con el amplificador de voz SCOTT EPIC 3 Radio Direct Interface (RDI)	83
6.11 AJUSTES DEL RELOJ	83
6.12 INFORMACIÓN DE BATERIA.....	84
6.13 SELECCIONE EL IDIOMA.....	84
6.14 CONFIGURAR ESCANEO	85
6.14.1 Canales predeterminados, de prioridad 1 y de prioridad 2	85
6.14.2 Escaneo convencional / troncalizado	86
6.14.3 Escaneo de votos (solo analógico y convencional P25)	86
6.14.4 Editar lista de escaneo	87
6.14.5 Establecer o eliminar canales de prioridad 1 y prioridad 2	88
6.14.6 Listas de escaneo personalizadas	89

TABLA DE CONTENIDO

<u>Sección</u>	<u>Página</u>
6.14.7 Escaneo del sistema de área amplia (P25 troncalizado y EDACS)	90
6.14.8 Bloqueo del sitio	91
6.15 ESTADO DE RADIO	92
6.16 MENSAJE DE RADIO	92
6.17 RADIO TEXTLINK	93
6.17.1 Mensajes de Radio TextLink	93
6.17.2 Formularios de Radio TextLink	94
6.17.3 Ver mensajes recibidos	94
6.18 FALLOS / ALERTAS	95
6.19 CODIFICAR TONO	96
6.20 CIFRADO	96
6.20.1 Crear y cargar claves	96
6.20.2 Poner a cero las teclas de la radio	97
6.20.3 Claves protegidas	97
6.20.4 Cifrado global	97
6.20.5 Seleccionar conjunto de teclas	98
6.20.6 Ver lista de teclas	99
6.20.7 Eliminar claves individuales	99
6.20.8 Configuración OTAR	100
6.21 FALLA P25 CONVENCIONAL	100
6.22 TEMPORIZADOR DE REGISTRO DE EMERGENCIA	101
7. PROGRAMACIÓN	102
7.1 PROGRAMACIÓN A TRAVÉS DE RPM2	102
7.2 EDITAR CANAL (ANALÓGICO Y P25 CONVENCIONAL SOLAMENTE)	102
7.3 OTAP	104
7.4 BOTONES E INTERRUPTORES PROGRAMABLES	105
7.4.1 Botones programables	105
7.4.2 Interruptor A / B (Ø / O) programable	107
7.4.3 Interruptor A / B / C / D programable	107
7.5 ICONOS PROGRAMABLES	109
7.5.1 Pantalla superior	109
7.5.2 Pantalla frontal	109
8. REFERENCIA	110
8.1 FRECUENCIAS MARINAS	110
8.2 BANDAS ESTRECHAS	115
9. GLOSARIO	116
10. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS BÁSICOS	119
10.1 MENSAJES DE ERROR	119
10.2 INFORMACIÓN / ERRORES OTAR	121
11. ASISTENCIA TÉCNICA	122
12. GARANTÍA	122
APÉNDICE A PROGRAMACIÓN WI-FI	123
APÉNDICE B CONFIGURACIÓN BLUETOOTH DEL SCBA	129

TABLA DE CONTENIDO

SecciónPágina

LISTA DE FIGURAS

Figura 4-1: Conjunto de radio	24
Figura 4-2: Retire la batería	24
Figura 4-3: Retire el clip para cinturón	25
Figura 4-4: Conector de dispositivo universal	26
Figura 5-1: Controles de radio	31
Figura 5-2: Uso del teclado Soft DTMF	33
Figura 5-3: Pantalla superior	35
Figura 5-4: Ejemplo de pantalla frontal inactiva	36
Figura 5-5: Uso de la cancelación de ruido	51
Figura 6-1: Habilidad de Wi-Fi	80
Figura 6-2: Instalación Wi-Fi activa	80
Figura A-1: Opciones • Configuración de la red.....	124
Figura A-2: Configuración de Wi-Fi	124
Figura A-3: Nombre del servicio	124
Figura A-4: Habilitar Wi-Fi en RPM2	125
Figura A-5: Habilite el modo de programación Wi-Fi en la radio	126

LISTA DE TABLAS

Tabla 1-1: Distancias probadas de conformidad con la exposición a RF (escenario del peor de los casos) ...	9
Cuadro 2-1: Distances de test de conformité des expositions aux RF (pire des scénarios) ...	14
Tabla 4-1: Opciones y accesorios	27
Tabla 5-1: Controles de radio, indicadores y conectores	31
Tabla 5-2: Iconos de radio	36
Tabla 5-3: Mensajes de estado	38
Tabla 5-4: Disposiciones de menú predefinidas	39
Tabla 5-5: Navegación por menús	41
Tabla 5-6: Tonos de alerta	43
Tabla 5-7: Compatibilidad con funciones P25 versus compatibilidad con funciones BeOn	67
Tabla 5-8: Botones programables admitidos	68
Tabla 7-1: Rangos de frecuencia válidos	104
Tabla 7-2: Opciones de botones programables	105
Tabla 7-3: Opciones de interruptores Ø / O programables	107
Tabla 7-4: Características de instancia única	107
Tabla 7-5: Características indexadas	108
Tabla 8-1: Frecuencias marinas	110
Tabla 10-1: Mensajes de error mostrados, motivos y soluciones	119
Tabla 12-1: Compatibilidad con funciones de Wi-Fi	127

L3Harris Technologies, Public Safety and Professional Communications (PSPC) Business evalúa continuamente sus publicaciones técnicas para verificar su integridad, precisión técnica y organización. Puede ayudar en este proceso enviando sus comentarios y sugerencias a lo siguiente:

L3 Harris Technologies, Inc.
Negocio PSPC

Publicaciones técnicas
221 Jefferson Ridge Parkway
Lynchburg, VA 24501

Envíe sus comentarios por fax al: 1-434-455-6851

O

Envíenos un email a: PSPC_TechPubs@l3harris.com

1. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA Y DE SEGURIDAD

1.1 CONVENCIONES DE SEGURIDAD

Las siguientes convenciones se utilizan a lo largo de este manual para alertar al usuario sobre las precauciones generales de seguridad que deben observarse durante todas las fases de operación, servicio y reparación de este producto. El incumplimiento de estas precauciones o de una advertencia específica en otra parte de este manual viola los estándares de seguridad de diseño, fabricación y uso previsto del producto. L3Harris no asume ninguna responsabilidad por el incumplimiento de estos estándares por parte del cliente.



ADVERTENCIA

El símbolo de **ADVERTENCIA** llama la atención sobre un procedimiento, práctica o similar que, si no se realiza o sigue correctamente, podría provocar lesiones personales. No continúe más allá de un símbolo de ADVERTENCIA hasta que se comprendan o se cumplan completamente las condiciones identificadas.



PRECAUCIÓN

El símbolo **PRECAUCIÓN** llama la atención sobre un procedimiento, práctica o similar de funcionamiento que, si no se realiza correctamente o no se cumple, podría provocar daños en el equipo o degradar gravemente el rendimiento del equipo.



NOTA

El símbolo **NOTA** llama la atención sobre información complementaria, que puede mejorar el rendimiento del sistema o aclarar un proceso o procedimiento.

1.2 INFORMACIÓN DE ENTRENAMIENTO DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA

El radio portátil **XL** de L3Harris genera energía electromagnética de RF durante el modo de transmisión. Este radio está diseñado y clasificado como "Solo para uso ocupacional", lo que significa que debe ser utilizado únicamente durante el curso del empleo por personas que conozcan los peligros y las formas de minimizarlos. Este radio **NO** está diseñado para ser utilizado por la "población general" en un entorno no controlado.

El radio portátil XL-200P / XL-185P ha sido probado y cumple con los límites de exposición a RF de la FCC para "uso ocupacional solamente". Además, este radio L3Harris cumple con los siguientes estándares y pautas con respecto a la energía de RF y los niveles de energía electromagnética y la evaluación de dichos niveles para la exposición de los seres humanos:

- Publicación de FCC KDB 447498 Guía general de exposición a RF
- Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (C95.1 - 1992 ¹), Estándar IEEE para niveles de seguridad con respecto a la exposición humana a campos electromagnéticos de radiofrecuencia, de 3 kHz a 300 GHz.
- Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (C95.3 - 1992), Práctica recomendada de IEEE para la medición de campos electromagnéticos potencialmente peligrosos: RF y microondas.
- Estándar IC RSS-102. Cumplimiento de la exposición a radiofrecuencia de los aparatos de radiocomunicaciones (todas las bandas de frecuencia).
- Directiva del Consejo Europeo 89/391 / CEE.

¹ Probado según ANSI C95.1-1992 de acuerdo con 47 CFR 2.1093. Cumple o supera los requisitos de seguridad de ANSI C95.1-2005.

1.2.1 Directrices de exposición a RF



Para asegurarse de que la exposición a la energía electromagnética de RF se encuentre dentro de los límites permitidos de la UE / AU / FCC / IC para uso ocupacional, cumpla siempre con las siguientes pautas:

- NO opere el radio sin una antena adecuada conectada, ya que esto puede dañar el radio y también puede hacer que se excedan los límites de exposición a RF de la FCC. Una antena adecuada es la antena suministrada con este radio por L3Harris o una antena específicamente autorizada por L3Harris para su uso con este radio. (Consulte la Tabla 4-1.)
- NO transmita durante más del 50% del tiempo total de uso del radio ("ciclo de trabajo del 50%"). Transmitir más del 50% del tiempo puede hacer que se excedan los requisitos de cumplimiento de exposición a RF de la FCC. La radio está transmitiendo cuando aparece el indicador "TX" en la pantalla. El radio transmitirá presionando el botón "PTT" (Pulsar para hablar).
- SIEMPRE transmita usando baja potencia cuando sea posible. Además de conservar la carga de la batería, la baja potencia puede reducir la exposición a RF.
- SIEMPRE utilice accesorios autorizados por L3Harris (antenas, baterías, clips para cinturón, altavoces / micrófonos, etc.). El uso de accesorios no autorizados puede hacer que se excedan los requisitos de cumplimiento de RF de exposición ocupacional / controlada de la FCC. (Consulte la Tabla 1-1.)
- Como se indica en la Tabla 1-1, SIEMPRE mantenga la carcasa del transmisor **POR LO MENOS** 0,47 pulgadas (1,2 cm) del cuerpo y al menos 0,98 pulgadas (2,5 cm) de la cara cuando se transmite para garantizar que no se superen los requisitos de cumplimiento de exposición a RF de EU / AU / FCC / IC. Sin embargo, para brindar la mejor calidad de sonido a los destinatarios de su transmisión, L3Harris recomienda que sostenga el micrófono al menos a 2 pulgadas (5 cm) de la boca y ligeramente hacia un lado.
- Consulte la norma EN 62311: 2008.

Tabla 1-1: Distancias probadas de conformidad con la exposición a RF (escenario del peor de los casos)

FRECUENCIA DE RADIO	Cuerpo ²	Cara
VHF (136-174 MHz)	0,47 pulg. (1,2 cm)	0,98 pulg. (2,5 cm)
UHF (378 - 522 MHz)	0,47 pulg. (1,2 cm)	0,98 pulg. (2,5 cm)
700/800 MHz (768 - 776 MHz) (798 - 806 MHz) (806 - 824 MHz) (851 - 870 MHz)	0,47 pulg. (1,2 cm)	0,98 pulg. (2,5 cm)
900 MHz (935-944 MHz) (896-902 MHz)	0,47 pulg. (1,2 cm)	0,98 pulg. (2,5 cm)
2400 MHz (2412 - 2472 MHz)	0,47 pulg. (1,2 cm)	0,98 pulg. (2,5 cm)
5 GHz (5,18 - 5,825 GHz)	0,47 pulg. (1,2 cm)	0,98 pulg. (2,5 cm)

² Este es el peor de los casos si se utiliza el accesorio de montaje en el cuerpo más delgado (clip para cinturón).



NOTA

Evaluación de SAR: 1 g de promedio, factor de trabajo PTT del 50%, exposición ocupacional / controlada.



NOTA

LTE no es compatible con los portátiles de la serie XL con la opción C1D1.

La información de esta sección proporciona la información necesaria para informar al usuario de la exposición a RF y qué hacer para garantizar que esta radio funcione dentro de los límites de exposición a RF de la FCC.

1.2.2 Interferencia / compatibilidad electromagnética

Durante las transmisiones, esta radio L3Harris genera energía de RF que posiblemente puede causar interferencias con otros dispositivos o sistemas. Para evitar tal interferencia, apague la radio en áreas donde se coloquen letreros para hacerlo. NO opere el transmisor en áreas sensibles a la radiación electromagnética, como hospitales, aeronaves y lugares de detonación.

1.3 APROBACIONES REGLAMENTARIAS

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

1.3.1 Parte 15

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

1.3.2 Industria de Canadá

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

1.4 CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO

La ubicación y el estado de la antena son importantes cuando se utiliza una radio portátil. Operar la radio en áreas o terrenos bajos, debajo de líneas eléctricas o puentes, dentro de un vehículo o en un edificio con estructura metálica puede reducir severamente el alcance de la unidad. Las montañas también pueden reducir el alcance de la unidad.

En áreas donde la transmisión o recepción es deficiente, se puede obtener alguna mejora asegurándose de que la antena esté vertical. Moverse unos metros en otra dirección o moverse a una elevación más alta también puede mejorar las comunicaciones. El funcionamiento de un vehículo se puede ayudar con el uso de una antena montada externamente.

El estado de la batería es otro factor importante para el funcionamiento sin problemas de una radio portátil. Cargue siempre la batería correctamente.

1.4.1 Operación de radio eficiente

Mantenga la antena en posición vertical al recibir o transmitir un mensaje.



¡NO sostenga la antena cuando la radio esté encendida!

1.4.2 Cuidado y reemplazo de la antena



No utilice la radio portátil con una antena dañada o faltante. Puede producirse una quemadura leve si una antena dañada entra en contacto con la piel. Reemplace una antena dañada inmediatamente. Operar una radio portátil sin la antena puede causar lesiones personales, dañar la radio y puede violar las regulaciones de la FCC.



Utilice únicamente la antena suministrada o aprobada. Las antenas, modificaciones o accesorios no autorizados pueden dañar la unidad de radio y pueden violar las regulaciones de la FCC. (Consulte la Tabla 4-1.)

1.4.3 Dispositivos electrónicos



La energía de RF de las radios portátiles puede afectar a algunos equipos electrónicos. La mayoría de los equipos electrónicos modernos de automóviles, hospitales, hogares, etc. están protegidos contra la energía de radiofrecuencia. Sin embargo, en las áreas en las que se le indique que apague el equipo de radio bidireccional, observe siempre las reglas. En caso de duda, ¡apáguelo!

1.4.4 Aeronave



- **¡Apague siempre una radio portátil antes de abordar cualquier avión!**
- **Úselo en tierra solo con el permiso de la tripulación.**
- **¡NO lo use durante el vuelo!**

1.4.5 Detonadores eléctricos



Para evitar la detonación accidental de detonadores eléctricos, NO use radios de dos vías a menos de 1000 pies de las operaciones de detonación. Obedezca siempre las señales de "Apague las radios bidireccionales" que se colocan en los lugares donde se utilizan detonadores eléctricos (Norma OSHA: 1926.900).

1.4.6 Atmósferas potencialmente explosivas



Las áreas con atmósferas potencialmente explosivas a menudo, pero no siempre, están claramente marcadas. Estas pueden ser áreas de abastecimiento de combustible, como estaciones de servicio, instalaciones de transferencia o almacenamiento de combustibles o químicos, y áreas donde el aire contiene químicos o partículas, como granos, polvo o polvos metálicos.

Las chispas en tales áreas pueden causar una explosión o un incendio que resulte en lesiones corporales o incluso la muerte.

Apague las radios bidireccionales cuando se encuentre en un área con una atmósfera potencialmente explosiva. Es raro, pero posible, que una radio o sus accesorios generen chispas.

2. RENSEIGNEMENTS SUR LA RÉGLEMENTATION ET SÉCURITÉ

2.1 CONVENCIONES SUR LES SYMBOLES DE SÉCURITÉ

Les conventions suivantes sont utilisées dans le présent manuel pour avertir l'utilisateur des précautions générales de sécurité qui doivent être observées pendant toutes les phases d'opération, d'entretien et de réparation de ce produit. Le non-respect de ces précautions ou d'avertissements précisés ailleurs enfreint les normes de sécurité de la conception, de la fabrication et de l'utilisation prévue du produit. L3Harris n'assume aucune responsabilité pour le non-respect de ces normes par le client.



MISE EN GARDE

Le symbole MISE EN GARDE attire l'attention sur une procédure ou une pratique qui, si elle n'est pas correctement effectuée ou observée, pourrait entraîner une blessure personnelle. Ne pas poursuivre au-delà d'un symbole de MISE EN GARDE avant que les conditions identifiées soient complètement comprises.



AVERTISSEMENT

Le symbole AVERTISSEMENT attire l'attention sur une procédure ou une pratique opérationnelle qui, si elle n'est pas correctement effectuée ou observée, pourrait entraîner un bris d'équipement ou une importante baisse de rendement de l'équipement.



REMARQUE

Le symbole REMARQUE attire l'attention sur des renseignements supplémentaires qui peuvent améliorer le rendement du système ou clarifier un processus ou une procédure.

2.2 RENSEIGNEMENTS SUR LA FORMATION SUR LA SÉCURITÉ



MISE EN GARDE

La radio portative L3Harris XL produit de l'énergie électromagnétique des RF lorsqu'en mode de transmission. Cette radio est conçue et classée pour une «Utilisation professionnelle seulement», ce qui signifie qu'elle ne doit être utilisée que dans le cadre d'un emploi par des individus conscients des risques et des moyens de limiter ceux-ci. Cette radio N'EST PAS conçue pour une utilisation par la «Population générale» dans un environnement non contrôlé.

La radio portative XL a été testée et est conforme aux limites d'exposition aux RF de la FCC pour une «Utilisation professionnelle seulement». De plus, cette radio L3Harris est conforme aux normes et directives suivantes quant à l'énergie des RF et aux niveaux d'énergie électromagnétique, ainsi qu'à l'évaluation de ces niveaux pour l'exposition aux humains:

- FCC KDB 447498
- American National Standards Institute (C95.1 - 1992), norme de l'IEEE sur les niveaux sécuritaires d'exposition humaine aux champs électromagnétiques des radiofréquences, 3 kHz à 300 GHz.
- American National Standards Institute (C95.3 - 1992), pratique recommandée par l'IEEE pour la mesure des champs électromagnétiques potentiellement dangereux - RF et micro-ondes.

2.2.1 Directives sur l'exposition aux RF



Pour s'assurer que l'exposition à l'énergie électromagnétique des RF se situe dans les limites acceptables de la FCC pour l'utilisation professionnelle, respectez toujours les directives suivantes:

- N'utilisez PAS la radio sans qu'une antenne appropriée y soit connectée, car ceci peut endommager la radio et également causer un dépassement des limites d'exposition aux RF de la FCC. Une antenne appropriée est celle fournie par L3Harris avec cette radio, ou une antenne spécifiquement autorisée par L3Harris pour être utilisée avec cette radio. (Reportez- vous à Tableau 2-1.)
- Ne transmettez PAS colgante más el 50% de la duración de la utilización total de la radio («ciclo de servicio del 50%»). La transmisión colgante más el 50% de las temperaturas peut causer un dépassement des exigences de conformité de la FCC en matière d'exposition aux RF. La radio transmet lorsque l'indicateur «TX» apparaît sur l'affichage. La radio transmet lorsqu'on appuie sur le bouton «PTT» (botón de micrófono).
- Transmettez TOUJOURS en basse puissance lorsque possible. En plus de préserver la charge de la pile, un faible puissance réduit l'exposition aux RF.
- Utilisez TOUJOURS des accessoires autorisés L3Harris (antennes, piles, pinces de ceinture, haut-parleurs / micros, etc.). L'utilisation d'accessoires non autorisés peut entraîner un dépassement des exigences de conformité pour une exposition aux RF professionnelle ou contrôlée de la FCC. (Reportez-vous à Tabla 4-1.)
- Tel qu'indiqué dans Tableau 2-1, conservez TOUJOURS l'appareil et son antenne à **AU MOINS** 1,2 cm du corps, et à au moins 2,5 cm du visage colgante la transmisión, pour vous assurer de ne pas dépasser les exigences de conformité de la FCC en matière d'exposition aux RF. Cependant, pour offrir la meilleure qualité sonore aux auditeurs de votre Transmission, L3Harris recomienda de tenir el micrófono en au moins 5 cm (2 po) de votre bouche et légèrement déplacé sur un côté.

Cuadro 2-1: Distances de test de conformité des expositions aux RF (pire des scénarios)

RADIOFRÉQUENCES	CORPS ₃	VISAGE
VHF (136-174 MHz)	1,2 cm	2,5 cm
UHF (378 - 522 MHz)	1,2 cm	2,5 cm
700/800 MHz (768 - 776 MHz) (798 - 806 MHz) (806 - 824 MHz) (851 - 870 MHz)	1,2 cm	2,5 cm
900 MHz (935-944 MHz) (896-902 MHz)	1,2 cm	2,5 cm
2400 MHz (2412 - 2472 MHz)	1,2 cm	2,5 cm
5 GHz (5,18 - 5,825 GHz)	1,2 cm	2,5 cm

₃ Ce est le pire des cas basée sur le corps más mince monter accessoire (clip ceinture).

Dans cette section figurent les renseignements nécessaires pour sensibiliser l'utilisateur à l'exposition aux RF et sur ce qu'il faut faire pour s'assurer que cette radio fonctionne dans les limites d'exposition aux RF de la FCC.

2.2.2 Interférence / Compatibilité Électromagnétique

Pendant les transmissions, cette radio L3Harris produit de l'énergie des RF qui peut causer de l'interférence avec d'autres appareils ou systèmes. Pour éviter de telles interférences, fermez la radio dans les zones où il est indiqué de le faire. N'utilisez PAS le transmetteur dans des zones sensibles aux radiations électromagnétiques, comme les hôpitaux, les avions et les sites de détonation.

2.3 INTERFÉRENCE DES RADIOFRÉQUENCES

2.3.1 Partie 15 de la FCC

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne doit pas causer une interférence nuisible; et
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris une interférence qui peut causer un fonctionnement non souhaité.

2.3.2 Industrie Canada

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

2.4 CONSEILS D'UTILISATION

L'emplacement et l'état de l'antenne sont importants pour l'utilisation d'un radio portative. L'utilisation de la radio dans des zones de faible élévation, sous des lignes électriques ou des ponts, à l'intérieur d'un véhicule ou dans un immeuble à ossature métallique, peut réduire la portée de l'appareil de manière considérable. Les montagnes peuvent également réduire la portée de l'unité.

Dans les zones où la Transmission ou la réception est insatisfaisante, certaines améliorations peuvent être obtenues en s'assurant que l'antenne est verticale. Se déplacer de quelques mètres dans une autre direction ou à un emplacement plus élevé peut également améliorer les communications. L'utilisation d'une antenne fixée à l'extérieur peut faciliter le fonctionnement dans un véhicule.

L'état de la pile est un autre facteur important d'une utilisation sans tracas d'une radio portative. Chargez toujours correctement la pile.

2.5 EFICACIA DE UTILIZACIÓN DEL RADIO

Gardez l'antenne dans une position verticale pendant la réception ou la Transmission d'un message.



MISE EN GARDE

Ne tenez PAS l'antenne lorsque la radio est allumée!

2.5.1 Entretien Et Remplacement De L'antenne



MISE EN GARDE

N'utilisez pas la radio portative si son antenne est endommagée ou absente. Une brûlure légère peut se produire au contact d'une antenne endommagée avec la peau. Remplacez immédiatement une antenne endommagée. L'utilisation d'une radio portative alors que l'antenne est absente peut causer des blessures, endommager la radio et pourrait enfreindre la réglementation de la FCC.



AVISO

Utilisez seulement l'antenne fournie ou une antenne approuvée. Des antennes non autorisées, des modifications ou des ajouts à une antenne peuvent endommager la radio et enfreindre la réglementation de la FCC. (Reportez-vous à Tabla 4-1.)

2.5.2 Appareils Électroniques



AVISO

L'énergie des RF provenant de radios portatives peut affecter certains appareils électroniques. La majorité de l'équipement électronique moderne dans les voitures, les hôpitaux, les maisons, etc. est blindé contre l'énergie des RF. Cependant, dans les zones où l'on vous demande de fermer l'équipement de radio bidirectionnelle, respectez toujours les règles. En cas de doute, éteignez-le!

2.5.3 Avion



MISE EN GARDE

- **Éteignez toujours une radio portative avant d'embarquer à bord d'un avion!**
- **Ne l'utilisez au sol qu'avec la permiso de l'équipage.**
- **NE l'utilisez PAS durant le vol!**

2.5.4 Détonateurs Électriques



MISE EN GARDE

Pour prévenir la détonation accidentelle des détonateurs électriques, n'utilisez PAS de radios bidirectionnelles à moins de 305 m (1000 pi) des opérations de détonation. Respecte las indicaciones de los toujours «Éteindre les radios bidirectionnelles» situées là où des détonateurs électriques sont utilisés. (Norma OSHA: 1926.900)

2.5.5 Atmósfera Potentiellement Explosive



MISE EN GARDE

Les zones ayant une atmosphère potentiellement explosive sont souvent, mais pas toujours, identifiées clairement comme telles. Il peut s'agir de zones d'alimentation en carburant, comme les postes d'essence, les installations de stockage ou de transfert de carburant ou de produits chimiques, ainsi que les zones dont l'air contient des produits chimiques ou des particules, comme des grains, de la poussière ou des poudres métalliques.

Des étincelles dans de telles zones peuvent provoquer une explosion ou un incendie, causant ainsi des blessures ou même la mort.

Éteignez les radios bidirectionnelles dans toute zone ayant une atmosphère potentiellement explosive. Il est rare, mais pas impossible qu'une radio ou ses accessoires produisent des étincelles.

3. LUGARES PELIGROSOS

3.1 OPCIÓN CLASE 1, DIVISIÓN 2

Los radios pedidos con la opción Clase 1, División 2 son adecuados para su uso en Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D o solo en ubicaciones no peligrosas (sin clasificar).

Les radios commandées avec l'option Classe 1, Division 2 sont adéquates pour utilisation en Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D, ou en lieux non-hasardeux (non-classifiés) seulement



ADVERTENCIA

PELIGRO DE EXPLOSIÓN: SUSTITUYA EL PAQUETE DE BATERÍAS ÚNICAMENTE EN UN ÁREA QUE SE SEPA QUE NO ES PELIGROSA Y ÚNICAMENTE CON L3HARRIS PARTE NO. 14035-4010-05.

AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION - LES BATTERIES DOIVENT ÊTRE REMPLACÉES DANS UNE ZONE RECONNUE NON HASARDEUSE SEULEMENT, ET SEULEMENT AVEC UNE BATTERIE L3HARRIS PORTANT LE NUMÉRO DE PIÈCE ou 14035-4010-05.



ADVERTENCIA

PELIGRO DE EXPLOSIÓN: la sustitución de cualquier componente puede afectar la idoneidad para la Clase 1, División 2.

AVISO - RISQUE D'EXPLOSION - Une substitution de toute composante pourrait compromettre la convenance pour la Classe 1, Division 2.



ADVERTENCIA

PELIGRO DE EXPLOSIÓN: no exceda la corriente máxima de carga de la batería de 5.250 A o voltaje de carga máximo de 12.0 V CC en cualquier momento.



ADVERTENCIA

PRECAUCIÓN: la batería utilizada en este dispositivo puede presentar un riesgo de incendio o explosión cuando se calienta a más de 100 ° C (212 ° F) o se incinera. Reemplace la batería con L3Harris Pieza No. 14035-4010-05 solamente. El uso de otra batería puede presentar riesgo de incendio o explosión.

Instrucciones para el reemplazo de la batería: Retire la batería 1) presionando los pestillos de la batería y luego 2) retire la batería del chasis del radio. Instale la batería de reemplazo insertando la batería en la abertura del chasis del radio y presionando la batería en el chasis hasta que ambos pestillos de la batería estén enganchados. Deseche la batería usada de inmediato. Aléjate de los niños. No la desmonte ni la arroje al fuego.



ADVERTENCIA

PELIGRO DE EXPLOSIÓN: además de cualquier opción simple de antena de bobina de un solo extremo y estuche de transporte, solo se pueden usar los siguientes accesorios L3Harris con esta radio:

NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
14035-4700-01	Micrófono de altavoz, Revo NC2. Solo se puede utilizar con auriculares LS103239V1 y LS103239V2.
12082-0600-01	Micrófono de altavoz
12082-0600-02	Micrófono con altavoz, botón de emergencia

NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
12082-0650-01	Micrófono, Palma, 2 cables, negro,
12082-0650-02	Micrófono, Palma, 2 cables, beige,
12082-0650-03	Micrófono, Mini-solapa, 3 cables, negro,
12082-0650-04	Micrófono, Mini-solapa, 3 cables, beige
12082-0650-05	Kit de auriculares, Negro
12082-0650-06	Kit de auriculares, beige
12082-0650-07	Auriculares, intrauditivos, micrófono con brazo, PTT en línea
12082-0650-08	Auriculares, ligeros, para colocar sobre la cabeza, de una oreja, PTT en línea,
12082-0650-09	Auriculares, ligeros, detrás de la cabeza, auriculares dobles, PTT en línea
12082-0650-10	Auriculares, ligeros, detrás de la cabeza, dos oídos, PTT con coleta
12082-0650-13	Auriculares, servicio pesado, detrás de la cabeza, con PTT
12082-0650-14	Auriculares, para trabajo pesado, sobre la cabeza, con PTT
12082-0650-15	Auriculares, detrás de la cabeza, micrófono boom, auricular, con PTT
12082-0650-16	Auricular, táctico, micrófono boom, auricular, con micrófono PTT
12082-0650-17	Microfono de craneo, con PTT corporal y auricular
12082-0650-18	Micrófono de garganta, con tubo acústico y PTT de cuerpo
12082-0650-19	Micrófono de garganta, con tubo acústico, PTT de anillo y cuerpo
LS103239V1	Auricular, micrófono de solapa, 2,5 mm
LS103239V2	Auricular, micrófono de solapa, 2,5 mm, ángulo RT
12150-1000-01	Fire Speaker Mic (FSM), Premium, Cancelación de ruido

3.2 OPCIÓN CLASE 1, DIVISIÓN 1

SE APLICA A XL-200P C1D1 NO REBANDED, XL-200P C1D1 REBANDED, XL-185 C1D1 NO REBANDED, XL-185P C1D1 REBANDED, XL-185 C1D1 UHF y XL-185 C1D1 VHF

Los radios pedidos con la opción Clase 1, División 1 se consideran "aparatos intrínsecamente seguros. "

Estas radios son intrínsecamente seguras según la norma estadounidense ANSI / TIA 4950-A y son adecuadas para su uso en las siguientes ubicaciones:

EEUU:

Clase I, División 1, Grupos C y D; Clase II, División 1, Grupos E, F y G; Ubicaciones peligrosas Clase III, División 1; Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D o ubicaciones no peligrosas (no clasificadas) únicamente.

Classe I, Division 1, Groupes C et D; Classe II, Division 1, Groupes E, F et G; Classe III, Division 1 emplacements dangereux; Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D, ou en sites non-hasardeux (non-classifiés) seulement.

Canadá:

Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D o ubicaciones no peligrosas (no clasificadas) únicamente.

Classe 1, Division 2 sont adéquates pour utilisation en Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D, ou en lieux non-hasardeux (non-classifiés) seulement.



ADVERTENCIA

PELIGRO DE EXPLOSIÓN: SUSTITUYA EL PAQUETE DE BATERÍAS ÚNICAMENTE EN UN ÁREA QUE SE CONOZCA NO PELIGROSA Y ÚNICAMENTE CON L3HARRIS PART NO. 14035-4045-01.

AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION - LES BATTERIES DOIVENT ÊTRE REMPLACÉES DANS UNE ZONE RECONNUE NON HASARDEUSE SEULEMENT, ET SEULEMENT AVEC UNE BATTERIE L3HARRIS PORTANT LE NUMÉRO DE PIÈCE 14035-4045-01.



ADVERTENCIA

PELIGRO DE EXPLOSIÓN: la sustitución de cualquier componente puede afectar la idoneidad para la Clase I, División 1; Clase II, División 1; Clase III, División 1; o Clase 1, División 2.

AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION - Une substitution de toute composante pourrait compromettre la convenance pour la Classe I, Division 1; Classe II, Division 1; Classe III, Division 1; ou Classe 1, Division 2.



ADVERTENCIA

PELIGRO DE EXPLOSIÓN: no exceda la corriente máxima de carga de la batería de 1,7 A o tensión de carga máxima de 8,4 V CC en cualquier momento.



ADVERTENCIA

PRECAUCIÓN: la batería utilizada en este dispositivo puede presentar un riesgo de incendio o explosión cuando se calienta a más de 100 ° C (212 ° F) o se incinera. Reemplace la batería con L3Harris Pieza No. 14035-4045-01 únicamente. El uso de otra batería puede presentar riesgo de incendio o explosión.

Instrucciones para el reemplazo de la batería: Retire la batería 1) presionando los pestillos de la batería y luego 2) retire la batería del chasis del radio. Instale la batería de reemplazo insertando la batería en la abertura del chasis del radio y presionando la batería en el chasis hasta que ambos pestillos de la batería estén enganchados. Deseche la batería usada de inmediato. Aléjate de los niños. No la desmonte ni la arroje al fuego.



ADVERTENCIA

PELIGRO DE EXPLOSIÓN: además de cualquier opción simple de antena de bobina de un solo extremo y estuche de transporte, solo se pueden usar los siguientes accesorios L3Harris con esta radio:

NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	UBICACIONES PELIGROSAS APROBADAS
12082-0600-01	Micrófono de altavoz estándar: sin antena	EE.UU. : Clase I, División 1, Grupos C y D; Clase II, División 1, Grupos E, F y G; Ubicaciones peligrosas Clase III, División 1; Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D Canadá: ubicaciones peligrosas Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D
12082-0600-02	Micrófono con altavoz, Emergencia Botón	EE.UU. : Clase I, División 1, Grupos C y D; Clase II, División 1, Grupos E, F y G; Ubicaciones peligrosas Clase III, División 1; Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D Canadá: ubicaciones peligrosas Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D

NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	UBICACIONES PELIGROSAS APROBADAS
12082-0600-03	Micrófono con altavoz, Emergencia Botón, antena, 18 "- No aprobado para XL-185P	EE.UU. : ubicaciones peligrosas Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D Canadá: ubicaciones peligrosas Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D
12082-0650-13	Auriculares, servicio pesado, detrás de la cabeza, con PTT	EE.UU. : ubicaciones peligrosas Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D Canadá: ubicaciones peligrosas Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D
12082-0650-14	Auriculares, para trabajo pesado, sobre la cabeza, con PTT	EE.UU. : ubicaciones peligrosas Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D Canadá: ubicaciones peligrosas Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D
LS103239V1	Auricular para altavoz / micrófono	EE.UU. : Clase I, División 1, Grupos C y D; Clase II, División 1, Grupos E, F y G; Ubicaciones peligrosas Clase III, División 1; Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D Canadá: ubicaciones peligrosas Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D
LS103239V2	Auricular para altavoz / micrófono, ángulo recto	EE.UU. : Clase I, División 1, Grupos C y D; Clase II, División 1, Grupos E, F y G; Ubicaciones peligrosas Clase III, División 1; Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D Canadá: ubicaciones peligrosas Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D
12082-0600-04	Micrófono con altavoz, Emergencia Botón, antena, 25,6 "- No aprobado para XL-185P	EE.UU. : ubicaciones peligrosas Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D Canadá: ubicaciones peligrosas Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D
12082-0600-05	Micrófono con altavoz, Emergencia Botón, antena, 30 "- No aprobado para XL-185P	EE.UU. : ubicaciones peligrosas Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D Canadá: ubicaciones peligrosas Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D

4. INTRODUCCION

4.1 DESCRIPCION

Los radios portátiles de la serie XL brindan la conectividad avanzada que los primeros respondedores requieren mientras abordan las comunicaciones de voz y datos en evolución. Cumplen con MIL-STD-810G en cuanto a durabilidad y están certificados según los parámetros MIL-STD más estrictos para la contaminación por fluidos y atmósferas explosivas. Los radios portátiles XL son compatibles con P25 Trunking, P25 convencional, sistema de comunicaciones de acceso digital mejorado (EDACS®), analógico convencional y BeOn® operación a través de Wi-Fi® o red LTE.



NOTA

El funcionamiento de EDACS no es soportado con UHF o VHF.

Referirse a *Manual de funciones de configuración y uso de BeOn* 14221-7200-6130 para obtener detalles sobre la configuración y el uso de BeOn en las radios de la serie XL.

El XL-200P es un radio P25 convergente, multibanda, Radio móvil terrestre con LTE. Diseñado para cualquier persona que necesite comunicarse con varias agencias o en varias bandas, el XL-200P ofrece conectividad de misión crítica.

El XL-185P y el XL-150P son radios convergentes P25, *banda única*, Radios móviles terrestres con LTE, disponibles en frecuencias VHF, UHF, 700/800 o 900 MHz. Estos portátiles premium ofrecen un poderoso conjunto de capacidades XL, lo que los convierte en el mejor valor de su clase.

Las características de la radio incluyen:

- Extremadamente resistente: supera los estándares de otras radios del mercado.
- Operación multibanda: admite cualquier combinación de frecuencias VHF, UHF y 700/800 MHz. También permite habilitar diferentes bandas para usuarios seleccionados.
- Encriptación DES de clave única: proporciona comunicaciones básicas seguras sin tener que comprar la opción de encriptación completa.
- Recuperación instantánea del audio recibido: permite al usuario reproducir la última transmisión recibida para evitar repeticiones innecesarias.
- Cancelación activa de ruido: con tres micrófonos internos para transmitir audio inteligible de usuarios en entornos ruidosos.
- GPS incorporado: para informes de ubicación y respuesta rápida en caso de emergencia.
- Bluetooth integrado® - Para interfaz inalámbrica a accesorios seleccionados.
- Conectividad Wi-Fi: permite actualizaciones de personalidad y software de radio simples y fáciles.
- Punto de acceso Wi-Fi: las radios que incluyen la opción LTE se pueden configurar a través de RPM2 para que actúen como un punto de acceso Wi-Fi y / o enrutador, proporcionando acceso a datos de banda ancha para dispositivos Wi-Fi. Consulte la ayuda en línea de RPM2 cuando configure la radio para estas funciones.
- Modo encubierto: permite a los usuarios configurar rápidamente la radio para su funcionamiento en un entorno encubierto.
- Teclado totalmente programable: cada tecla se puede programar para una variedad de funciones.
- Interruptor de cuatro posiciones: brinda mayor flexibilidad de configuración.

- Interfaz de usuario única: las herramientas especialmente diseñadas por los socorristas hacen que la operación de la radio sea simple e intuitiva. Una pantalla frontal multicolor de fácil lectura y una pantalla superior monocromática con retroiluminación de color opcional mejoran las comunicaciones para mejorar la seguridad del usuario.

Consulte la Tabla 4-1 para ver la lista de opciones y accesorios. Es posible que se hayan agregado accesorios adicionales desde la publicación de este manual; comuníquese con L3Harris para obtener más información.

4.2 DIRECTRICES DE ALMACENAMIENTO

Guarde su radio y baterías en un área de almacenamiento limpia, fresca [que no exceda los 86 ° F (+30 ° C)], seca y ventilada.

4.3 CONFIGURACIÓN BÁSICA

4.3.1 Ensamblar la radio



Utilice únicamente un cargador L3Harris aprobado para la química de la batería. Pueden producirse lesiones por el uso inadecuado del cargador.



No apriete demasiado la antena ya que podría dañarla. El torque no debe exceder las 20 libras por pulgada. Este par se mide en un punto de agarre a una pulgada por encima de la base de la antena.



Cargue completamente la batería antes del primer uso. Debido a las regulaciones gubernamentales, las baterías se envían descargadas y pueden requerir hasta dos (2) minutos en un cargador para una inicialización exitosa. Durante la inicialización, el cargador no muestra ninguna indicación de carga. Después de este período de inicialización, la carga se reanuda normalmente.

1. Asegúrese de que las baterías estén cargadas según el manual suministrado con el cargador.
2. Para colocar un clip de cinturón opcional, retire la pestaña existente de la parte posterior de la radio sobre el compartimiento de la batería. Deslice el clip para cinturón en la ranura.
3. Levante el clip, si está instalado, y deslice la parte superior de la batería hacia la parte superior del compartimiento de la batería en la parte posterior del radio.
4. Presione hacia abajo la parte inferior de la batería hasta que encaje en su lugar.



Figura 4-1: Ensamblaje de radio

4.3.2 Extracción de la batería

Para quitarla, presione y sostenga las dos pestañas en la parte inferior de la batería y luego tire de la batería hacia arriba y hacia afuera de la radio.



Figura 4-2: Retire la batería

4.3.3 Extracción del clip para cinturón o poste en D opcional

Retire la batería antes de quitar el clip para el cinturón o el poste en D. Para quitar el clip para cinturón, levante el resorte metálico hacia la parte superior del compartimiento de la batería (vea la Figura 4-3) con un destornillador de cabeza plana y deslice el clip para cinturón o el poste en D fuera de la ranura en la parte posterior de la radio. .

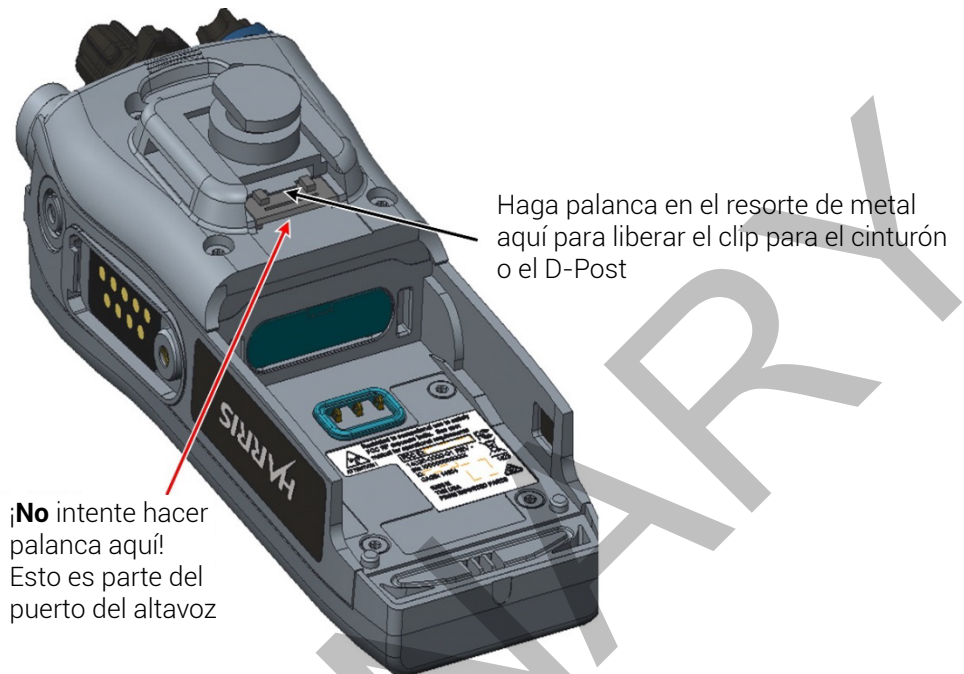


Figura 4-3: Retire el clip para cinturón

4.3.4. Instale la tarjeta SIM

Para instalar la tarjeta SIM:

1. Retire la batería como se muestra en la Figura 4-2.
2. Quite la tapa de la puerta de la tarjeta SIM aflojando los dos tornillos de la puerta SIM con un controlador T6.
3. Instale la tarjeta SIM en la ranura. Oriente la SIM según la etiqueta de la FCC debajo de la abertura de la SIM.
4. Vuelva a instalar la puerta de la SIM con los dos tornillos y el controlador T6.
5. Vuelva a instalar la batería insertando la batería en la abertura del chasis del radio y presionando la batería en el chasis hasta que ambos pestillos de la batería estén enganchados.

4.4 CONECTOR DE DISPOSITIVO UNIVERSAL

El conector de dispositivo universal (UDC) proporciona conexiones para accesorios externos, como auriculares, altavoz-micrófono, caja de prueba de audio, cables de prueba de audio y cables de programación. El UDC está ubicado en el lado derecho de la radio, frente al botón PTT. El UDC facilita la programación y prueba de la radio. Los pines UDC realizan diferentes funciones dependiendo del accesorio conectado al UDC.



Figura 4-4: Conector de dispositivo universal

4.5 LIMPIEZA

Mantenga limpio el exterior de la radio, la batería, la antena y los accesorios de la radio.

Limpie periódicamente mediante los siguientes procedimientos:

1. Para eliminar el polvo y la suciedad, limpie con un paño limpio húmedo (agua tibia y jabón detergente suave o Simple Green).
2. A continuación, limpie con un paño limpio húmedo (agua tibia). Seque con un paño limpio.
3. Retire la batería y limpie la batería y los contactos del radio con un paño suave y seco para eliminar la suciedad o la grasa. Esto asegurará una transferencia de energía eficiente de la batería a la radio.
4. Retire todos los accesorios y limpie los contactos UDC con un paño limpio y seco. Cuando el UDC no esté en uso, cubra el conector con la tapa protectora contra el polvo para evitar la acumulación de polvo o partículas de agua.
5. Si la radio se usa en un ambiente hostil (como lluvia torrencial, niebla salina, etc.), puede ser necesario secar y limpiar periódicamente la batería y los contactos de la radio con un paño suave seco o un cepillo no metálico de cerdas suaves.

Para una limpieza más rigurosa, utilice el siguiente procedimiento:



PRECAUCIÓN

No utilice limpiadores químicos, aerosoles ni productos a base de petróleo. Pueden dañar la carcasa de la radio. L3Harris recomienda usar Calla 1452 o equivalente.

1. Aplique la solución de limpieza a un paño húmedo limpio y limpie la radio.



NOTA

No rocíe la solución de limpieza directamente sobre la radio. Para limpiar la radio en las áreas del altavoz y del micrófono, limpie con cuidado estas áreas pero evite que la solución de limpieza entre por las aberturas del altavoz o del micrófono.

2. Limpie la radio con un paño húmedo limpio con agua tibia y jabón.
3. A continuación, limpie la radio con un paño húmedo limpio y solo con agua tibia.
4. Seque con un paño limpio.

4.6 OPCIONES Y ACCESORIOS

Utilice únicamente accesorios aprobados por L3Harris. Consulte el catálogo de productos y servicios de L3Harris para obtener la lista completa de opciones y accesorios disponibles. Comuníquese con L3Harris para conocer los requisitos que no figuran en esta lista:



PRECAUCIÓN

Utilice siempre las opciones y los accesorios correctos (batería, antena, altavoz / micrófono, etc.) para la radio. Las opciones con clasificación de inmersión deben usarse con un radio con clasificación de inmersión. Consulte la Tabla 4-1.



PRECAUCIÓN

Refiérase a la Sección 3 para radios con opciones C1D2 o C1D1.

Tabla 4-1: Opciones y accesorios

DESCRIPCIÓN	PARTE #	XL-200P OPCIÓN #	XL-185P OPCIÓN #	XL-150P OPCIÓN #
ANTENAS				
Antena de espectro completo	<u>14035-4000-01</u>	XL-NC5Z	XS-NC5Z	XV-NC5Z
Antena de látigo de banda ancha 378-520 MHz, 762-870 MHz	14035-4420-01	XL-NC8E	XS-NC8E	XV-NC8E
Antena de ¼ Wave Whip, 762-870 MHz	<u>14035-4440-02</u>	XL-NC8F	XS-NC8F	XV-NC8F
Antena de ½ Wave Whip, 762-870 MHz	<u>14035-4440-01</u>	XL-NC8D	XS-NC8D	XV-NC8D
Antena de ¼ Wave Whip, 762-944 MHz Solo XL-185P	14035-4450-02	N / A	XS-NC8L	
Antena tipo látigo de ½ onda, 762-944 MHz XL-185P solamente	14035-4450-01	N / A	XS-NC8K	
Antena tipo látigo de ½ onda, 890-960 MHz XL-185P solamente	E75-0286-001	N / A	N / A	N / A
Antena tipo látigo de ½ onda (764 - 870 MHz)	KRE1011506 / 1	XL-NC5K	N / A	N / A
Antena stub de ¼ de onda (764 - 870 MHz)	<u>KRE1011506 / 2</u>	XL-NC5X	N / A	N / A
VHF helicoidal	<u>KRE1011219 / 2</u>	XL-NC1C	N / A	N / A

DESCRIPCIÓN	PARTE #	XL-200P OPCIÓN #	XL-185P OPCIÓN #	XL-150P OPCIÓN #
BATERÍAS / CARGADORES				
Batería, Li-Ion, 3100 mAh, UL Batería, Li-Ion, 7.2VDC, 3100 mAh C1D1	14035-4010-05	XL-PA3X	XS-PA3X	N / A
	14035-4045-01	XL-PA4F	XS-PA4F	N / A
Batería, Li-Ion, 3100 mAh, Batería	14036-4020-01	XL-PA3V	XS-PA3V	XV-PA3V
LTE, Li-Ion, 3100 mAh, LTE, UL C1D2	14036-4020-02	XL-PA2A XL-PA3X ⁴	XS-PA2A XS-PA3X ⁴	N / A
Batería, Li-Ion, Alta capacidad, 4800 mAh	14035-5050-01	XL-PA4K	XS-PA4K	XV-PA4K
Batería, Li-Ion, Alta capacidad, 4800 mAh, C1D2	14035-5050-02	XL-PA4L XL-PA4M ⁵	XS-PA4L ⁵ XS-PA4M	N / A
Cargador, bahía única	14035-1800-01	XL-CH4X	XS-CH4X	XV-CH4X
Cargador, bahía múltiple	14035-1800-02	XL-CH5A	XS-CH5A	XV-CH5A
Cargador, Vehicular	14035-4100-01	XL-CH4W	XS-CH4W	XV-CH4W
ACCESORIOS DE AUDIO				
Micrófono de altavoz, Revo NC2. Solo se puede utilizar con auriculares LS103239V1 y LS103239V2.	14035-4700-01	XL-AE2V	XS-AE2V	XV-AE2V
Micrófono de altavoz	12082-0600-01	XL-AE9N	XS-AE9N	XV-AE9N
Micrófono con altavoz, Emergencia Botón	12082-0600-02	XL-AE4B	XS-AE4B	XV-AE4B
Micrófono con altavoz, Emergencia Botón, antena, 18 "	12082-0600-03	XL-AE2K	XS-AE2K	XV-AE2K
Micrófono con altavoz, Emergencia Botón, antena, 25,6 "	12082-0600-04	XL-AE2J	XS-AE2J	XV-AE2J
Micrófono con altavoz, Emergencia Botón, antena, 30 "	12082-0600-05	XL-AE2L	XS-AE2L	XV-AE2L
Micrófono de altavoz, inalámbrico, Bluetooth	12082-0681-01	XL-AE6K	XS-AE6K	XV-AE6K
Micrófono con altavoz, Premium, Fuego, Cancelación de ruido	12150-1000-01	XL-AE1T	XS-AE1T	XV-AE1T
Micrófono con altavoz, Premium, Fuego, Cancelación de ruido, Micrófono amarillo de alta visibilidad, Palm, 2 cables, Micrófono	12150-1000-05	XL-AE1X	XS-AE1X	XV-AE1X
negro, Palm, 2 cables, Micrófono beige,	12082-0650-01	XL-AE6G	XS-AE6G	XV-AE6G
Minicapa, 3 cables, Micrófono negro,	12082-0650-02	XL-AE6M	XS-AE6M	XV-AE6M
Minicapa, 3 Cable, kit de auriculares beige,	12082-0650-03	XL-AE6H	XS-AE6H	XV-AE6H
negro	12082-0650-04	XL-AE6N	XS-AE6N	XV-AE6N
Kit de auriculares, beige	12082-0650-05	N / A	N / A	N / A
	12082-0650-06	N / A	N / A	N / A
Auriculares, peso ligero, sobre la cabeza, un solo oído, PTT en línea	12082-0650-08	XL-AE2B	XS-AE2B	XV-AE2B
Auriculares, peso ligero, detrás de la cabeza, doble oído, auricular PTT en línea, peso ligero,	12082-0650-09	XL-AE2C	XS-AE2C	XV-AE2C
detrás de la cabeza, doble oído, auricular PTT con cola de cerdo, peso ligero, detrás de la	12082-0650-10	XL-AE2D	XS-AE2D	XV-AE2D
cabeza, doble en el oído , Auriculares PTT en línea, Peso liviano, Detrás de la cabeza,	12082-0650-11	XL-AE2E	XS-AE2E	XV-AE2E
Auriculares intrauditivos dobles, Auriculares PTT de cola de cerdo, Servicio pesado, Detrás	12082-0650-12	XL-AE2F	XS-AE2F	XV-AE2F
de la cabeza, con PTT	12082-0650-13	XL-AE1P	XS-AE1P	XV-AE1P
Auriculares, para trabajo pesado, sobre la cabeza, con PTT	12082-0650-14	XL-AE1R	XS-AE1R	XV-AE1R

⁴Para usar como batería de repuesto con la opción de radio UL C1D2 XL-PA2A o XS-PA2A.

⁵Para usar como batería de repuesto de alta capacidad UL C1D2 con XL-PA4L o XS-PA4L.

DESCRIPCIÓN	PARTE #	XL-200P OPCIÓN #	XL-185P OPCIÓN #	XL-150P OPCIÓN #
Auriculares, micrófono con brazo BTH, auricular, con PTT	12082-0650-15	XL-AE2G	XS-AE2G	XV-AE2G
Skull Mic, w / Body PTT, Auricular	12082-0650-17	XL-AE1L	XS-AE1L	XV-AE1L
Micrófono de garganta, con tubo acústico, PTT de	12082-0650-18	XL-AE1M	XS-AE1M	XV-AE1M
cuerpo Micrófono de garganta, con tubo acústico, PTT de cuerpo y anillo	12082-0650-19	XL-AE1N	XS-AE1N	XV-AE1N
Bluetooth, encubierto, auricular / MIC / PTT, Radios	12082-0684-01	XL-AE1S	XS-AE1S	XV-AE1S
Auricular, micrófono de solapa	LS103239V1	XL-AE3Z	XS-AE3Z	XV-AE3Z
Auricular, micrófono con altavoz, ángulo recto, 2,5 MILÍMETROS	LS103239V2	XL-AE1K	XS-AE1K	XV-AE1K
ACCESORIOS VARIOS				
Cable, interfaz de datos	12082-0445-A1	XL-CJ4A	XS-CJ4A	XV-CJ4A
Cable, MATQ-03424, prueba	12082-0435-A1	N / A	N / A	N / A
Cable, USB, Cable de programación / carga de	12082-0410-A1	XL-CJ3A	XS-CJ3A	XV-CJ3A
llaves, KVL, Carga de llaves	12082-0400-A1	XL-CJ3B	XS-CJ3B	XV-CJ3B
Adaptador, Hirose de 6 pines	14002-0197-01	XL-CJ4B	XS-CJ4B	XV-CJ4B
Funda, Cuero, Radio, Premium	14035-4200-01	N / A	N / A	N / A
Funda, cuero con anillos, radio, premium	14035-4200-02	N / A	N / A	N / A
Funda, Nylon, Negro, Radio, Premium	14035-4200-03	N / A	N / A	N / A
Funda, anillo, cuero, radio, Premium	14035-4200-04	N / A	N / A	N / A
Estuche, cuero, premium, presilla para cinturón, giratorio en D	14035-4201-01	XL-HC4K	XS-HC4K	XV-HC4K
Estuche, cuero, premium, correa para el hombro	14035-4201-02	XL-HC4L	XS-HC4L	XV-HC4L
Estuche, cuero, premium, correa para el hombro	14035-4202-01	N / A	N / A	N / A
Funda, cuero con anillos, radio, estándar	14035-4202-02	N / A	N / A	N / A
Funda, nailon, negro, radio, estándar	14035-4202-03	N / A	N / A	N / A
Funda, anillo, cuero, radio, presilla estándar	14035-4202-04	N / A	N / A	N / A
para cinturón, cuero, premium	14002-0218-01	XL-HC4A	XS-HC4A	XV-HC4A
D-giratorio	12082-3230-01	N / A	N / A	N / A
Correa, hombro	CC103333V1	N / A	N / A	N / A
Clip de cinturón de metal	12082-1290-01	XL-HC3L	XS-HC3L	XV-HC3L
Estuche, cuero, premium, correa para el hombro	14035-4201-02	XL-HC4L	XS-HC4L	XV-HC4L
Trabilla para cinturón, Cuero	KRY1011609 / 1	N / A	N / A	N / A
Funda, Cuero, Premium	14036-4000-01	N / A	N / A	N / A
Funda, cuero con anillos, cubierta de conector lateral premium	14036-4000-02	N / A	N / A	N / A
Estuche de cuero, presilla para cinturón de 2.5 ", estuche de	12082-1398-01	XL-ZN7V	XS-ZN7V	XV-ZN7V
cuero giratorio en D, presilla para cinturón de 3"	14036-4003-01	XL-HC4Z	XS-HC4Z	XV-HC4Z
Estuche de cuero, presilla para cinturón de 2.5 ", eslabón giratorio en D, batería de alta capacidad	14036-4003-02	XL-HC6A	XS-HC6A	XV-HC6A
Estuche de cuero, presilla para cinturón de 3 ", batería de alta capacidad	14036-4003-03	XL-HC6Y	XS-HC6Y	XV-HC6Y
	14036-4003-04	XL-HC6Z	XS-HC6Z	XV-HC6Z

4.7 PUBLICACIONES RELACIONADAS

Las siguientes publicaciones contienen información adicional sobre la radio y productos relacionados:

NÚMERO DE MANUAL	DESCRIPCIÓN
14221-1800-2010	Manual de seguridad del producto de radio portátil
14221-1800-1000	XL Guía rápida de radio portátil XL
14221-1800-8010	Notas de la versión del software de radio portátil XL
MM1000019423	Descripción general y manual de funcionamiento del
MM1000019424	administrador de claves y del administrador de claves Manual del
14221-1600-2090	operador del cargador de escritorio de una bahía
14221-1600-2110	Manual del operador del cargador vehicular VC4000
14221-7200-6110	Manual de funciones de anuncio de voz
14221-2100-3000	Advanced Access Control / Radio Personality Manager Descripción general Manual
14221-1100-8170	Radio Personality Manager 2 (RPM2) Notas de la versión del software
14221-1100-2060	Manual del usuario del RPM2
14221-7200-6130	Manual de funciones de configuración y uso de BeOn
14221-1800-4000	Kit de accesorios de instalación / reemplazo de tarjeta Nano SIM Manual de instalación
14221-1800-8010	Notas de la versión del software de radio XLP
14221-1800-4010	Guía de instalación del kit de actualización de módem global
14221-1800-8030	Notas de la versión del software del repetidor GPS NMEA para radios XL

El manual de seguridad del producto y la guía rápida se incluyen con el paquete del equipo de radio cuando el radio se envía de fábrica. Todas las publicaciones enumeradas anteriormente están disponibles en www.pspc.harris.com a través de un inicio de sesión del Centro de información y Tech Link.

5. FUNCIONAMIENTO BÁSICO

5.1 CONTROLES DE RADIO



Figura 5-1: Controles de radio



BCH5

La Tabla 5-1 describe las funciones predeterminadas de botones, perillas y controles. La mayoría se puede programar para diferentes funciones; consulte la Sección 7.4 para obtener más información.

Tabla 5-1: Controles, indicadores y conectores de radio

CONTROL / INDICADOR	FUNCIÓN
Perilla de grupo / canal	Selecciona grupos / canales.
Perilla de encendido / volumen	Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para encender la radio y aumentar el volumen del audio que se escucha en el altavoz. Se pueden programar niveles mínimos de volumen en la radio para evitar llamadas perdidas debido a un ajuste de volumen bajo.
Interruptor A / B (Ø / O)	Interruptor programable por el usuario (consulte la Sección 7.4.2).

CONTROL / INDICADOR	FUNCIÓN
Micrófono (Secundario)	Cuando la cancelación de ruido está habilitada, los micrófonos secundario y primario se utilizan juntos para formar un sistema de micrófono dual. La cancelación de ruido mejora la calidad de la voz transmitida. Cuando la cancelación de ruido está desactivada, solo se utiliza el micrófono principal. Consulte la Sección 5.18 para obtener información detallada sobre el uso de la cancelación de ruido.
Interruptor A / B / C / D	Interruptor programable por el usuario (consulte la Sección 7.4.3). De forma predeterminada, selecciona uno de los cuatro bancos de canales (consulte la Sección 5.13).
Programable por el usuario Botones	Se utiliza para seleccionar una función de uso común como alternativa a la navegación por los menús. Esto se configura mediante programación utilizando Radio Personality Manager 2 (RPM2). Consulte la Sección 7.4.1 para conocer las opciones que se pueden programar para estos botones.
Pulsar para hablar (PTT) Botón	Presione para transmitir. Asegúrese de que Pulsar para hablar (PTT) esté habilitado (Sección 6.5).
Batería	Batería: consulte la Sección 4.3 para la conexión y extracción de la batería.
Conector de antena	Conector de antena.
Botón de emergencia	Se utiliza para colocar la radio en modo de emergencia (consulte la Sección 5.34). Este botón puede desactivarse mediante programación usando RPM2. Además, este botón se puede utilizar junto con un botón programable por el usuario para eliminar emergencias si está configurado para hacerlo.
Emisión de luz indicadora Diodo (LED)	Indica el estado de la radio: • Rojo = transmitiendo activamente. • Verde = recibiendo activamente. • Naranja = transmitiendo activamente encriptado.
Pantalla superior	Muestra un resumen del funcionamiento de la radio, incluido el canal / grupo de conversación (que se puede codificar por colores), así como una variedad de íconos programables. La orientación de la pantalla se puede configurar para ver desde la parte delantera o trasera de la radio. (Sección 6.6).
Altavoz	Altavoz de radio que se puede silenciar (Sección 6.5). Ajuste el volumen con la perilla de encendido / volumen.
Micrófono (principal)	Cuando la cancelación de ruido está habilitada, los micrófonos primario y secundario se usan juntos para formar un sistema de micrófono dual. La cancelación de ruido mejora la calidad de la voz transmitida. Cuando la cancelación de ruido está desactivada, solo se utiliza el micrófono principal. Consulte la Sección 5.9 para obtener información detallada sobre el uso de la cancelación de ruido.
Pantalla frontal	La pantalla frontal muestra el estado completo y los menús de radio.
Teclas Suaves Programables por el usuario	Teclas dinámicas programables por el usuario que tienen su función actual etiquetada en la pantalla del radio directamente encima de cada botón. Consulte la Sección 7.4.1 para conocer las opciones que se pueden programar para estos botones.
Botón de menú / selección	Desde la pantalla principal, presione este botón para acceder al menú. Además, selecciona elementos de menú resaltados.

CONTROL / INDICADOR	FUNCIÓN
Botones de navegacion	Elementos para navegar el menú. Además: - Presione el botón de navegación izquierdo mientras está en la pantalla inactiva para acceder a la Información del canal (consulte la Sección 6.4). De forma predeterminada, esta función está desactivada por RPM2. - Presione el botón de navegación hacia abajo mientras está en la pantalla inactiva para mostrar las funciones asignadas a los botones programables (consulte la Sección 7.4). - Presione el botón de navegación hacia arriba para mostrar la información de llamadas perdidas - Presione el botón de navegación derecho para finalizar o rechazar una I-Call.
Teclado	De forma predeterminada, se usa para ingresar texto o números. Puede programarse para varias funciones (consulte la Sección 7.4).

5.2 TECLADO DTMF SUAVE

El modelo de teclado parcial de la radio admite un teclado DTMF “suave”. Esto permite al usuario de la radio utilizar un teclado DTMF gráfico en lugar de un teclado DTMF físico.

En las pantallas que requieren la entrada del teclado, presione la tecla **TECLADO** tecla programable para mostrar el teclado. Use los botones de navegación para resaltar el número deseado, presione el botón Menú / Seleccionar para seleccionar el dígito resaltado y luego presione el botón **INGRESAR** tecla programable.

Por ejemplo, al realizar una llamada individual a una dirección numérica, el teclado DTMF suave se puede utilizar para ingresar la dirección como se muestra:



Figura 5-2: Uso del teclado Soft DTMF

5.3 ANTES DEL PRIMER USO

Asegúrese de que la radio tenga:

- Batería completamente cargada
- Antena adjunta
- Personalidad y radio programadas usando RPM2
- Claves de encriptación, si se usan canales encriptados
- Personalidad activada

5.4 ENCENDIDO Y AJUSTE DEL VOLUMEN

El interruptor de encendido y el control de volumen son la misma perilla en la parte superior de la radio (consulte la Figura 5-1). Gire la perilla de encendido / volumen en el sentido de las agujas del reloj para encender la radio y aumentar el volumen. La radio se puede programar para que reproduzca un tono audible al cambiar el volumen.



NOTA

Se puede programar un nivel de volumen mínimo en la radio para evitar llamadas perdidas debido a un ajuste de volumen bajo.



NOTA

La radio se puede programar para requerir la entrada de un PIN para operar la radio. Consulte con su administrador del sistema si olvida su PIN. A medida que se ingresa el PIN, se muestra un asterisco para cada dígito; no se muestra el valor real.

5.5 ID de VIDA

VIDA ID proporciona la capacidad de proporcionar la personalidad de usuario de VIDA configurada en el UAS a radios que operan en redes P25 a través de un inicio de sesión de usuario. Cada personalidad puede contener hasta 16 perfiles y cada perfil puede contener hasta dieciséis grupos de conversación.

Consulte la Sección 10.1 para obtener una lista de posibles mensajes de error de inicio de sesión y aprovisionamiento y qué hacer si ocurren.

5.5.1 Inicio de sesión de usuario

El inicio de sesión de usuario permite a varios usuarios de radio elegir una radio de un grupo de flota e ingresar credenciales únicas para iniciar sesión en el sistema P25. Tras iniciar sesión correctamente, el alias asociado con el usuario de radio se muestra en varios puntos finales del sistema P25.

Un usuario puede iniciar sesión en hasta tres (3) dispositivos simultáneamente. Por ejemplo, si el "mismo usuario" está conectado a una radio portátil y una radio móvil, el sistema P25 puede diferenciar a los suscriptores mientras muestra de forma transparente el alias a otros usuarios.

El inicio de sesión puede iniciarse mediante una opción de menú, un botón programado para inicio de sesión de usuario o seleccionando un sistema P25 que requiera inicio de sesión. Para iniciar sesión manualmente:

1. Desde el **UTILIDAD** menú de radio, seleccione **INICIO DE SESIÓN DE USUARIO**, o presione el botón programado para Usuario Acceso.
2. Ingrese el **ID del sistema**, **ID de usuario**, y **Contraseña**, según sea necesario.
3. Seleccione **Acceso**.

5.5.2 Aprovisionamiento

Si el aprovisionamiento está habilitado a través de la programación de radio y el usuario ha iniciado sesión correctamente, la personalidad de usuario de VIDA configurada en el UAS se aprovisiona a la radio. Cuando no hay disponible una base de datos VIDA Provisioned, la radio funcionará con la personalidad programada por RPM2.

5.6 PANTALLAS DE RADIO

5.6.1 Pantalla superior

La pantalla superior (Figura 5-3) muestra un resumen del estado, como número de canal / banco, nombre corto del canal, batería, escaneo y modo de emergencia. La pantalla se puede configurar para ver desde la parte delantera o trasera de la radio (consulte la Sección 6.6). El nombre corto del canal se programa mediante RPM2.

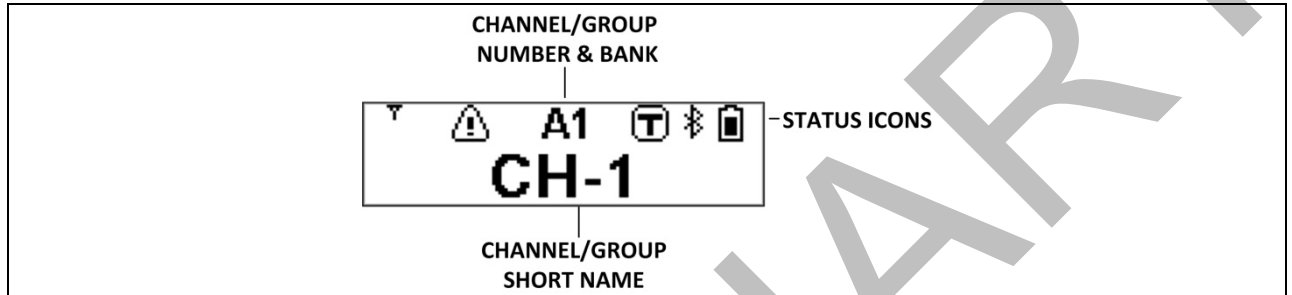


Figura 5-3: Pantalla superior

La radio se puede programar para cambiar el color de la luz de fondo de la pantalla superior en relación con el canal / grupo seleccionado actualmente.

La luz de fondo de la pantalla superior es de color naranja cuando se recibe activamente una emergencia, a menos que la luz de fondo esté apagada, ya sea directamente o mediante una configuración de emergencia encubierta o sigilosa. Esto se aplica a una condición de emergencia en todos los modos de funcionamiento (P25, MDC, etc.).

La luz de fondo de la pantalla es verde cuando la radio está funcionando en modo seguro de RF (potencia de transmisión de 100 mW) a menos que la luz de fondo esté apagada, ya sea directamente o mediante una configuración encubierta. Por lo tanto, se recomienda que no utilice el verde como color de canal / grupo de conversación cuando la radio esté configurada para permitir el funcionamiento en modo seguro de RF.

Durante una emergencia, el color de la luz de fondo de emergencia reemplaza el color del Modo seguro de RF y cualquier color de canal / grupo de conversación programado. Una vez que se soluciona la emergencia, se restaura el color de la retroiluminación original (si lo hubiera).

En el modo seguro de RF, el color de la luz de fondo del modo seguro de RF reemplaza cualquier color de canal / grupo de conversación programado. El color de la luz de fondo de emergencia reemplaza al color del modo seguro de RF. Cuando la radio ya no se encuentra en el modo seguro de RF, se restaura el color de la retroiluminación original (si corresponde).

5.6.2 Pantalla frontal

La Figura 5-4 muestra una pantalla frontal de muestra mientras está en la pantalla inactiva. La pantalla inactiva aparece después del encendido o después de salir de los menús.

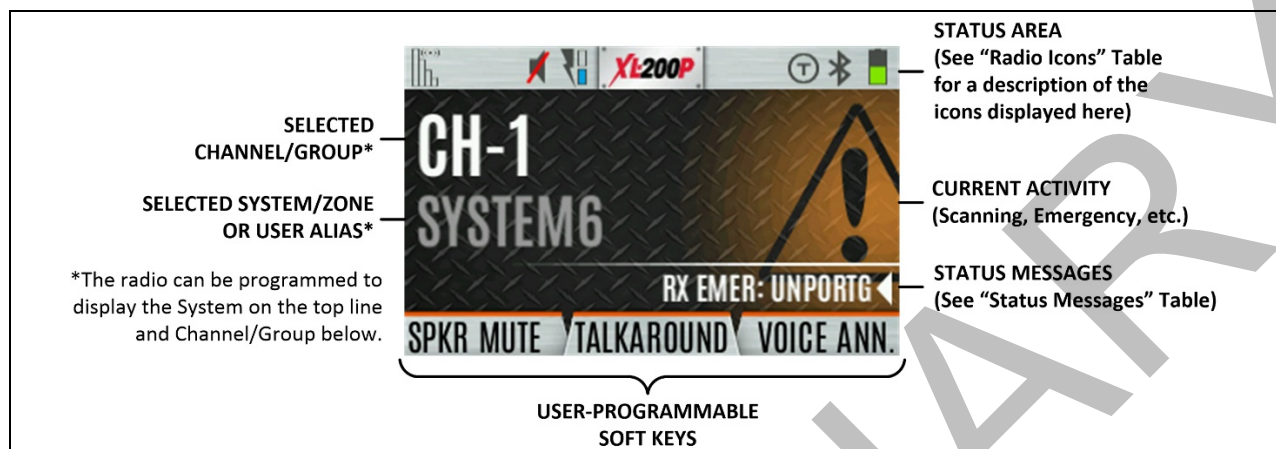


Figura 5-4: Ejemplo de pantalla frontal inactiva



NOTA

La radio puede programarse para mostrar el ID de usuario en la línea Sistema de la pantalla.

La Tabla 5-2 describe algunos de los iconos que puede mostrar la radio. El menú de la radio también contiene un glosario de iconos en el menú de utilidades (consulte la Sección 5.9). Los iconos y su ubicación se pueden personalizar con RPM2.

Tabla 5-2: Iconos de radio

ICONO	DESCRIPCIÓN	ICONO	DESCRIPCIÓN	ICONO	DESCRIPCIÓN
	Sistema convencional analógico		Sistema convencional P25		Sistema troncalizado P25
	Sistema EDACS		Zona		Zona definida por el usuario
	(Azul) Intensidad de la señal troncalizada		Bluetooth habilitado		Monitor encendido
	(Rojo) Poder TX		(Azul) Bluetooth conectado		VDOC
	(Verde) Recibir la fuerza de la señal		Cifrado habilitado		Recibiendo información
	(Sin color) Canal inactivo		Cifrado global		Transmisión de datos
	(Naranja) Transmitiendo cifrado		OTAR deshabilitado		Alerta (s) presente
	Batería completamente cargada		OTAR registrado		Escanear de votos

ICONO	DESCRIPCIÓN	ICONO	DESCRIPCIÓN	ICONO	DESCRIPCIÓN
	Nivel de batería Capacidad 100%		Registro OTAR		Escaneo habilitado
	Nivel de batería 75% de capacidad		Cambio de claves OTAR		Emergencia
	Nivel de batería 50% de capacidad		Nivel de potencia de transmisión alto		Correo RX
	Nivel de batería 25% de capacidad		Nivel de potencia de transmisión bajo		Cancelación de ruido habilitada
	Nivel de batería 5% de capacidad (Indicador de audio de batería baja)		Solo RX		Micrófono de altavoz de fuego adjunto ⁶
	Nivel de batería Batería agotada (Estado de solo RX)		Altavoz silenciado		Canal molesto
	Batería cargando		TX deshabilitado		Sitio convencional No registrado
	Comunicación activada		Tonos desactivados		Sitio convencional Registrado
	Failsoft		PTT desactivado		Tipo 99 habilitado
	LTE: registrado Red extranjera		LTE: denegado o desconocido estado de registro		Seguimiento GPS
	LTE - Casa registrada		LTE - Sin señal		Clientes Wi-Fi conectados
	Señal Wi-Fi Indicador de Fuerza		Red Wi-Fi en Proceso de conexión		Agregar nuevo cliente Wi-Fi
	Red Wi Fi Conectado actualmente		Hombre caído		Un Bluetooth portátil el dispositivo está conectado [p. ej., autónomo Aparato de respiración (SCBA)]

⁶Para que se muestre el icono de micrófono con altavoz de fuego conectado, primero se debe programar el icono de cancelación de ruido en la pantalla frontal de la radio a través de RPM2. Cuando conecta el micrófono con altavoz de incendios (FSM) a la radio y la cancelación de ruido está habilitada, se muestra el icono de micrófono con altavoz de fuego conectado, que reemplaza al icono de cancelación de ruido. Esto indica que ahora se está utilizando la cancelación de ruido desde el FSM en lugar de la radio.

5.7 MANDOWN

Si se habilita a través de la programación de radio, las siguientes condiciones se pueden configurar para activar una condición Mandown:

- **MOVIMIENTO** - Mandown se declara con falta de movimiento.
- **TILT (INCLINACIÓN)**: se declara Mandown cuando la radio está inclinada.
- **AMBOS** - Mandown se declara por radio inclinación y falta de movimiento.

Esto puede resultar útil si, por ejemplo, un usuario de radio está en peligro y no se ha movido durante un tiempo determinado. Si el movimiento del usuario cae por debajo del nivel configurado, entonces comienza a sonar un tono. Se declara una emergencia en el canal / grupo según la configuración de emergencia de la radio.

5.8 MENSAJES DE ESTADO

La radio puede mostrar varios mensajes de estado de la radio durante su funcionamiento. Estos mensajes se describen en la Tabla 5-3.

Tabla 5-3: Mensajes de estado

MENSAJE	DESCRIPCIÓN
PTT DENIED	P25 Trunked y EDACS: la radio o el grupo de conversación no está autorizado para operar en el sistema y / o grupo de conversación seleccionado.
CALL QUEUED	P25 Trunked y EDACS: el sistema ha colocado la llamada en una cola de solicitudes.
SYSTEM BUSY	P25 Trunked y EDACS: el sistema está ocupado, no hay canales disponibles actualmente, la cola está llena o se está intentando una llamada individual a una radio que está transmitiendo actualmente.
S□□□□□□	La radio está escaneando.
TX EMERGENCY	Se está transmitiendo una llamada de emergencia.
RX EMERGENCY	Se está recibiendo una llamada de emergencia. La radio muestra el nombre de la unidad o el ID de la unidad.
WIDE AREA SCAN	P25 Trunked y EDACS: la radio ha entrado en el modo de exploración de área amplia para buscar un nuevo sistema.
INVALID TALKGROUP	P25 Trunked y EDACS: el grupo de conversación actual no es válido para el sistema actual. Esto podría suceder si el sitio deniega el registro debido a un ID de grupo de conversación no reconocido.
INVALID UNIT	P25 Trunked y EDACS: la unidad actual no es válida para el sistema actual.
REGISTERING	Solo troncalizado P25: aparece cuando la radio está realizando un registro / afiliación en un sitio troncalizado P25.
CTRL CHANNEL SCAN	P25 Trunked y EDACS: el canal de control se pierde y la radio ha entrado en el modo de rastreo de canales de control para buscar el canal de control (por lo general, la indicación está fuera de rango).
BAND SCANNING	P25 Trunked: solo se muestra si el sistema está configurado para el modo de operación "EnhancedCC". Cuando la radio no puede encontrar un canal de control en el conjunto de frecuencias troncalizadas o en la lista de adyacencias descubiertas, la radio puede realizar una exploración de frecuencia de espectro completo para encontrar un nuevo canal de control.
MISSED CALL	Modos P25 y EDACS: otro usuario ha intentado llamar o localizar esta radio. El usuario puede ver quién fue la persona que llamó presionando el botón de navegación hacia arriba.
OTAR REKEY COMPLETE	La operación OTAR Rekey se completó con éxito.
USER REGISTERING□□□□□□	Error de inicio de sesión de usuario. Cambie el sistema / zona seleccionado o vuelva a ingresar las credenciales.

5.9 DISEÑOS DE MENÚ PREDEFINIDOS

Dependiendo de la programación de la radio, es posible que algunas opciones de menú descritas en este manual no estén disponibles. La radio admite tres diseños de menú predefinidos: Completo, Personalizado y Restringido. La Tabla 5-4 detalla lo que está disponible en cada diseño:



NOTA

El diseño de menú predefinido personalizado permite al administrador personalizar la lista de elementos de menú que están disponibles para el usuario de la radio. La Tabla 5-4 enumera la configuración predeterminada.

Tabla 5-4: Diseños de menú predefinidos

MENÚ	COMPLETO	PERSONALIZADO (Configuración por defecto)	RESTRINGIDO
Menú de llamada	sí	sí	sí
Salir de emergencia	sí	sí	sí
Comunicación Directa	sí	sí	sí
Llamada individual	sí	sí	sí
Cambiar grupo de conversación	sí	sí	sí
Alerta de llamada / páging	sí	sí	sí
Protector de canal	sí	sí	sí
Reproducción de audio	sí	sí	No
Codificación de tono	sí	sí	sí
T99	sí	sí	sí
Temporizador de emergencia	sí	sí	No
Configuraciones de audio	sí	No	No
Configuración de pantalla	sí	sí	sí
Configuraciones de GPS	sí	No	No
Configuración del reloj	sí	sí	No
Configuraciones de Bluetooth	sí	sí	No
Menú de escaneo	sí	sí	sí
Activar / desactivar escaneo	sí	sí	sí
Ver lista de escaneo	sí	sí	No
Editar lista de exploración de zona	sí	No	No
Ver canales personalizados	sí	sí	No
Editar lista de escaneo	sí	No	No
personalizado Escaneo personalizado	sí	sí	No
Itinerancia del sitio	sí	sí	No
Alias del sitio	sí	sí	No
Menú de seguridad	sí	sí	sí
Habilitar cifrado	sí	sí	sí
Poner a cero	sí	No	No
Habilitar CKR global	sí	No	No
Selección de clave GCKR	sí	No	No
Conjunto de claves activas	sí	sí	sí
Lista de claves	sí	sí	No
Habilitar OTAR	sí	sí	No
Cambio de Clave OTAR	sí	sí	sí

MENÚ	COMPLETO	PERSONALIZADO (Configuración por defecto)	RESTRINGIDO
Menú de mensajes	sí	sí	sí
Estado de radio	sí	sí	No
Mensaje de radio	sí	sí	No
Mensajes TextLink	sí	sí	No
Formas TextLink	sí	sí	No
Buzón de correo TextLink	sí	sí	No
Fallas	sí	sí	sí
Menú de programa	sí	sí	No
Activar plan	sí	sí	No
Activar perfil	sí	sí	No
Menú de mantenimiento	sí	sí	sí
Información de radio	sí	sí	No
Batería	sí	sí	No
Sintonización TCXO	sí	No	No
Pruebas P25	sí	No	No
Pantalla RSSI	sí	sí	sí
Pantalla Fase II	sí	sí	No
Información de la función	sí	sí	No
Cliente WiFi	sí	sí	No
Punto de acceso WiFi	sí	sí	sí
Cambiar idioma	sí	No	No
Cambiar PIN	sí	sí	sí
LTE	sí	sí	No
Glosario de iconos	sí	sí	sí
Inicio de sesión de usuario	sí	sí	sí
ID del sistema	sí	sí	sí
ID de unidad	sí	sí	sí
Contraseña	sí	sí	sí
Instalar el software GPP X	sí	sí	sí
Zona	sí	sí	No

5.10 MENÚ

Presione el botón Menú / Seleccionar mientras está en la pantalla inactiva para acceder al menú. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para desplazarse por los menús de nivel superior y presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por los submenús. Consulte la Figura 5-1 para conocer la ubicación de los botones. Mientras está en un menú, presione el botón Menú / Seleccionar para elegir, activar o alternar el elemento seleccionado; similar a una tecla enter. La Tabla 5-5 proporciona una descripción general de alto nivel del diseño del menú. Las opciones de menú de su radio pueden variar según las funciones disponibles y la programación de la radio.

Tabla 5-5: Navegación por menús

MENÚS	DESCRIPCIÓN
MENÚ DE LLAMADA:	
SALIR DE EMERGENCIA	Salidas de emergencia. Consulte la Sección 5.34 para obtener más información.
COMUNICACION DIRECTA	Activar/desactivar talkaround. Consulte la Sección 5.24 para obtener más información.
LLAMADA INDIVIDUAL	Le permite seleccionar una persona para una llamada individual. Consulte la Sección 5.16 para obtener más información.
CAMBIAR GRUPO DE CONV.	Cambie el grupo de conversación seleccionado. Consulte la Sección 5.15.
LLAMADA TELEFÓNICA	Permite al usuario iniciar una llamada de interconexión telefónica. Consulte la Sección 5.27 para obtener más información.
ALERTA DE LLAMADA	Seleccione un grupo para la transmisión de Alerta de llamada. Consulte la Sección 5.26.
PROTECTOR DE CANAL	Seleccione el tono de protección de canal de transmisión y / o recepción. Consulte la Sección 5.23.
REPRODUCCIÓN DE AUDIO	Reproduce la última llamada grabada. Consulte la Sección 5.29 para obtener más información.
CODIFICAR TONO	Solo analógico convencional: transmite una secuencia de tonos programada en el canal y el sistema de radio actuales. Consulte la Sección 6.19 para obtener más información.
CAMBIAR T99	Activar / desactivar T99. Consulte la Sección 5.25 para obtener más información.
TEMPORIZADOR DE EMERGENCIA	Activar / desactivar el temporizador de registro de emergencia. Consulte la Sección 6.22 para obtener más información.
MENÚ DE ESCaneo:	
INICIAR ESCaneo / DETENER ESCaneo	Iniciar o detener la operación de escaneo. Consulte las Secciones 5.30 y 5.31.
LISTAS DE ESCaneo	Ver / editar listas de escaneo disponibles. Consulte la Sección 6.14.
LISTA PERSONALIZADA ASIGNADA	Cree, vea y edite listas de escaneo personalizadas. Consulte la Sección 6.14.6. Activar /
ROAMING DEL SITIO	desactivar la exploración del sistema de área amplia. Consulte la Sección 6.14.7.
ALIAS DEL SITIO	Seleccione un sitio disponible de esta lista para bloquear la radio; es decir, evitar que la radio esté en itinerancia. Esto también se conoce como bloqueo de sitio. Consulte la Sección 6.14.8 para obtener más información.
MENÚ SEGURIDAD:	
RESETEAR CLAVES	Elimina todas las claves de cifrado de la radio. Consulte la Sección 6.20.2. Activar /
CIFRADO	desactivar el cifrado. Consulte la Sección 5.21.
CIFRADO GLOBAL	Habilitar / deshabilitar el cifrado global. Consulte la Sección 6.20.4.
CLAVE GLOBAL	Seleccione la clave global. Solo disponible si el cifrado global está habilitado. Mira la sección 6.20.4.
CONJUNTO DE CLAVES ACTIVO	Seleccione el conjunto de claves activo. Consulte la Sección 6.20.5.
LISTA CLAVE	Ver listas de claves disponibles. Consulte la Sección 6.20.6.
OTAR	Habilitar / deshabilitar el cambio de claves por aire (OTAR). Consulte la Sección 6.20.7.
CAMBIO DE LLAVE OTAR	Solicite que el KMF actualice las claves en la radio. Consulte la Sección 6.20.7.
MENÚ DE MENSAJES:	
ESTADO DE RADIO	Se utiliza para enviar una condición de estado al sitio sin realizar una llamada de voz. Mira la sección 6.14.8.
MENSAJE DE RADIO	Se utiliza para enviar un mensaje al sitio sin realizar una llamada de voz. Consulte la Sección 6.16.
MENSAJES DE TEXTLINK	Permite al usuario enviar un mensaje de Radio TextLink. Consulte la Sección 6.17. Permite al usuario
FORMULARIOS DE TEXTLINK	enviar un formulario Radio TextLink. Consulte la Sección 6.17.
BUZÓN DE TEXTLINK	Contiene mensajes de Radio TextLink recibidos. Consulte la Sección 6.17.
FALLOS / ALERTAS	Muestra fallas y alertas de radio. Consulte la Sección 6.18.
MENÚ DE UTILIDADES:	
CONFIGURACIONES DE AUDIO:	
• ALTAVOZ (MUTE / UNMUTE)	Silenciar o reactivar el audio del altavoz.
• CANCELACIÓN DE RUIDO	Habilite o deshabilite la cancelación de ruido. Consulte la Sección 5.18.
• PTT	Habilite o deshabilite Push-To-Talk (PTT). Desactive el PTT para evitar la manipulación accidental, como cuando la radio está en la funda o cuando se está subiendo a un automóvil.
• TONOS	Habilite o deshabilite los tonos laterales de la radio.
• LOS TONOS DEL TECLADO	Habilite o deshabilite los tonos que suenan cuando se presionan los botones del teclado de la radio.
AJUSTES DE PANTALLA:	
• ESQUEMA DE COLORES	Presione el botón Menú / Seleccionar para alternar el ESQUEMA DE COLOR de la pantalla frontal y superior para una visibilidad óptima en condiciones diurnas o nocturnas (NORMAL o INVERTIDA).
• LUZ DE FONDO DELANTERA	Presione el botón Menú / Seleccionar para alternar la retroiluminación de la pantalla frontal entre ENCENDIDO / APAGADO / MOMENTARIO / MOMENTARIO (APAGADO).
• BRILLO DELANTERO	Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para atenuar o iluminar la pantalla.

MENÚS	DESCRIPCIÓN
• TIEMPO FRONTAL • PANTALLA FRONTAL APAGADA • LUZ DE FONDO SUPERIOR	Cuando la configuración de LUZ DE FONDO DELANTERA es MOMENTARIA, este valor especifica cuánto tiempo debe estar inactiva la radio antes de que se apague la luz de fondo de la pantalla frontal. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para cambiar la hora en incrementos de 0,5 segundos. Apaga completamente la pantalla frontal. Presione el botón Menú / Seleccionar para volver a encender la pantalla frontal. Presione el botón Menú / Seleccionar para alternar entre ENCENDIDO / APAGADO / MOMENTARIO la retroiluminación de la pantalla superior.
• BRILLO SUPERIOR • TIEMPO SUPERIOR • ORIENTACIÓN SUPERIOR	Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para atenuar o iluminar la pantalla. Cuando el ajuste de LUZ DE FONDO SUPERIOR es MOMENTARIO, este valor especifica cuánto tiempo debe estar inactiva la radio antes de que se apague la luz de fondo de la pantalla superior. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para cambiar la hora en incrementos de 0,5 segundos. Configure la orientación de la pantalla superior para que se vea desde la radio: FRONTAL, BACK o AUTO. Cuando se selecciona AUTO, la radio cambia la pantalla superior para que se vea desde atrás si se conecta un micrófono o altavoz externo. De lo contrario, la pantalla se puede ver desde el frente.
• LED INDICADOR	Presione el botón Menú / Seleccionar para encender o apagar el indicador LED.
BLUETOOTH: • HABILITADO (SÍ / NO) • DESCUBRIBLE (SI / NO) • CONTROL DE VOLUMEN (SÍ / NO) • BOCINA BLUETOOTH • ALTAVOZ EXTERNO • EMPAREJAMIENTO MGMT	Activar / desactivar Bluetooth. Consulte la Sección 6.10 para obtener más información. En caso afirmativo, la perilla de la radio se puede usar para ajustar el volumen del altavoz Bluetooth (si el dispositivo Bluetooth lo admite). Silenciar / reactivar el altavoz Bluetooth. Silenciar / reactivar altavoz externo. Empareje dispositivos Bluetooth con la radio. Consulte la Sección 6.10 para obtener más información.
AJUSTES DEL RELOJ: • FORMATO DE TIEMPO • ZONA HORARIA	Seleccione formato de visualización de 12 horas, 12 horas con cambio de fecha, 24 horas o 24 horas con cambio de fecha y hora. Establezca la zona horaria relativa a la hora universal coordinada (UTC).
AJUSTES GPS: • GPS (ACTIVADO / DESACTIVADO) • INFORMACIÓN DE POSICIÓN • UNIDADES ANGULARES • UNIDADES LINEALES • FORMATO DE POSICION • AHORRE EN RED	Activar / desactivar GPS. Muestra información de GPS, latitud, longitud y altitud. Desde este menú, haga clic en SIGUIENTE para acceder a SA INFO (consulte la Sección 6.2). Establezca la unidad de medida de las unidades angulares mostradas: CARDENAL, GRADOS o MILES. Establezca la unidad de medida de las unidades lineales mostradas: ESTATUTO, MÉTRICO o NÁUTICO. Configure el formato de la información de posición mostrada: Latitud / Longitud Grados decimales (LAT LONG DD), Latitud / Longitud grados Minutos Segundos (LAT / LONG DMS), LAT / LONG DM, Military Grid Reference System (MGRS) o Universal Transverse Mercator (UTM). Cuando está habilitado, la radio envía datos GPS a un cliente de PC suministrado por L3Harris mediante la red RNDIS.
PROGRAMA: • ACTIVAR PLAN • PERFILES	Ver / activar una personalidad. Consulte la sección 6.1. Cambiar el perfil actual. Consulte la Sección 5.17.
MANTENIMIENTO: • INFORMACIÓN DE BATERIA • INFORMACIÓN DE RADIO • PRUEBAS • PANTALLA PH2 LC • PANTALLA RSSI • AJUSTE TCXO • INFORMACIÓN DE CARACTERÍSTICAS	Cuando se conecta una batería inteligente, muestra información detallada sobre el estado de la batería. Cuando se conecta una batería normal, muestra el voltaje de la batería. Muestra información de radio, es decir, ESN, revisiones de software y revisiones de firmware. Permite al personal de servicio realizar pruebas de radio. Solo para uso de servicio de campo. Cuando está habilitado, RSSI se muestra en la pantalla RSSI y en la parte inferior de la pantalla inactiva. Se muestra -130 dBm cuando no hay señal recibida. Solo para personal de servicio de campo. Un ajuste inadecuado resultará en la pérdida de comunicaciones. Muestra qué funciones están habilitadas en su radio.

MENÚS	DESCRIPCIÓN
CLIENTE WIFI: - ENCENDIDO - AÑADIR NUEVO	Muestra la lista de clientes Wi-Fi disponibles y el estado de la conexión Wi-Fi (un signo de interrogación indica que la red Wi-Fi está en proceso de conexión; una marca de verificación indica que la red Wi-Fi está conectada). Activar / desactivar Wi-Fi. Muestra la lista de redes Wi-Fi de confianza y se completa cuando el Wi-Fi está encendido. Puede ver, agregar, modificar y eliminar una red Wi-Fi.
PUNTO DE ACCESO WIFI: - ENERGÍA - RECuento DE CLIENTES	Encender / apagar Wi-Fi. Cuando la radio está configurada como un punto de acceso Wi-Fi, muestra la cantidad de clientes conectados. Al seleccionar CLIENT COUNT se mostrarán las direcciones MAC de los clientes conectados.
LTE: - PLMN (MCC / MNC) - Intensidad de señal - estado de registro - NGLM - IMEI - IMSI	Muestra la red móvil terrestre pública (código de país móvil / código de red móvil). Muestra la intensidad de la señal LTE. Indica si está registrado (conectado) a la red LTE. Muestra la revisión de software del módulo LTE de próxima generación. Muestra la identidad internacional del equipo móvil. El IMEI se utiliza para identificar dispositivos en una red. Muestra la identidad del suscriptor móvil internacional. La IMSI se utiliza para identificar al usuario de una red celular y es una identificación única asociada con todas las redes celulares.
GLOSARIO DE ICONOS	Define los iconos que muestra la radio.
INICIO DE SESIÓN DE USUARIO	Permite que el usuario de la radio inicie sesión. Consulte la Sección 5.5.1 para obtener más información. Permite al
• ID DEL SISTEMA	usuario de la radio ingresar / cambiar la ID del sistema para el inicio de sesión del usuario. Permite al usuario de la
• ID DE UNIDAD	radio ingresar / cambiar la ID de usuario para el inicio de sesión del usuario. Permite al usuario de la radio ingresar la
• CONTRASEÑA	contraseña de inicio de sesión para el inicio de sesión del usuario. Seleccione un paquete GPP para instalar.
INSTALAR EL SOFTWARE GPP	
CAMBIAR IDIOMA	Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo hasta que se resalte el idioma deseado y luego presione el botón Menú / Seleccionar.
CAMBIAR PIN	Le permite cambiar su PIN.
MENÚ ZONA	Ver o cambiar zonas / sistemas (consulte las Secciones 5.12 y 6.3.1).

5.11 TONOS DE ALERTA

La radio proporciona tonos de alerta audibles o "pitidos" para indicar diversas condiciones de funcionamiento. Algunos de los tonos más comunes se describen en la Tabla 5-6.

Tabla 5-6: Tonos de alerta

TONO	DESCRIPCIÓN	SONIDO / DURACIÓN
Listo para hablar tono Sin cifrar (FM analógica o P25 digital)	Después de presionar un PTT, esta es una indicación audible (tono) para que comience a hablar por el micrófono.	Tono de 1000 Hz durante 25 ms
Listo para hablar Tono encriptado P25 digital	Después de presionar un PTT, esta es una indicación audible (tono) para que comience a hablar por el micrófono.	Tono de 1200 Hz durante 25 ms
PTT denegado	PTT no es posible. Hay un tono momentáneo: - Recibe solo - Clave no encontrada - Botón PTT desactivado - Botón de emergencia desactivado - Emergencia no admitida para el canal actual - Transmisiones claras denegadas - Canal troncal no disponible	Tono de 544 Hz durante 75 ms

TONO	DESCRIPCIÓN	SONIDO / DURACIÓN
Duración máxima de transmisión expira	Se supera la duración máxima de transmisión.	5 pitidos de tono de 2400 Hz y luego un tono de 544 Hz mientras se presione PTT
Alarma de batería baja	La alarma suena tras la detección inicial de batería baja y cada 30 segundos a partir de entonces. El tono se detiene al detectar un estado de carga de la batería.	Secuencia de tonos: - Tono de 937 Hz durante 50 ms - Silencio durante 60 ms - Tono de 1300 Hz durante 50 ms
Llamada de emergencia recibida	La radio está recibiendo una llamada de emergencia o una llamada prioritaria.	Tono de 600 Hz para 250 ms y tono de 1800 Hz para 250 ms
Tono de emergencia alternativo	Si se habilita a través de la programación, la radio reproduce un tono alternativo de emergencia cuando se declara o se recibe una emergencia.	Secuencia de tonos: - Tono de 1000 Hz durante 150 ms - Silencio durante 20 ms
Fuera de rango	La radio no encuentra un canal de control local.	Programable a través de RPM2: - Deshabilitado (sin tono) - Lento (tono cada 15 segundos) - Medio (tono cada 10 segundos) - Rápido (tono cada 5 segundos) - Los tonos son de 544 Hz durante 75 ms

5.12 SELECCIONAR ZONA / SISTEMA

Un sistema es un grupo de canales o grupos de conversación que comparten un conjunto común de parámetros programados mediante RPM2. Por ejemplo, un sistema Trunking define los parámetros necesarios para comunicarse en una infraestructura por agencia o región geográfica, como WACN, ID del sistema, grupos de conversación, etc. Un sistema convencional define el conjunto de canales utilizado y cualquier atributo de señalización específico (consulte la ayuda en línea de RPM2 para obtener más información sobre los atributos del sistema).

Una Zona es un envase OPCIONAL que puede contener canales o grupos de conversación de una variedad de sistemas (consulte la Sección 6.3). En otras palabras, cada miembro de una Zona pertenece a un sistema subyacente. Las zonas siempre se enumeran primero en el menú Zona / Sistema y están designadas por el  icono. Un botón en la radio puede programarse para desplazarse por las zonas / sistemas disponibles (consulte la Sección 7.4).



NOTA

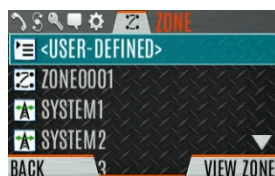
Si se habilita a través de la programación de radio, los sistemas no se muestran en el menú ZONA, solo se muestran las zonas.

O

Para seleccionar una zona / sistema a través del menú:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder a los menús.
2. Utilice los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **ZONA** menú. El seleccionado actualmente La zona / sistema está resaltada. Una personalidad puede tener hasta 512 sistemas y hasta 250 zonas, independientemente de los bancos o canales.
3. Use los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar la zona / sistema deseado. Mantenga pulsado el botón hacia arriba o hacia abajo para desplazarse repetidamente; el menú se envuelve para permitir un acceso rápido a una zona / sistema.

4. Presione el **VER ZONA** tecla programable para ver los canales en la zona / sistema o seleccionar el zona / sistema usando el botón Menú / Seleccionar.



5.13 SELECCIONAR GRUPO / CANAL Y BANCO

La radio se puede programar con 1250 grupos de conversación o 1000 canales por personalidad. Use la perilla Group / Channel para seleccionar los grupos / canales 1 - 16. Use el interruptor A / B / C / D para configurar el banco. El banco seleccionado se indica en la pantalla.

- Banco A: Canal A1 - A16 (1-16) Banco
- B: Canal B1 - B16 (17-32) Banco C:
- Canal C1 - C16 (33-48) Banco D: Canal
- D1 - D16 (49-64)

Si su sistema tiene más de 64 grupos / canales, se puede programar un botón en la radio para la opción SEL CHAN / GRP. Esto le permite seleccionar un "superbanco", proporcionando acceso a grupos / canales más allá de los primeros 64.

Las ZONAS tienen un límite de 64 entradas por zona y no se pueden "superbancarizar".

Entrada de canal directa

Se puede programar un botón en la radio para Entrada Directa de Canal, lo que permite al usuario ingresar el grupo de conversación / número de canal directamente desde el teclado.

La radio se puede programar para una de las siguientes opciones de Entrada de canal directa:

- Cuando se selecciona una zona en la radio, la entrada directa de canal realiza una búsqueda utilizando la lista de grupos del sistema actualmente seleccionado
- O
- Cuando se selecciona una Zona en la radio, la Entrada Directa de Canal realiza una búsqueda usando el sistema / lista de grupos de la Zona actualmente seleccionada.

5.14 BLOQUEAR / DESBLOQUEAR TECLADO

Hay dos niveles de bloqueo de teclado disponibles. Bloqueo de teclado y bloqueo de radio. El bloqueo del teclado solo bloquea las teclas de navegación (excepto para su uso en el desbloqueo), las teclas programables y el teclado DTMF. El bloqueo de radio desactiva todas las teclas y perillas físicas excepto:

- El interruptor de 4 posiciones
- PTT
- Botón de emergencia
- Cualquier botón programable por el usuario (BPU) programado para monitorizar / borrar. Esto es necesario para permitir que Monitor / Clear funcione para el borrado de emergencia con 2 botones.

El interruptor A / B, el interruptor ABCD o un botón de la radio se pueden programar para bloquear el teclado / radio. Si el teclado se bloqueó mediante un interruptor, mover el interruptor a otra posición desbloqueará el teclado. Si se bloquea mediante un botón, las teclas de navegación deben usarse para ingresar la secuencia de desbloqueo de Izquierda, Derecha, Arriba, Abajo.



NOTA

Consulte la Sección 7.4 para conocer las diversas opciones que se pueden programar para los botones de radio e interruptores.

5.15 LLAMADAS DE GRUPO

5.15.1 Transmitir una llamada de grupo

Un grupo de conversación es un grupo de radios con las que desea tener conversaciones privadas. Estos grupos se pueden dividir en áreas como estado, región, condado o grandes eventos especiales.

Gire la perilla de Canal / Grupo para seleccionar el grupo deseado (vea la Figura 5-1). Presione PTT para transmitir.

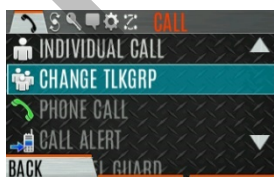
O

Se puede programar un botón en la radio para ENTRADA DIRECTA DE CANAL para permitir que el usuario ingrese el grupo de conversación / número de canal. Presione PTT para transmitir.

O

Para transmitir una llamada de grupo:

1. En P25 convencional, el grupo de conversación para el canal seleccionado se puede anular de la siguiente manera:
Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **LLAMAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **CAMBIAR TLKGRP** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



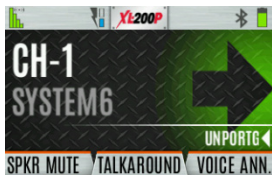
4. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar y el grupo de conversación deseado y presione el botón Menú / Seleccionar. Después de seleccionar el nuevo grupo de conversación, la radio vuelve a la pantalla principal.



5. Presione el botón PTT para transmitir.

5.15.2 Recibir una llamada de grupo

Al recibir una llamada de grupo, el área de estado de la pantalla inactiva alterna entre el nombre de la unidad y el nombre del grupo de la radio que transmite. Si alguno de esos nombres no está programado, se muestra el número de identificación correspondiente.



NOTE

Si se envía un alias dentro de banda para la radio / consola transmisora a las radios receptoras, las radios receptoras muestran ese alias en lugar del ID de unidad o el conjunto I-CALL / Alias contenido en la personalidad de la radio receptora, si corresponde. El alias se alterna con el nombre del grupo de conversación en la pantalla inferior derecha de la radio.

5.16 LLAMADAS INDIVIDUALES

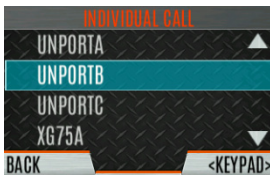
Una llamada individual se utiliza para realizar una llamada a una radio en lugar de a un grupo de radios.

5.16.1 Transmitir una llamada individual

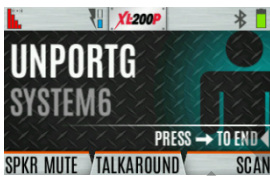
1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **LLAMAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **LLAMADA INDIVIDUAL** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



4. Use los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar la unidad a llamar y presione el botón Menú / Seleccionar, o seleccione **TECLADO** para ingresar el ID de la unidad.



5. Presione PTT para realizar la llamada. Al transmitir una llamada individual, la radio muestra el nombre de la radio llamada o la identificación de la unidad. Si la radio está programada para una llamada individual reconocida, la radio muestra "CALL QUEUED" hasta que la persona que llama responde o rechaza la llamada.

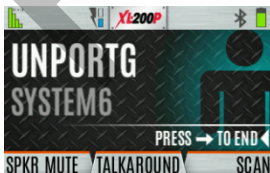


6. Después de que el destinatario conteste, presione PTT para responder.
7. Presione el botón de navegación derecho para finalizar la llamada.

El tiempo que la radio permanece en el modo de llamada individual sin actividad es programable.

5.16.2 Recibir una llamada individual

1. Al recibir una llamada individual, la radio muestra el nombre de la radio que llama o la identificación de la unidad. La radio también mostrará "Presione -> para terminar."



2. Presione el botón PTT para responder o el botón de navegación derecho para FINALIZAR / RECHAZAR la llamada. El tiempo que la radio permanece en el modo de llamada individual sin actividad es programable.

3. La radio suena e indica una llamada perdida si no responde. El timbre suena hasta que presione PTT, vea el menú de llamadas perdidas usando el botón de navegación hacia arriba, cambie de canal / grupo / sistema o apague y encienda la radio.



4. La radio puede almacenar hasta diez (10) entradas de llamadas perdidas. Seleccione una de estas entradas para devolver la llamada a la unidad o presione el **DESCARTAR** tecla programable para borrar la entrada.



5.17 PERFILES DE USUARIO

Los radios de la serie XL admiten perfiles de usuario (también denominados "Mi perfil"). Un perfil de usuario es una agrupación de configuraciones preestablecidas que permiten al usuario cambiar el funcionamiento de la radio en función de la actividad / escenario actual. Por ejemplo, la radio se puede programar con perfiles denominados Ruidoso, Fuego, etc., y el usuario de la radio puede cambiar de perfil en la radio según el entorno en el que esté ingresando. La selección del perfil de usuario persiste a través de cambios de sistema / grupo y ciclos de energía. Se pueden programar hasta 10 perfiles en la radio. Cuando activa una nueva personalidad, el perfil seleccionado cambia a Ninguno.

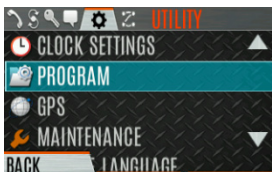
Un perfil "encubierto" se instala en la radio de forma predeterminada. Este perfil no se puede modificar ni eliminar. Los siguientes atributos se aplican cuando el perfil encubierto está activo:

- El altavoz está habilitado.
- Todos los tonos están desactivados.
- Los tonos del teclado están desactivados.
- El anuncio de voz está desactivado.
- La luz de fondo de la pantalla frontal está desactivada.
- La luz de fondo superior está apagada.
- El LED indicador está desactivado.
- Todos los demás atributos permanecen en su valor actual.

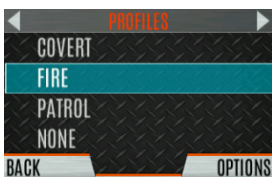
La secuencia de teclado de radio IZQUIERDA-DERECHA-ARRIBA-ABAJO se puede utilizar para salir del modo encubierto.

Para cambiar el perfil seleccionado actualmente:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha hasta que **UTILIDAD** se muestra el menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **PROGRAMA** y presione Menú / Seleccionar botón.



4. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha hasta que **PERFILES** se muestra el menú.



5. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para seleccionar el perfil deseado y presione el botón Menú / Seleccionar.

Un cambio de perfil persiste a través de cambios de canal / sistema y ciclos de energía.



NOTA

Se puede usar un botón en el teclado de la radio para alternar perfiles. Consulte la Sección 7.4.1.

5.18 CANCELACIÓN DE RUIDO

Los radios portátiles de la serie XL cuentan con la capacidad de supresión de ruido patentada de L3Harris para brindar una calidad de voz clara y nítida en entornos con mucho ruido. Esto se puede utilizar en cualquier modo, incluidas las comunicaciones analógicas y digitales.

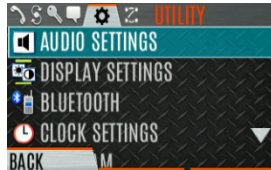
La radio tiene tres micrófonos; dos ubicados en la parte superior de la radio (principal) y uno en la parte inferior (secundario). Cuando la cancelación de ruido está habilitada, la voz es captada por el micrófono superior izquierdo y el ruido es captado por el micrófono inferior.

En el caso de que la cancelación de ruido esté habilitada y un micrófono de altavoz esté conectado a la radio, hable por el micrófono de altavoz. En este modo, el micrófono superior izquierdo de la radio se usa para captar el ruido ambiental y los otros micrófonos no se usan. Consulte la Sección 5.18.4 para obtener más información. Si el micrófono inferior (secundario) está bloqueado, la radio funciona como si la cancelación de ruido estuviera apagada.

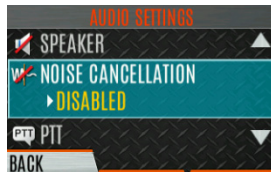
5.18.1 Habilitar la cancelación de ruido

Para habilitar la cancelación de ruido:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha hasta que **UTILIDAD** se muestra el menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **CONFIGURACIONES DE AUDIO** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



4. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **CANCELACIÓN DE RUIDO**. Alternar ruido Cancelación **HABILITADO DESHABILITADO** utilizando el botón Menú / Seleccionar.



Consulte la Sección 6.5 para obtener más información sobre el menú Configuración de audio.

5.18.2 Uso de la cancelación de ruido

Cuando utilice la función de cancelación de ruido, tenga en cuenta lo siguiente:

- Verificar **CANCELACIÓN DE RUIDO** está habilitado (consulte la Sección 5.18.1).
- Hable a dos (2) pulgadas del micrófono principal (consulte la Figura 5-5).
- Asegúrese de que los micrófonos primario y secundario no estén cubiertos. Consulte la Sección 5.18.4 para obtener más información sobre los micrófonos primario y secundario.
- Habla claramente, en voz alta y con autoridad.
- En entornos muy ruidosos, está bien gritar por la radio. La radio puede manejar niveles de entrada altos.

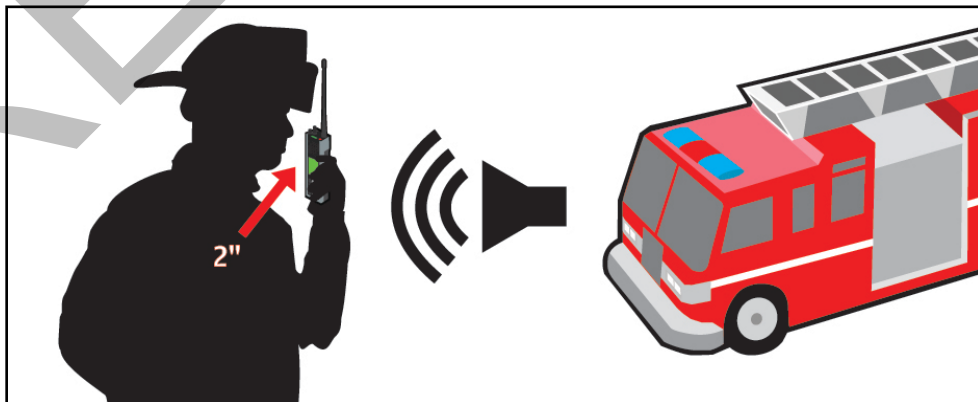


Figura 5-5: Uso de la cancelación de ruido

5.18.3 El efecto de la distancia del micrófono

A diferencia de un sistema de micrófono normal, la cancelación de ruido hace que el nivel de su voz disminuya rápidamente a medida que se aleja de la radio. La radio comienza a ver su voz como ruido ambiental. Mientras que, en condiciones normales de funcionamiento, puede sentirse cómodo hablando hasta un pie de distancia, la cancelación de ruido requiere que mantenga la radio cerca.

5.18.4 Micrófono primario versus secundario

5.18.4.1 Sin un micrófono con altavoz conectado

El micrófono principal está ubicado en la parte superior de la radio y el secundario está en la parte inferior de la radio (consulte la Figura 5-1 para conocer las ubicaciones de los micrófonos).

5.18.4.2 Con un micrófono parlante conectado

Cuando se conecta un micrófono de altavoz, la radio cambia electrónicamente para usar el micrófono superior izquierdo de la radio como secundario. El micrófono del micrófono altavoz adjunto se convierte en el principal.

5.18.5 Cuando se utiliza una mascarilla de aparato respiratorio autónomo (SCBA)

Cuando se usa una máscara SCBA, el micrófono principal se puede sostener directamente contra el puerto de voz. Si el SCBA tiene un amplificador de voz, se aplica la misma regla. Asegúrese de que el micrófono secundario esté descubierto. Si es posible, apunte el micrófono secundario hacia la fuente de ruido.

5.19 OPCIONES DE PTT

La radio se puede programar a través de RPM2 con una de las siguientes opciones de PTT:

- Radio y accesorio: en este modo, cuando la radio es PTT, la fuente de audio se corresponderá con la fuente PTT.
 - Si la fuente de PTT es la radio, el audio se enruta a través del micrófono de la radio.
 - Si la fuente de PTT es un accesorio de micrófono externo, el audio se enruta a través del accesorio de micrófono externo.
- Solo accesorio: cualquier entrada PTT tendrá el audio enrutado a través del accesorio de micrófono externo.



NOTA

El micrófono con altavoz Bluetooth no se ve afectado por esta configuración. El PTT del micrófono con altavoz Bluetooth siempre hace que el audio se enrute a través del micrófono con altavoz Bluetooth.

5.20 ANUNCIO DE VOZ

Cuando se habilita a través de la programación, el anuncio de voz proporciona retroalimentación audible para varias operaciones de radio. La radio se puede programar para reproducir un mensaje de audio para cualquiera o todos los siguientes. Este mensaje puede ser un mensaje pregrabado (enlatado) o un mensaje grabado por el usuario.

- Cambios de zona
- Cambios de canal
- Cambios de sistema
- Cifrado activado / desactivado
- Activación / desactivación de cancelación de ruido
- Activar / desactivar escaneo
- Conversación activada / desactivada
- Modo de monitor encendido / apagado
- Cambio de interruptor de dos o cuatro posiciones

Para obtener más información sobre cómo configurar la radio para el anuncio de voz, consulte la *Manual de funciones de anuncio de voz* 14221-7200-6110.

5.21 ACTIVAR / DESACTIVAR EL CIFRADO

Se puede programar un interruptor o un botón en la radio para habilitar / deshabilitar el cifrado.



NOTA

Consulte la Sección 7.4 para conocer las diversas opciones que se pueden programar para los botones de radio e interruptores.

O

Active o desactive el cifrado a través del menú de seguridad:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder a los menús.
2. Utilice el botón de los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para resaltar y seleccionar **SEGURIDAD** menú.
3. Utilice el botón de los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **CIFRADO**. Alternar cifrado habilitado / deshabilitado usando el botón Menú / Seleccionar. Esta opción aparece atenuada si algún interruptor está programado para encriptación, o si el modo de encriptación en la personalidad de la radio está programado como "Encendido forzado".



- Si un canal está programado para ser cifrado, aparece un icono de llave opcional en la pantalla principal cuando el cifrado está habilitado. El sistema también debe estar programado para cifrado.
- Cuando la encriptación está habilitada y usa cualquier canal no configurado para encriptación, la radio permite PTT. La señal se transmite sin cifrar.

- Los sistemas configurados para el cifrado global (habilitado en el menú de seguridad) pueden mostrar un icono de cifrado global opcional además o en lugar de un icono de llave (sección 6.20.3).

5.22 TRANSMISIÓN ACTIVAR / DESACTIVAR

Cuando la transmisión está desactivada, todas las formas de transmisión de la radio están desactivadas, incluido Bluetooth. Está diseñado para su uso en atmósferas explosivas.

Si está habilitado a través de la programación, use el interruptor A / B para habilitar o deshabilitar la transmisión.



Consulte la Sección 7.4 para conocer las diversas opciones que se pueden programar para los botones de radio e interruptores.

5.23 GUARDIA DE CANAL (ANALÓGICO CONVENCIONAL SOLAMENTE)

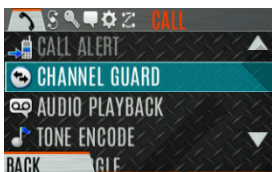
Channel Guard es la marca registrada de L3Harris para CTCSS (silenciador de tono) y CDCSS (silenciador de tono digital).



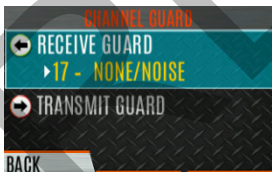
El menú Channel Guard solo es accesible si el sistema está configurado para CG SEL en la personalidad de la radio.

Para seleccionar el tono de Channel Guard:

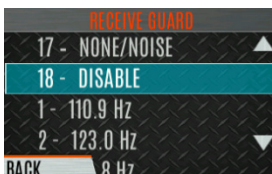
- Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
- Utilice los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **LLAMAR** menú.
- Utilice los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **GUARDIA DE CANAL** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



- Use los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **RECIBIR GUARDIA** o **PROTECTOR DE TRANSMISIÓN** y presione el botón Menú / Seleccionar.



- Use los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar la opción deseada de la lista y seleccione usando el botón Menú / Seleccionar.



6. La frecuencia de Channel Guard se muestra en la pantalla principal.

La pantalla de información del canal y la pantalla de edición de canal cambiarán según esta selección. Consulte las Secciones 6.4 y 7.2 para obtener más información.



Se puede programar un botón de la radio para anular la protección de canal (consulte la Sección 7.4).

5.24 UTILICE TALKAROUND PARA EVITAR EL REPETIDOR (ANALÓGICO Y P25 CONVENCIONAL SOLAMENTE)



La comunicación directa no es compatible con 700 MHz en los siguientes modelos de 700/800/900 MHz de XL-185P:

XS-PFM9M	XS-PFM9Y-LTE	XS-PPM9P
XS-PFM9M-LTE	XS-PPM9M	XS-PPM9P-LTE
XS-PFM9P	XS-PPM9M-LTE	XS-PPM9Y
XS-PFM9Y	XS-PFM9P-LTE	XS-PPM9Y-LTE

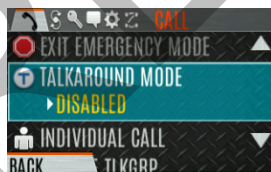
Puede omitir el sistema repetidor para comunicarse directamente con otras radios en la frecuencia de recepción de su canal actual. Esto es útil si está fuera del alcance de un repetidor o si un repetidor está ocupado. Debe estar dentro del alcance de la otra radio.



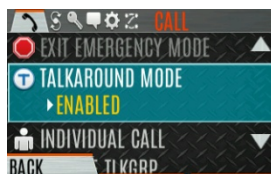
En XLP R4A y posteriores, se puede habilitar / deshabilitar talkaround en un canal por canal base. Cuando talkaround está deshabilitado, el  El icono se muestra en la parte frontal y superior. monitor. Si la comunicación directa está deshabilitada para un canal (a través de la personalidad de RPM2) y el usuario intenta habilitar la comunicación directa a través de los menús o las perillas mientras está en ese canal, la radio emite un tono de negación "boop". Además, si la comunicación directa está desactivada en un canal, el botón programable de comunicación directa se vuelve inoperable y la radio suena.

Para habilitar la comunicación directa:

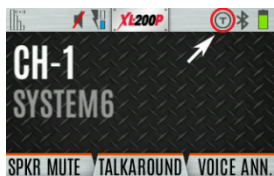
1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **LLAMAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **MODO DIRECTO**.



4. Presione el botón Menú / Seleccionar para alternar entre **MODO DIRECTO** y **ACTIVADO**.



5. Aparece el icono de comunicación opcional. Las llamadas ahora se realizan en la frecuencia de recepción hasta que desactive el modo de comunicación directa a través del **LLAMAR** menú. Apagar y encender la radio no deshabilita la comunicación directa.



O

Se puede programar un botón o interruptor para activar / desactivar la comunicación directa. Consulte la Sección 7.4 para conocer las diversas opciones que se pueden programar para los botones de radio e interruptores.

Si la función de indicación de talkaround está habilitada mediante RPM2, la radio reproducirá un tono de concesión único cuando se realice una llamada en un canal simplex o cuando se habilite talkaround en un canal dúplex. Esta característica se aplica tanto a los sistemas analógicos como a los convencionales P25. Opcionalmente, permite que la radio también reproduzca el mismo tono cuando recibe una llamada mientras opera en simplex o talkaround. ***Si está configurado, la radio reproduce el tono al nivel de volumen seleccionado.***



El tono no se reproducirá en sistemas configurados con MDC.

La indicación de conversación directa se puede especificar para cada sistema analógico y convencional P25 individual configurado en personalidad. Las siguientes opciones se pueden seleccionar y se aplican solo cuando la radio está en un canal simplex o cuando el usuario ha habilitado la comunicación directa:

- **Deshabilitado:** (Esta es la opción predeterminada). Cuando se selecciona esta opción, la radio reproduce el tono de concesión estándar cuando se realiza una llamada. La radio no reproduce ningún tono cuando se recibe una llamada.
- **Transmitir solamente:** cuando se selecciona esta opción, la radio reproduce un tono de concesión de "comunicación directa" diferente cuando se realiza una llamada. La radio no reproduce ningún tono cuando se recibe una llamada.
- **Transmitir y recibir:** cuando se selecciona esta opción, la radio reproduce un tono de concesión de "comunicación directa" diferente cuando se realiza una llamada y al comienzo de una llamada recibida.



En la personalidad de la radio, el parámetro "Tono de alerta" debe estar habilitado para cada canal en el conjunto de frecuencia convencional. El parámetro "Tono listo para hablar" también debe estar habilitado para que se reproduzca el tono de indicación de conversación cuando se teclee la radio.

5.25 FUNCIONAMIENTO TIPO 99

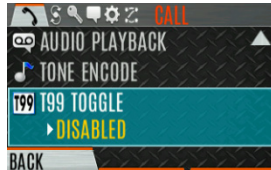
El tipo 99 es el nombre de L3Harris para señalización secuencial de dos tonos dentro de banda. Es un protocolo de señalización convencional que se utiliza para controlar el silenciamiento y reactivación de un radio. Esta señalización se usa comúnmente para llamadas selectivas de unidades individuales o grupos de unidades en un sistema convencional.

En los sistemas de tono Tipo 99, las llamadas no se escuchan hasta que la radio detecta la secuencia de dos tonos adecuada. Esto, junto con el silenciador, evita que el usuario escuche ruidos o conversaciones no deseadas. Cuando la radio detecta el segundo tono, suena el tono de alerta apropiado Tipo 99. Una vez que se detiene el segundo tono, la ruta de audio del receptor se abre para que el usuario reciba mensajes.

5.25.1 Habilitar / Deshabilitar Tipo 99

Para habilitar el Tipo 99:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **LLAMAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **T99 CAMBIAR**.



4. Presione el botón Menú / Seleccionar para cambiar **CAMBIAR T99** Entre **ACTIVADO** y **DESACTIVADO**.

T99 se muestra en la parte superior de la pantalla de la radio cuando el Tipo 99 está habilitado.

O

Se puede programar un botón o interruptor para habilitar / deshabilitar el Tipo 99 (consulte la Sección 7.4).

5.25.2 Desactivar después de PTT

Si esta opción se programa con RPM2, escriba 99 se desactiva después de que el usuario de la radio activa el PTT. Esto permite al usuario de la radio monitorear el tráfico en el canal (después de una acción PTT) sin presionar el botón de monitoreo.

Se puede usar junto con la opción "Auto Reset" (consulte la Sección 5.25.3) para deshabilitar el Tipo 99 después de un PTT y restablecer o habilitar automáticamente el Tipo 99 después de 30 segundos.

5.25.3 Reinicio automático

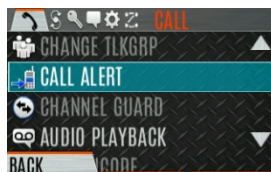
Si esta opción se programa usando RPM2, el Tipo 99 se restablece automáticamente o se vuelve a encender después de 30 segundos. Se puede utilizar junto con la opción "Desactivar después de PTT" (consulte la Sección 5.25.2) para desactivar el Tipo 99 después de un PTT y restablecer o activar automáticamente el Tipo 99 después de 30 segundos.

5.26 ALERTA DE LLAMADA (PÁGINA)

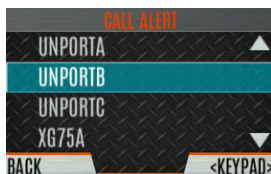
5.26.1 Enviar alerta

Para enviar una alerta:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **LLAMAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **LLAMADA DE ALERTA** y presione Menú / Seleccionar botón.



- Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar la unidad deseada de la lista y presione el botón Menú / Seleccionar, o seleccione **TECLADO** para ingresar el ID de la unidad.



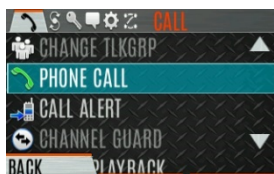
- Presione **PTT** para enviar la página.

5.26.2 Recibir alerta

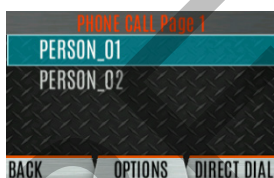
- Al recibir una alerta de llamada, la radio muestra el nombre de la radio que llama o la identificación de la unidad.
- La radio suena e indica una llamada perdida. El timbre suena continuamente hasta que presione PTT, presione el **CLR PERDIDO** tecla programable, cambiar grupo / sistema o apagar y encender el radio.

5.27 INTERCONEXIÓN TELEFÓNICA

- Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
- Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **LLAMAR** menú.
- Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **LLAMADA TELEFÓNICA** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



- Selecione una entrada de la lista de entradas preprogramadas o haga clic en **LÍNEA DIRECTA** para entrar a número directamente. Las entradas de marcación directa pueden tener hasta 31 caracteres (0-9, *, # o un espacio; el espacio se correlaciona con una pausa). **OPCIONES** para ver detalles sobre la entrada preprogramada resaltada. La radio admite hasta 255 entradas preprogramadas.



- Presione PTT para iniciar la llamada telefónica. Presione el botón de navegación derecho para finalizar la llamada.

La radio no permite llamadas de interconexión telefónica durante una emergencia. Mientras se encuentra en una llamada telefónica, la radio ignora todos los tipos de llamadas EXCEPTO una llamada de todo el sistema. Si la radio recibe una llamada a todos del sistema mientras está en una llamada telefónica, inmediatamente la desconecta y acepta la llamada a todos.

5.28 DTMF

Los portátiles de la serie XL admiten la transmisión de tonos DTMF correspondientes a los números / caracteres del teclado. Para sobremarcar números / caracteres, presione y mantenga presionado el botón PTT, y luego presione las teclas correspondientes una a la vez en el teclado. Las claves válidas para los tonos DTMF son: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, *, 0 y #.



NOTA

Para sistemas convencionales o convencionales P25, los tonos DTMF solo se reproducen si el sistema actual está programado para DTMF (parte de la configuración general del sistema). Los tonos DTMF siempre están habilitados para los sistemas P25 Trunking.

5.29 REPRODUCCIÓN DE AUDIO

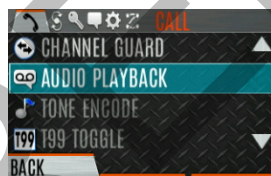
La función de reproducción de audio permite al usuario reproducir una llamada recibida anteriormente. Las grabaciones se almacenan en la RAM de la radio y no son persistentes a lo largo de los ciclos de encendido. La radio almacena las últimas cinco llamadas grabadas hasta un minuto cada una.

Se puede programar un botón en la radio para reproducir la última llamada grabada. Para reproducir la última llamada recibida desde un botón:

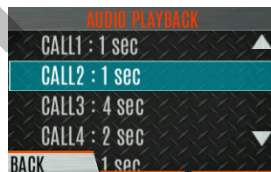
1. Presione el botón programado para la reproducción de audio. La última llamada recibida antes de presionar el botón se reproduce cada vez que se presiona el botón.
2. Las llamadas entrantes adicionales se grabarán en segundo plano, pero al presionar el botón se continuará reproduciendo la llamada capturada hasta que se restablezca.
3. Para restablecer la función y permitir que se capture una nueva llamada, presione y mantenga presionado el botón hasta que escuche un chirrido de dos tonos. En este punto, el botón se puede utilizar para capturar una nueva llamada entrante.

También puede reproducir una de las últimas cinco llamadas recibidas a través del menú. Para reproducir una llamada recibida anteriormente desde el menú:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **LLAMAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **REPRODUCCIÓN DE AUDIO** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



4. Seleccione la llamada deseada de la lista (la llamada más reciente está en la parte superior de la lista) y presione el botón de selección. Se reproducirá la llamada seleccionada.



- Si un botón también está programado para reproducción de audio, al presionar el botón se reproduce la llamada seleccionada en el menú. La función debe restablecerse como se indicó anteriormente para usar el botón para capturar una nueva llamada.

- Si un botón no está programado para reproducción de audio, debe navegar de regreso al menú para reproducir la llamada nuevamente.



NOTA

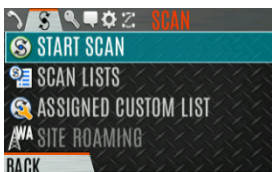
Cualquier llamada entrante que se produzca durante la reproducción prevalecerá sobre la reproducción.

5.30 INICIAR ESCANEO

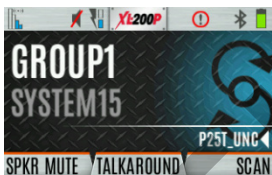
Este procedimiento asume que la lista de rastreo se ha agregado y la radio no está en rastreo activo. Consulte la Sección 6.13 para la configuración del escaneo o la Sección 5.31 para detener el escaneo. Consulte la Sección 6.14.1.1, la Sección 6.14.1.2 y la Sección 6.14.1.3 para obtener descripciones de los canales de inicio y de prioridad.

Para comenzar a escanear:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **ESCANEAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **INICIAR ESCANEO** y presione Menú / Seleccionar botón. **INICIAR ESCANEO** el texto cambia a **DETENER BUSQUEDA**.



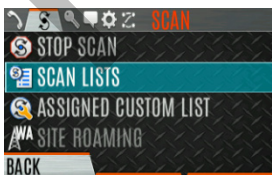
4. Presione el **ESPALDA** tecla programable para salir del menú de escaneo.
5. El icono de escaneo se muestra en la pantalla inactiva cuando el escaneo está habilitado.



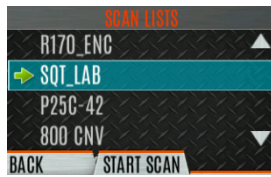
o

Para comenzar a escanear:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **ESCANEAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **LISTAS DE ESCANEO** y presione Menú / Seleccionar botón.



4. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar el **LISTA DE ESCANEO** y presione el **INICIAR ESCANEO** tecla programable.



O

Se puede programar un interruptor o botón en la radio para iniciar / detener el rastreo.



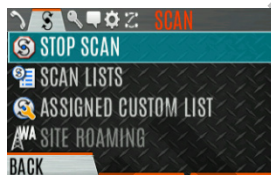
Si un interruptor está programado para iniciar / detener la exploración, el menú para iniciar y detener la exploración está deshabilitado.



Consulte la Sección 7.4 para conocer las diversas opciones que se pueden programar para los botones de radio e interruptores.

5.31 DETENER ESCANEO

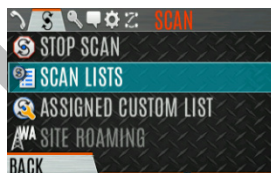
1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **ESCANEAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **DETENER BUSQUEDA** y presione Menú / Seleccionar botón.



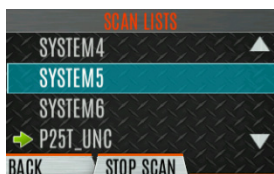
4. Presione el **ESPALDA** tecla programable para salir del menú de escaneo.

O

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **ESCANEAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **LISTAS DE ESCANEO** y presione Menú / Seleccionar botón.



4. Presione el **DETENER BUSQUEDA** tecla programable.



O

Se puede programar un interruptor o botón en la radio para iniciar / detener el rastreo.



NOTA

Si un interruptor o botón está programado para iniciar / detener la exploración, el menú para iniciar y detener la exploración se deshabilita.



NOTA

Consulte la Sección 7.4 para conocer las diversas opciones que se pueden programar para los botones de radio e interruptores.

5.32 TIPOS DE MONITOR Y SILENCIADOR (SÓLO CONVENCIONAL)

La función de monitor le permite apagar temporalmente el silenciador seleccionado para monitorear el tráfico que normalmente no interrumpe el silenciador. El tipo de silenciador utilizado depende de un canal analógico o digital. Se puede programar un botón o interruptor en la radio para iniciar o detener el Monitor (consulte la Sección 7.4 para las diversas opciones que se pueden programar en los botones de radio e interruptores).

Para canales analógicos, hay:

- Silenciamiento de ruido: cualquier señal recibida interrumpe el silenciamiento.
- Silenciador codificado de tono continuo (CTCSS): el silenciador es selectivo según el código de tono.
- Silenciador codificado digital continuo (CDCSS): el silenciador es selectivo según el código digital. Para

los canales digitales, hay:

- Monitor de silenciamiento: cualquier señal digital recibida interrumpe el silenciamiento.
- Silenciamiento normal: el código de acceso a la red (NAC) recibido debe ser correcto para interrumpir el silenciamiento.
- Silenciamiento selectivo: el NAC recibido y la identificación (ID) del grupo de conversación o la identificación de la unidad deben ser correctos para interrumpir el silenciamiento.



NOTA

Durante las operaciones encriptadas, la radio solo se activa cuando recibe con la misma clave.

5.33 BORRAR MOLESTIAS

Un canal se puede eliminar temporalmente de la lista de exploración. El canal seleccionado, los canales de prioridad 1 y prioridad 2 no se pueden borrar de por molestia. Se puede programar un botón o interruptor en la radio para eliminar molestias (consulte la Sección 7.4 para conocer las diversas opciones que se pueden programar en los botones e interruptores de radio).

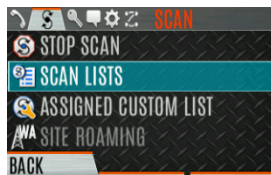


NOTA

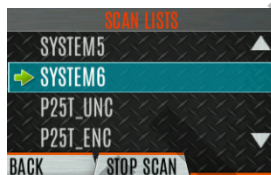
La eliminación molestia solo se puede realizar en la lista de análisis activa.

Para realizar una eliminación molesta del menú:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **ESCANEAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **LISTAS DE ESCANEO** y presione Menú / Seleccionar botón.



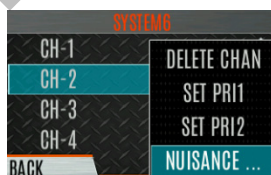
4. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar la lista de escaneo y presione el botón Menú / Seleccionar. Cuando se inicia el escaneo,  indica la lista de exploración activa; cuando se detiene el escaneo,  indica la lista de exploración activa.



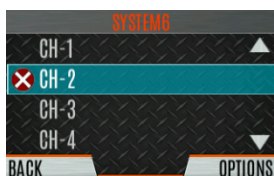
5. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar el canal deseado.
6. Presione el **OPCIONES** tecla programable.



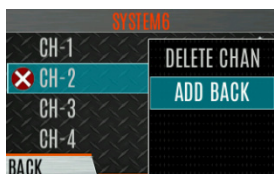
7. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **MOLESTIA** y presione Menú / Seleccionar botón.



8. El  El icono aparece junto al canal y no se escaneará.



9. Resalte el canal, presione el **OPCIONES** tecla programable y seleccione **AGREGAR NUEVAMENTE** para agregar canal volver a la lista de escaneo. Si no vuelve a agregar el canal a la lista, el canal volverá a la lista de rastreo cuando apague y encienda el radio o active una personalidad.



10. Presione el **ESPALDA** tecla programable para salir de la lista de canales.
11. Presione el **ESPALDA** tecla programable para salir de la pantalla de la lista de exploración.

5.34 FAILSOFT

5.34.1 Failsoft convencional (solo EDACS)

En el caso poco probable de una falla del sistema EDACS, las comunicaciones pueden tener lugar en el modo Conventional Failsoft. La radio se dirige automáticamente a un canal de comunicaciones configurado para este fin. Es posible que se observe un aumento en la actividad en el canal durante la operación Conventional Failsoft, así que tenga cuidado de no transmitir hasta que el canal esté despejado.

La operación durante el Failsoft convencional es la misma que la operación en un sistema convencional, excepto que no es posible seleccionar un canal de comunicaciones o usar llamadas especiales y de emergencia. Cuando se restablece el enlace, la radio vuelve automáticamente al funcionamiento normal.



NOTA

Las llamadas especiales y de emergencia no están operativas durante Conventional Failsoft.

5.34.2 Failsoft (P25 troncalizado)

Cuando el enlace del sitio a la VNIC está inactivo, el sitio está funcionando en modo Failsoft. Las radios que operan en ese sitio aún pueden comunicarse entre sí, pero no con el resto del sistema. La radio proporciona un indicador visual ( icono) en la pantalla y reproduce un tono durante un intervalo configurado para indicar que el sitio está en Failsoft. Este rango de intervalo de tono es de 0 a 120 segundos. Este tono no se reproduce durante la entrada de voz o PTT.

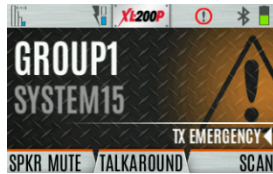
5.35 FUNCIONAMIENTO DE EMERGENCIA

La radio se puede programar para habilitar el modo de emergencia. El nombre de la unidad se muestra en la consola del despachador si se recibe una señal de emergencia de otra radio en un canal digital.

5.35.1 Declarar una llamada de emergencia

Para declarar una emergencia:

1. Mantenga presionado el botón de emergencia en la radio o el micrófono altavoz. El tiempo que necesita para mantener presionado el botón se configura mediante RPM2.
2. El icono de emergencia se muestra en la pantalla inactiva.

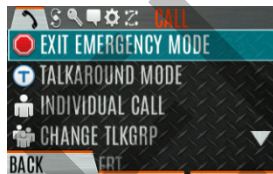


- Para los canales digitales, la radio transmite el grupo de conversación o la identificación de la radio a la consola de despacho y la radio receptora.
- La radio se puede programar para tener un canal de emergencia dedicado, que se puede activar desde canales analógicos o digitales.
- La radio también se puede programar para enviar una alarma de emergencia además de o en lugar de la llamada de emergencia (modos P25).

La radio pasa por ciclos de transmisión y recepción si así se configura. Hable al micrófono mientras la radio está transmitiendo o presione PTT para hablar.

3. Para salir de emergencia, apague y encienda la radio o seleccione **SALIR DE EMERGENCIA** en el menú CALL.

Si está habilitado a través de la programación, puede borrar una emergencia presionando el botón programado para la función Monitor / Clear y luego el botón de emergencia.



5.35.2 Recibir una llamada de emergencia

Al recibir una llamada de emergencia, suena un tono de alerta (si los tonos están habilitados) y se muestra una indicación de emergencia. Se muestra el ID de la unidad y / o el nombre de la unidad en caso de emergencia. Mientras la pantalla de emergencia está activa, presione PTT para responder a la llamada de emergencia.

5.35.3 Emergencia sigilosa

La radio se puede programar con el siguiente comportamiento de emergencia:

- No hay indicaciones de audio al declarar una emergencia.
- Sin indicaciones visuales al declarar una emergencia.

O

- Sin audio y sin indicaciones visuales al declarar una emergencia.

Durante el modo sigiloso, la radio no recibirá ningún tipo de llamada. Una vez que el usuario presiona el botón PTT, la pantalla de la radio y el audio vuelven a la normalidad.

5.36 MDC-1200 (ANALÓGICO CONVENCIONAL SOLAMENTE)

MDC-1200 es un protocolo de señalización en banda heredado que proporciona a la radio la capacidad de transmitir y recibir un ID de PTT único. Este ID de PTT puede decodificarse mediante la recepción de radios y mostrarse como un número hexadecimal o una cadena de alias. Además, MDC-1200 proporciona a las radios la capacidad de transmitir el estado de emergencia a una consola. Referirse a *MDC-1200 Manual de funciones*, 14221-7200-6000, para obtener instrucciones completas sobre la configuración y el uso de esta función.

5.36.1 Operación normal de PTT

Si la señalización MDC al presionar PTT está habilitada usando RPM2, la radio transmite un mensaje MDC PTT ID cuando se presiona PTT. Si la opción Sidetone está habilitada usando RPM2, la radio reproduce un tono Ready-to-Talk (RTT) después de que se haya transmitido la señalización previa MDC.

Si la señalización MDC al liberar el PTT está habilitada (usando RPM2), la radio transmite la señalización MDC posterior a la llamada cuando se libera el PTT.

- SI STE está habilitado (usando RPM2), la señalización posterior a la llamada MDC se transmite después de que STE se envía solo en liberación de PTT.
- La señalización posterior a la llamada de MDC también se envía cuando hay una radio sin clave debido al tiempo de espera de control de operador (CCT). Los tonos de alerta CCT normales se producen antes de la desbloqueo.

5.36.2 Manejo de recepción de MDC PTT ID

Cuando la radio recibe un ID de MDC PTT, busca en la lista de alias de ID de MDC un alias asociado con el ID. Si se encuentra uno, muestra el alias. Si no se encuentra ninguno, la radio muestra el ID en hexadecimal.

5.36.3 Declaración de emergencia

La declaración de emergencia se logra mediante la generación de un mensaje PTT de emergencia MDC por radio. Una emergencia se considera reconocida cuando la radio recibe un mensaje PTT de "Confirmación de emergencia" con un ID que coincide con su propio ID. Si el audio de emergencia está habilitado y la opción PTT Sidetone está habilitada, la radio reproduce el tono Ready-to-Talk después de que se transmite la señalización MDC Emergency PTT.

- Si una Alerta MDC en ACK está habilitada, la radio reproduce un tono ACK cuando se reconoce la emergencia MDC.
- Si los tonos de audio están habilitados, la radio reproduce un tono ACK si la emergencia no se reconoce dentro del número programado de reintentos.

5.37 FUNCIONAMIENTO DE BEON

5.37.1 Visión de conjunto

La solución BeOn es un sistema de comunicaciones Push-to-Talk (PTT) basado en Voz sobre IP (VoIP) que funciona a través de redes inalámbricas públicas o privadas. La solución extiende los servicios tradicionales de radio móvil terrestre (LMR) a las redes celulares de tercera generación (3G) y 4G / LTE con capacidad de banda ancha. Esto incluye la capacidad de proporcionar servicios de interoperabilidad altamente integrados entre los usuarios de BeOn en la red celular y los usuarios de las redes LMR tradicionales. L3Harris VIDA® La tecnología de conmutación de red central IP es la base de la infraestructura de aplicaciones BeOn. Por lo tanto, la aplicación y el conjunto de productos proporcionan muchas características avanzadas que no se encuentran en tecnologías competidoras y proporcionan interconexión de esos servicios entre redes de comunicaciones públicas y privadas.



NOTA

Los portátiles XL admiten la operación BeOn a través de Wi-Fi o LTE.

Puede ser necesario consultar uno o más de los siguientes al configurar y usar BeOn:

- *Manual de funciones de configuración y uso de BeOn:* 14221-7200-6130
- *Manual de instalación y configuración de BeOn LAS / LAP:* 14221-710-3010
- *Manual del usuario del sistema de administración unificada:* MM24374
- Ayuda en línea del RPM2

La siguiente tabla proporciona una comparación de las funciones BeOn disponibles con las funciones P25:

Tabla 5-7: Compatibilidad con funciones P25 versus compatibilidad con funciones BeOn

RASGO	SOPORTE XLP P25	SOPORTE XLP BEON
Cifrado DES	sí	No
Llamada a Todos	sí	No
Llamadas PSTN	sí	No
Estado y mensaje	sí	No
xRTT para consolas de despacho	sí	No
Deshabilitar y volver a habilitar Unidad de Radio	sí	No
Reagrupamiento dinámico	sí	No
Llamada de alerta	sí	No
Verificación de radio	sí	No
Consulta de estado de radio	sí	No
Desmontaje de radio	sí	No
Monitor de unidad de radio	sí	No
GPS de radio a radio	sí	No
ProFile y Radio TextLink	sí	No
Canales codificados por colores	sí	No

La siguiente tabla enumera las opciones de botones programables compatibles con P25 en comparación con BeOn:

Tabla 5-8: Botones programables admitidos

RASGO	SOPORTE XLP P25	SOPORTE XLP BEON
Reproducción de audio	SÍ	SÍ
Sistema Directo/Entrada de Zona	SÍ	SÍ
Preajuste fijo	SÍ	SÍ
Modo linterna	SÍ	SÍ
Orientación de la pantalla	SÍ	SÍ
Iniciar cambio de clave OTAR	SÍ	SÍ
Bloquear teclado	SÍ	SÍ
Activar / desactivar escaneo	SÍ	SÍ
Alternar seguro / claro	SÍ	SÍ
Alternancia de silencio del altavoz	SÍ	SÍ
Seleccione banco del grupo de canales	SÍ	SÍ
Modo Encubierto	SÍ	SÍ
Sistema arriba / abajo	SÍ	SÍ
Zona arriba / abajo	SÍ	SÍ
Terminan llamada	SÍ	No
Preajuste editable	SÍ	No
Canal de inicio	SÍ	No
Iniciar llamada individual	SÍ	No
Entrada de canal numérico	SÍ	No
Eliminación de molestias	SÍ	No

5.37.2 Selección de cliente Wi-Fi

Los radios portátiles XL admiten hasta 24 redes Wi-Fi diferentes configurables mediante programación, con la opción de seleccionar una de las redes configuradas por defecto.



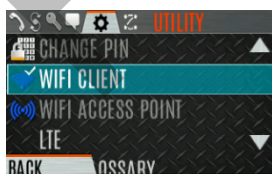
NOTA

Estas 24 redes Wi-Fi se consideran redes Wi-Fi de confianza (TWiN) aprobadas por el administrador de radio en las que puede funcionar la radio.

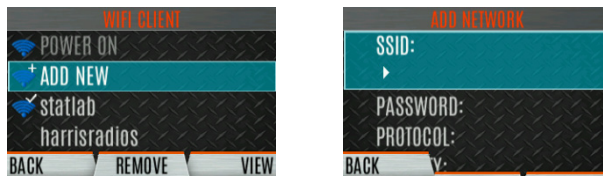
La radio siempre se unirá a la red configurada como la prioridad más alta en la personalidad cuando haya múltiples TWiN disponibles.

Para cambiar la red Wi-Fi seleccionada:

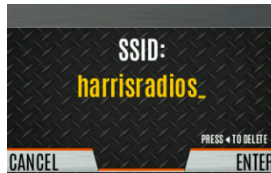
1. En el menú UTILIDAD, seleccione **Cliente Wi-Fi**.



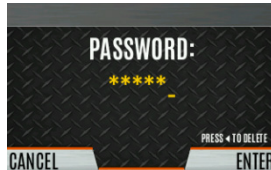
2. Desde aquí, seleccione una red de la lista, agregue una red, vea detalles sobre la red seleccionada o elimine la red seleccionada.
3. Seleccione AGREGAR NUEVA para agregar una nueva red.



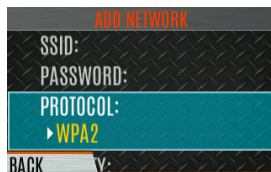
4. Resalte y seleccione SSID. Use el teclado de la radio para ingresar el SSID y presione el **INGRESAR** tecla programable.



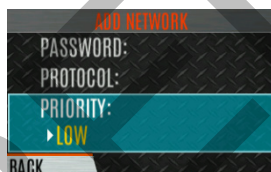
5. Resalte y seleccione CONTRASEÑA. Use el teclado de la radio para ingresar la contraseña.



6. Presione el botón Menú / Seleccionar para recorrer las selecciones de protocolo disponibles (Ninguno, WPA o WPA2-PSK).



7. Presione el botón Menú / Seleccionar para recorrer las selecciones de Prioridad disponibles (Baja, Media o Alta).



5.38 MODOS ENCUBIERTO

Para algunos usuarios, es importante poder apagar las luces de la pantalla de la radio y los tonos laterales, pero no el tráfico de la radio. Por ejemplo, en operaciones encubiertas, las luces y los sonidos podrían exponer inadvertidamente a un usuario de radio que de otra manera no sería observable. Para este propósito, la radio tiene una función Stealth que desactiva las luces de la pantalla de la radio, las luces indicadoras, la alerta audible y los tonos laterales. Cuando el modo invisible está activado, la radio continúa escaneando la lista programada de grupos de conversación y el usuario puede presionar el botón del grupo de conversación seleccionado. Se puede programar un botón o el interruptor de dos posiciones a través de RPM2 para habilitar / deshabilitar el modo invisible.

Las siguientes opciones del modo invisible se pueden configurar a través de RPM2:

- **Persistencia habilitada:** especifique si el modo sigiloso persiste o no después de que se apaga la radio.
- **LCD habilitado:** especifique si el LCD está habilitado o deshabilitado para el modo invisible. **LED habilitado:**
- **LED habilitada:** Especifique si el LED está habilitado o deshabilitado para el modo invisible.
- **Luz de Fondo habilitada:** especifique si la luz de fondo está habilitada o deshabilitada para el modo invisible.
- **Tonos laterales / de alerta habilitados:** especifique si los tonos laterales y los tonos de alerta están habilitados o deshabilitados para el modo sigiloso.
- **Anuncio de voz habilitado:** especifique si el anuncio de voz está habilitado o deshabilitado para el modo sigiloso.
- **Perilla de canal / grupo habilitada:** especifique si la perilla de canal / grupo está habilitada o deshabilitada para el modo invisible.
- **Pantalla superior habilitada:** especifique si la pantalla superior está habilitada o deshabilitada para el modo invisible.
- **Brillo mínimo de la pantalla superior:** cuando esta opción está habilitada, la pantalla superior se habilita con el brillo mínimo cuando la radio está en modo invisible.

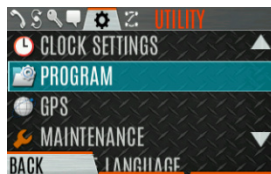
6. OPERACIONES AVANZADAS

6.1 VER / CAMBIAR PERSONALIDADES

Las personalidades contienen información de programación de radio, como frecuencias, canales, estaciones y grupos de conversación. Se pueden almacenar hasta diez personalidades diferentes en la radio, pero solo una puede estar activa a la vez.

6.1.1 Ver personalidades

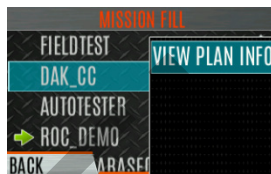
1. En la pantalla principal, presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **UTILIDAD** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **PROGRAMA** y presione Menú / Seleccionar botón. Una flecha indica la personalidad actualmente activa.



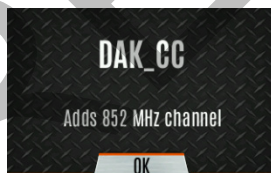
4. Presione el **OPCIONES** tecla programable.



5. Seleccione **VER INFORMACIÓN DEL PLAN** para ver.



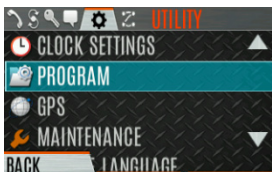
6. La radio muestra el nombre de archivo del plan. La información de personalidad aparece si el campo se completó con RPM2.



6.1.2 Cambiar la personalidad activa

Para cambiar la personalidad activa:

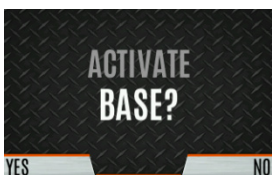
1. En la pantalla principal, presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **UTILIDAD** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **PROGRAMA** y presione Menú / Seleccionar botón.



4. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar la personalidad deseada y presione el botón Menú / Seleccionar. ➡ indica la personalidad actualmente activa.



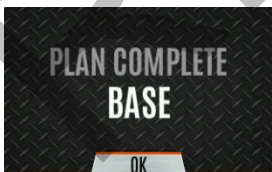
5. Presione el **SÍ** tecla programable para confirmar la activación de la personalidad. Si la personalidad tiene un poder PIN, se le pedirá que ingrese el PIN antes de que continúe la activación.



6. El **EN PROGRESO** La pantalla se muestra mientras la activación del plan está en curso.



7. Si la personalidad está activada, la radio muestra **PLAN COMPLETO** seguido del nombre del personalidad. presione el **OK** tecla programable.



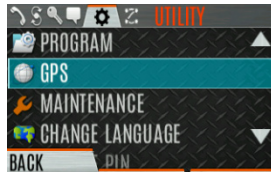
- No puede activar una personalidad cuando la radio transmite una emergencia.
- A **HA FALLADO** Es posible que se muestre un mensaje para errores como sintaxis no válida en el relleno o algún otro parámetro no válido.

6.2 CONCIENCIA SITUACIONAL (SA) - P25 CONVENCIONAL SOLAMENTE

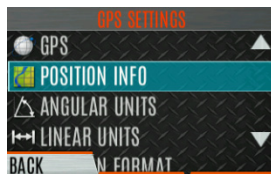
La conciencia situacional es una función en la que la radio recibe la posición SA de otras unidades configuradas para enviar los paquetes SA. La pantalla SA muestra las posiciones de las otras radios (unidades) relativas a la radio. Para hacer uso de SA, todas las radios deben tener una ID de unidad programada de forma única.

Para mostrar la información de conocimiento de la situación:

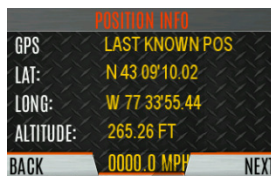
1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **UTILIDAD** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para seleccionar **GPS** y presione el botón Menú / Seleccionar.



4. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para seleccionar **INFORMACIÓN DE POSICIÓN** y presione Menú / Seleccionar botón.

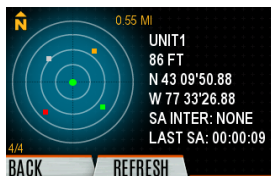


5. Presione el **SIGUIENTE** tecla programable.



6. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para ver la ubicación de cada unidad. El color de cada unidad indica su estado de la siguiente manera. Solo se puede mostrar un estado a la vez y se enumeran en orden de prioridad:
 - Gris: no seleccionado, sin estado
 - Rojo: no seleccionado, en emergencia
 - Naranja: no seleccionado, batería baja
 - Azul: no seleccionado, escaneando
 - Verde: seleccionado, sin estado
 - Verde / rojo: seleccionado, en emergencia
 - Verde / naranja: seleccionado, batería baja
 - Verde / azul: seleccionado, escaneado
7. El GPS de esta radio se muestra con el punto central de la siguiente manera:
 - Verde: Rastreado
 - Naranja: última posición conocida
 - Rojo - Buscando

8. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para ampliar la distancia de visualización de la unidad actual.



9. Presione el **OPCIONES** tecla programable. Desde aquí, seleccione **INFORMACIÓN DE LA UNIDAD** para mostrar detalles sobre el unidad seleccionada, seleccione **ACTUALIZAR** para actualizar la información, o seleccione **SALIDA**.

6.3 ZONAS / SISTEMAS DEFINIDOS POR EL USUARIO

6.3.1 Zona táctica de Comando

Una Zona Táctica de Comando se define en la radio.

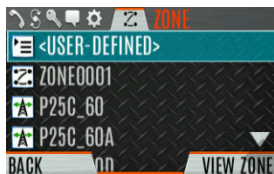


Una Zona Táctica de Comando se reinicia cuando se activa una Personalidad.

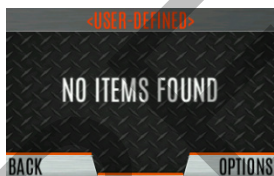
Para crear una zona táctica de comando:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **ZONA** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **<DEFINIDO POR EL USUARIO>** y presione el **VISTA**

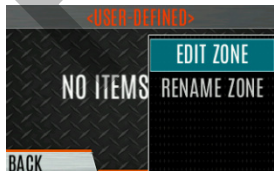
ZONA tecla programable.



4. Presione el **OPCIONES** tecla programable.

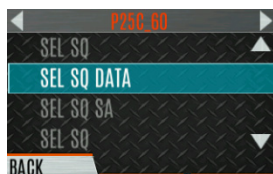


5. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para seleccionar **EDITAR ZONA** para crear una zona o seleccionar **CAMBIAR NOMBRE DE ZONA** para cambiar el nombre de la zona táctica de comando (se permiten hasta 16 caracteres).

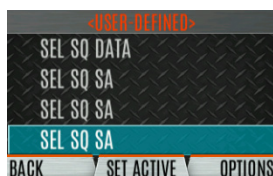


6. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para desplazarse por los sistemas existentes. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar el canal / grupo deseado.
7. Presione el botón Menú / Seleccionar para agregar o eliminar un canal / grupo.

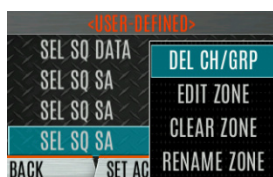
8. Después de agregar todos los canales / grupos deseados, presione tecla suave de **REGRESO**.



9. Active la Zona táctica de comando seleccionando el **CONFIGURAR ACTIVO** tecla programable en el **USUARIO DEFINIDO** pantalla, o presionando el botón Menú / Seleccionar cuando < **DEFINIDO POR EL USUARIO**> se resalta en el menú Zona.



10. Después de crear una zona táctica de comando, seleccione **OPCIONES** para editar el comando táctico Zona, elimine canales / grupos, borre la zona y cambie el nombre de la zona.



6.3.2 Zona de sistema mixto

Las zonas del sistema mixto se definen mediante RPM2 y no se pueden editar en la radio. Si una zona de sistema mixto no está configurada usando RPM2, no aparecerá en la radio. Se pueden definir hasta 250 zonas de sistema mixto. Puede ver detalles sobre cada canal / grupo. Se puede definir un botón programable por el usuario para desplazarse solo por las zonas del sistema mixto.

Para ver las zonas del sistema mixto:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **ZONA** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **la zona deseada (las zonas se indican por el  icono)** y seleccione **VER ZONA** para ver los grupos / canales en la lista de zonas.

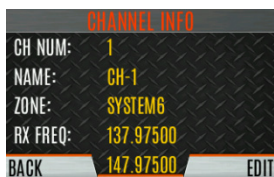


6.4 MENÚ CH INFO

El menú Channel Information (CH INFO) muestra información sobre el canal seleccionado actualmente. La información que se muestra varía entre los sistemas convencionales y troncalizados. La pantalla del menú Información del canal (CH INFO) solo está disponible si se ha programado una contraseña de edición de canal a través de RPM2.

Para mostrar la información del canal:

1. Presione **•** mientras está en la pantalla inactiva.
2. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por los ajustes de canal programados.



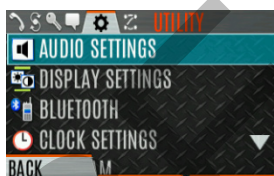
SÓLO CANALES CONVENCIONALES O P25:

3. presione el **EDITAR** tecla programable.
4. Introduce la contraseña. Ahora puede seleccionar y cambiar los valores del canal mostrado parámetros. La contraseña permanece activa hasta el ciclo de energía. Consulte la Sección 7.2 para obtener más información.

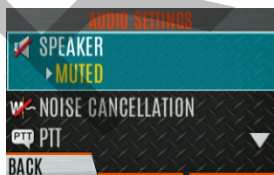
6.5 AJUSTES DE AUDIO

Desde este menú, puede establecer configuraciones de audio como silencio del altavoz, cancelación de ruido, PTT y tonos.

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **UTILIDAD** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **CONFIGURACIONES DE AUDIO** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



4. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por las configuraciones de audio disponibles. Presione el botón Seleccionar / Menú para cambiar la configuración como desee:



- **ALTAVOZ** - Silenciar o reactivar el audio del altavoz.
- **CANCELACIÓN DE RUIDO** - Habilita o deshabilita la cancelación de ruido. La cancelación de ruido reduce el ruido de fondo durante la transmisión.
- **PTT** - Habilita o deshabilita Push-To-Talk (PTT). Desactive PTT para evitar la manipulación accidental, como cuando la radio está en una funda o cuando se está subiendo a un automóvil.

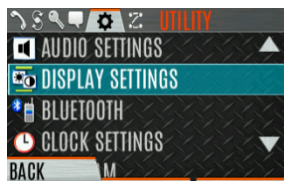
- **TONOS** - Active o desactive los tonos de alerta (consulte la Tabla 5-6).
- **LOS TONOS DEL TECLADO** - Habilita o deshabilita los tonos del teclado. Cuando está habilitado, la radio reproduce un tono cuando se presiona un botón en el teclado.

5. Presione tecla suave de **REGRESO** para salir del menú.

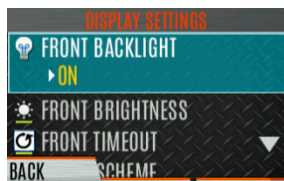
6.6 AJUSTES DE PANTALLA

Para cambiar la configuración de la pantalla:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **UTILIDAD** Menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **AJUSTES DE PANTALLA** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



4. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo y el botón Seleccionar / Menú para cambiar la configuración como desee:



- **ESQUEMA DE COLORES:** cambie el esquema de colores de las pantallas superior y frontal para una visualización óptima en condiciones diurnas / nocturnas.
- **LUZ DE FONDO DELANTERA:** enciende, apaga, momentáneamente o (apaga) la luz de fondo de la pantalla frontal. Momentáneo (apagado) es similar a momentáneo, pero la luz de fondo se apaga por completo y solo se enciende cuando se presiona el botón de navegación central.
- **BRILLO DELANTERO:** establece el nivel de brillo de la pantalla frontal. Un nivel de 0 tiene el mismo efecto que apagar la luz de fondo.
- **FRONT TIMEOUT:** especifique cuánto tiempo debe permanecer inactiva la radio antes de que se apague la luz de fondo de la pantalla frontal.
- **LUZ DE FONDO SUPERIOR:** especifique cuánto tiempo permanecerá encendida la luz de fondo de la pantalla superior: **MOMENTARIA**, **ENCENDIDA** o **APAGADA**.
- **BRILLO SUPERIOR:** establece el nivel de brillo de la pantalla superior. Un nivel de 0 apaga la pantalla superior y el indicador LED (TX / RX).
- **TOP TIMEOUT:** especifique cuánto tiempo debe permanecer inactiva la radio antes de que se apague la luz de fondo de la pantalla superior.
- **ORIENTACIÓN SUPERIOR:** establezca la orientación de la pantalla superior que se verá desde la radio: **FRENTE**, **ATRÁS** o **AUTO**.

Cuando se selecciona **AUTO**, la radio cambia la pantalla superior para que se vea desde atrás si se conecta un micrófono o altavoz externo. De lo contrario, la pantalla se puede ver desde el frente.

- LED INDICADOR - Enciende y apaga el indicador LED.

5. Presione el **ESPALDA** tecla programable para salir del menú.

6.7 AJUSTES GPS

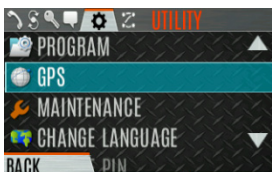


NOTA

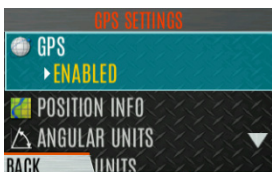
El **AJUSTES GPS** El elemento del menú solo aparece si está habilitado con RPM2 y la función está instalada.

Para acceder a la configuración del GPS:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar el menú UTILIDAD.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar GPS y presione el botón Menú / Seleccionar.



4. Utilice los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo y el botón Seleccionar / Menú para cambiar la configuración como desee:



- **GPS** - Habilita o deshabilita el GPS interno.
- **INFORMACIÓN DE LA POSICIÓN** - Consulte la Sección 6.8.
- **UNIDADES ANGULARES** - Establecer la unidad de medida de las unidades angulares mostradas: **CARDENAL**, **GRADOS**, o **MILS**.
- **UNIDADES LINEALES** - Establecer la unidad de medida de las unidades lineales mostradas: **ESTATUTO**, **MÉTRICO**, o **NÁUTICO**.
- **FORMATO DE POSICIÓN** Configure el formato de la información de posición mostrada: Latitud / Longitud Grados decimales (LAT LONG DD), Latitud / Longitud Grados Minutos Segundos (**LAT / LONG DMS**), **LAT / LONG DM**, Sistema de referencia de cuadrícula militar (**MGRS**), o Mercator transversal universal (**UTM**).
- **AHORRE EN RED** - Cuando está habilitado, la radio envía datos GPS a un cliente de PC suministrado por L3Harris utilizando la red RNDIS.

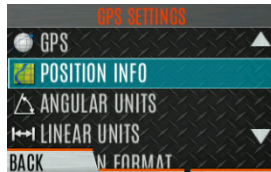
5. Presione tecla suave de **REGRESO** para salir del menú.

6.8 INFORMACIÓN DE POSICIÓN

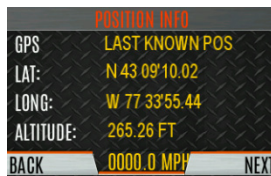
La pantalla Información de posición muestra la información de ubicación del usuario de la radio. El GPS debe estar habilitado en la Configuración de GPS (consulte la Sección 6.7).

Para mostrar información de posición:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **UTILIDAD** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **INFORMACIÓN DE POSICIÓN** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



4. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por la información de ubicación disponible.



6.9 WI-FI

El portátil XL admite la programación a través de Wi-Fi. Consulte el Apéndice A para obtener información sobre configurar Wi-Fi.

Consulte el Apéndice A para obtener información sobre configurar Wi-Fi.

Para habilitar el modo de programación Wi-Fi en la radio:

1. Asegúrese de que la radio esté apagada.
2. Mantenga presionado el botón lateral inferior y el botón PTT (consulte la Figura 4-1).



Figura 6-1: Habilitación de Wi-Fi

3. Encienda la radio.

4. Aparece la pantalla WIFI INSTALL ACTIVE (Figura 6-2).

La radio muestra

DESCONECTADO si no está conectado a una red inalámbrica o **CONECTADO** si está conectado a una red inalámbrica.



Figura 6-2: Instalación de Wi-Fi activa



NOTA

Consulte la Sección 5.37.2 para obtener más información sobre la selección del Cliente Wi-Fi.

6.10 BLUETOOTH



El **BLUETOOTH** El elemento del menú solo aparece si está habilitado con RPM2 y si la función está instalada.

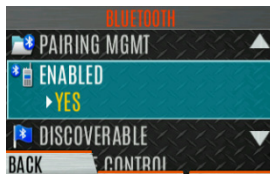
6.10.1 Habilitar Bluetooth

Para habilitar Bluetooth:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **UTILIDAD** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **BLUETOOTH** y presione Menú / Seleccionar botón.



4. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **ACTIVADO** y presione Menú / Seleccionar botón para alternar **SÍ NO**.



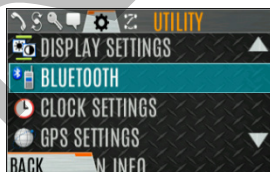
O

Se puede programar un botón o interruptor para habilitar / deshabilitar Bluetooth.

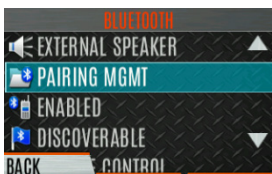
6.10.2 Emparejar dispositivos

Para emparejar dispositivos:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **UTILIDAD** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **BLUETOOTH** y presione Menú / Seleccionar botón.

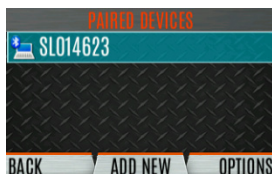
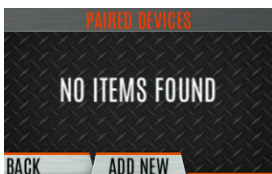


4. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **EMPAREJAMIENTO MGMT** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



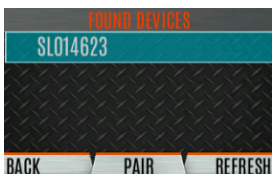
5. Asegúrese de que el dispositivo que se está emparejando esté encendido y tenga el modo de descubrimiento habilitado para emparejarse con la radio.

Si no se encuentran dispositivos y Bluetooth está habilitado, solo el **AÑADIR NUEVO** la tecla programable está disponible. Si los dispositivos están emparejados, **OPCIONES** aparece la tecla programable.



6. Presione el **AÑADIR NUEVO** tecla programable para seleccionar un dispositivo para emparejar.

7. Aparece una lista de dispositivos Bluetooth disponibles.



8. Presione el **ACTUALIZAR** tecla programable para actualizar la lista de dispositivos si el dispositivo deseado no aparece.

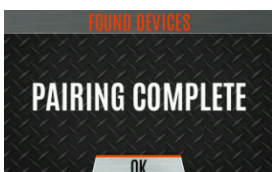
9. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar el dispositivo deseado y presione la tecla **PAIR**

10. Se muestra el progreso del emparejamiento.

- Para dispositivos Bluetooth 2.0, aparece una pantalla de código PIN.
Ingresa el código pin y seleccione **está bien**.
- Para dispositivos Bluetooth 2.1, aparece una pantalla de aceptar / rechazar PASSKEY. Seleccione **ACEPTAR**.
Acepte también la clave de acceso en el dispositivo Bluetooth 2.1.



11. A **EMPAREJAMIENTO COMPLETO** Aparece un mensaje cuando se completa el emparejamiento. Seleccione **está bien**. El emparejado el dispositivo se muestra en el **DISPOSITIVOS EMPAREJADOS** lista.



6.10.3 Reconexión a un micrófono Bluetooth encubierto 12082-0684-01

Al apagar, la radio y el micrófono deben apagarse uno a la vez, permitiendo que el primer dispositivo se apague por completo antes de apagar el segundo dispositivo.

Secuencia de encendido:

1. Encienda la radio XL. Espere a que se complete el encendido.
2. Encienda el micrófono encubierto 12082-0684-01.
3. Espere la conexión Bluetooth como lo indica el LED. Cuando está conectado, el LED está encendido y azul.
4. Si el LED del micrófono indica inactivo o no se conecta, presione y suelte el botón PTT.

6.10.4 Emparejamiento con el amplificador de voz SCOTT EPIC 3 Radio Direct Interface (RDI)

El amplificador de voz RDI mejora la inteligibilidad de la voz del SCBA cuando se conecta al XL Portable a través de Bluetooth.

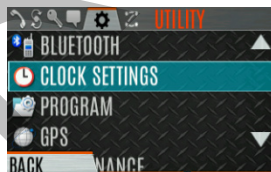
Para encender el amplificador y ponerlo en modo de emparejamiento:

1. Mantenga presionado el botón de encendido hasta que el LED cambie de verde a rojo. Esto sucede en unos cuatro (4) segundos.
2. Suelte el botón de encendido.
3. El LED comienza a parpadear indicando que el amplificador está en modo de emparejamiento.
4. Asegúrese de que el LED sea del mismo color parpadearando para indicar el modo de emparejamiento. El amplificador agotará el tiempo de espera del modo de emparejamiento rápidamente y dejará de parpadear. Si esto sucede antes de un emparejamiento exitoso, apague y reinicie desde el Paso 1.
5. Si el LED parpadea entre rojo claro y rojo oscuro, entonces el amplificador está en modo de programación. Si intenta emparejarse con el amplificador en este modo, se identificará como una versión RI. Apague la energía y reinicie desde el paso 1.

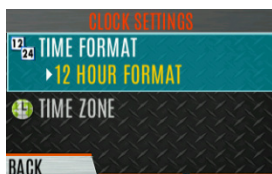
6.11 AJUSTES DEL RELOJ

Para ver / cambiar la configuración del reloj:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **UTILIDAD** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **AJUSTES DEL RELOJ** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



4. Utilice los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo y el botón Menú / Seleccionar para cambiar la configuración como desee:



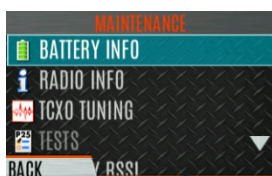
- **FORMATO DE TIEMPO**- Configure el formato de visualización de la hora de 12 o 24 horas.
- **ZONA HORARIA** - Establezca la zona horaria relativa a la hora universal coordinada (UTC).

5. Presione el boton suave **REGRESO** para salir.

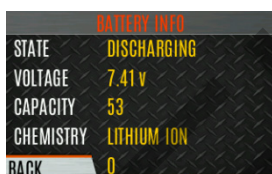
6.12 INFORMACIÓN DE LA BATERÍA

Para mostrar la información de la batería:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **UTILIDAD** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **MANTENIMIENTO** y presione el Botón Menú / Seleccionar.
4. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **INFORMACIÓN DE BATERIA** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



5. Se muestra la información de la batería (estado, voltaje, capacidad, química, etc.).



Utilice solo baterías aprobadas por L3Harris. Pueden producirse lesiones por el uso de una batería incorrecta.

6.13 SELECCIONAR IDIOMA

Para cambiar el idioma que muestra la radio:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **UTILIDAD** menú.

3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **CAMBIAR IDIOMA** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



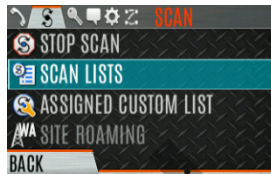
4. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar el idioma deseado y presione el botón Menú / Seleccionar.



6.14 CONFIGURAR ESCANEO

Estos procedimientos se utilizan para configurar la lista de rastreo, los canales domésticos y los canales prioritarios. Para acceder a las listas de escaneo:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **ESCANEAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **LISTAS DE ESCANEO** y presione Menú / Seleccionar botón. Consulte las siguientes secciones.



NOTA

Cuando se utiliza la exploración prioritaria preventiva, las frecuencias de la lista deben ser únicas.

6.14.1 Canales predeterminados, de prioridad 1 y de prioridad 2

6.14.1.1 Canal predeterminado

Este es el canal seleccionado actualmente y es el canal en el que transmite de manera predeterminada cuando presiona PTT mientras la radio está buscando activamente y no responde a una llamada recién recibida. Responder a una llamada que la radio acaba de recibir durante la exploración se denomina tiempo de espera. Si el tiempo de suspensión se establece en 0 usando RPM2, la radio siempre transmite en el canal predeterminado en la exploración.

6.14.1.2 Prioridad 1 canal

Este canal se escaneará con más frecuencia que otros canales de la lista y se escaneará entre todos los demás canales de la lista de escaneo. Una secuencia de exploración de ejemplo sería P1 (prioridad 1), C2, P1, C3, P1, C4, etc. Además, el canal prioritario se escanea incluso mientras se recibe activamente en un canal no prioritario. Por ejemplo, si la radio está recibiendo activamente en C3 y se detecta actividad en P1, la radio desconecta C3 y cambia a P1.

6.14.1.3 Prioridad 2 canales

Este canal también se escanea con más frecuencia que otros. Un ejemplo de secuencia de escaneo es P1, C2, P1, C3, P1, C4, P2, C5, P1, C6, P1, C7, P1, C8, P2, C9, etc. Además, este canal se escanea incluso mientras recibe activamente en un canal no prioritario. Por ejemplo, si la radio está recibiendo activamente en C3 y se detecta actividad en P2, la radio desconecta C3 y cambia a P2. Además, la actividad en P1 también puede adelantarse a P2, pero P2 no puede adelantarse a P1.

6.14.2 Escaneo convencional / troncalizado

El escaneo troncalizado / convencional agrega la capacidad de escanear múltiples canales convencionales y convencionales P25 mientras se mantiene el funcionamiento del radio troncalizado. La radio puede escanear una lista de escaneo convencional mientras sigue recibiendo un canal de control troncalizado y recibiendo llamadas troncalizadas. La selección de qué lista de exploración convencional está asociada con un sistema troncalizado determinado se realiza mediante RPM2 y no se puede cambiar en la radio. Sin embargo, un usuario con acceso al diseño de menú necesario (consulte la Sección 5.9) puede editar los miembros de la lista de rastreo (tanto los grupos troncalizados como los canales convencionales en el Sistema de prioridad convencional seleccionado). A medida que aumenta el número de canales convencionales que se escanean, aumenta el tiempo entre escaneos de cada canal (aproximadamente 250 milisegundos por canal), con el consiguiente aumento en el número de llamadas que entrarán tarde.

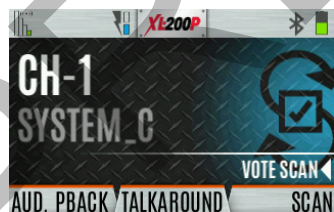


NOTA

El sitio de enlace debe tener la itinerancia configurada en CC mejorada.

6.14.3 Escaneo de voto (solo analógico y convencional P25)

Si el escaneo de voto está habilitado a través de RPM2, la radio selecciona automáticamente la señal más fuerte asegurando que se entregue al usuario la mejor calidad de audio. Si el rastreo de votos está habilitado, la radio siempre está rastreando. No puede detener la exploración, iniciar la exploración normal o supervisar el canal. El icono de escaneo en la pantalla inactiva indica que la radio está escaneando votos versus escaneo regular.



NOTA

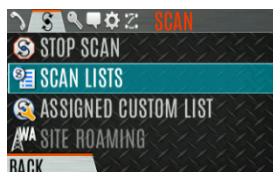
Si la comunicación directa está habilitada, la exploración de votos se inhabilita hasta que la comunicación directa se inhabilita nuevamente.

6.14.4 Editar lista de escaneo

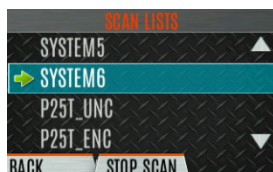
Dependiendo de las opciones de la lista de exploración seleccionadas a través de RPM2, es posible que pueda agregar o eliminar canales / grupos de la lista de exploración.

Para editar la lista de escaneo:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **ESCANEAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para seleccionar **LISTAS DE ESCANEO**.

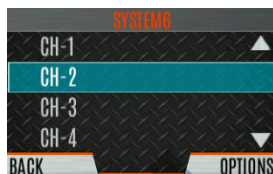


4. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar la lista de escaneo y presione el botón Menú / Seleccionar.



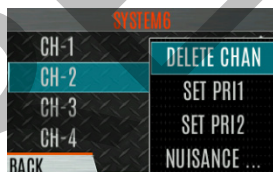
5. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar el canal / grupo.

6. Seleccione **OPCIONES**.



7. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para seleccionar AGREGAR CANAL / BORRAR CANAL, CONFIGURAR PRI1, CONFIGURAR PRI2, ELIMINAR PRI o MOLESTIA / AGREGAR de vuelta.

Cuando un canal no está atenuado en la lista, **BORRAR CAN** aparece. Cuando un canal / grupo está atenuado (no en la lista), **AÑADIR CANAL** aparece.



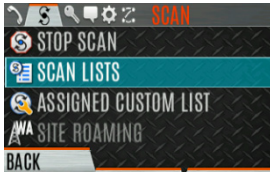
8. Presione el botón Menú / Seleccionar para alternar la selección.

6.14.5 Establecer o eliminar canales de prioridad 1 y prioridad 2

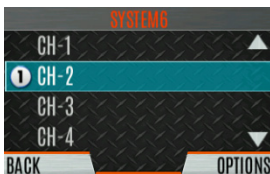
Los canales prioritarios se escanean con más frecuencia que los canales no prioritarios. Tenga en cuenta que P1 y P2 solo se pueden configurar si están configurados como "Teclado" y la lista de exploración no está configurada como "Fijo" usando RPM2.

Para establecer o eliminar canales de prioridad 1 y prioridad 2:

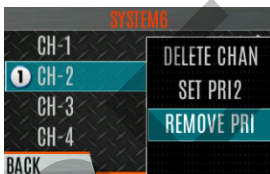
1. Presione el botón Menú / Seleccionar.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **ESCANEAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar LISTAS DE ESCANEO y presione el botón Menú / Seleccionar.



4. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar la lista de exploración deseada y presione el botón Menú / Seleccionar.
5. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar el canal / grupo deseado.



6. Seleccione **OPCIONES**.
7. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **ESTABLECER PRI1** o **CONFIGURAR PRI2** y presione el Botón Menú / Seleccionar. Aparece un canal de Prioridad 1 con un P1; Aparece un canal de Prioridad 2 con P2.
8. Seleccione **QUITAR PRI** para eliminar la prioridad.



6.14.6 Listas de escaneo personalizadas

La función Escaneo de zona mixta (MZS) le brinda al usuario la capacidad de escanear basándose en una lista de escaneo personalizada que se asigna a nivel del sistema. La lista de escaneo personalizado (CS) puede contener configuraciones de sistema y canal / grupo en sistemas P25 troncalizados, P25 convencionales y analógicos. Cuando se asigna una lista de exploración personalizada a un sistema P25T, la radio puede explorar sistemas P25T, P25C y analógicos. Cuando se asigna a un sistema P25C o analógico, la radio solo escanea canales convencionales. MZS también le da al usuario la capacidad de escanear más allá del grupo de sistema seleccionado.

- Escaneo P25T

Cuando se asigna una lista de exploración personalizada a un sistema P25T, el usuario puede explorar P25T, P25C y grupos / canales analógicos. Todos los sistemas P25T deben tener el mismo WACN, ID de sistema e ID de unidad para agregarlos a la lista de exploración personalizada. Si se agregan P25C y / o canales analógicos a la lista de rastreo personalizado, la radio los rastrearán usando la función de rastreo troncalizado / convencional descrita en la sección 6.14.2, y anulará cualquier otra lista de rastreo convencional que pueda haber sido programada usando RPM2.

- P25C y escaneo analógico

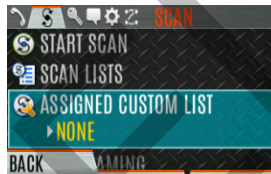
Cuando se asigna una lista de exploración personalizada a un sistema P25C o analógico, el usuario puede explorar canales P25C y analógicos. Los sistemas P25T se ignoran.

Se puede crear una lista de escaneo personalizada usando RPM2 o en la radio. La radio admite hasta 10 listas de exploración personalizada, con hasta 100 canales / grupos en cada una.

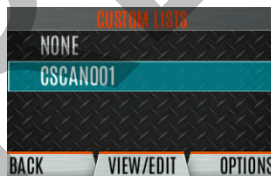
6.14.6.1 Crear lista de escaneo personalizada

Para crear una lista de rastreo personalizada en la radio:

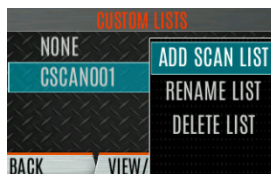
1. Presione el botón Menú / Seleccionar.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **ESCANEAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **LISTA PERSONALIZADA ASIGNADA** y presione el botón Menú / Seleccionar.



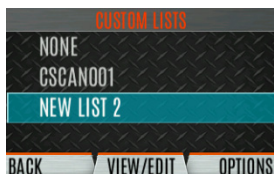
4. Presione el **OPCIONES** tecla programable.



5. Seleccione **AÑADIR LISTA DE ESCANEO**.



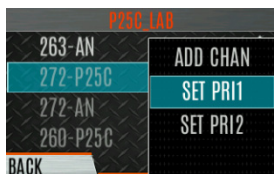
6. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar la lista de escaneo recién agregada y presione el **VER EDICIÓN** tecla programable.



7. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar el sistema deseado.



8. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar el grupo / canal deseado y presione el **OPCIONES** tecla programable. Desde aquí, puede agregar / eliminar canales de la lista de rastreo y establecer / eliminar canales de Prioridad 1 y Prioridad 2.



NOTA

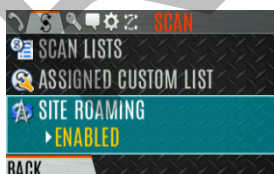
Cuando se selecciona una lista de escaneo personalizada, esa lista se escanea cada vez que se habilita el escaneo para cualquier sistema Trunked, convencional o P25 Conventional. Para escanear solo los canales asignados a un sistema, el escaneo personalizado debe estar desactivado.

6.14.7 Escaneo del sistema de área amplia (P25 troncalizado y EDACS)

La exploración del sistema de área amplia (WASCAN) hace que la radio se mueva a través de los sistemas móviles cuando se pierde el canal de control del sistema seleccionado actualmente. La radio escaneará los canales de control de otros sistemas.

Para habilitar / deshabilitar la exploración del sistema de área amplia:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **ESCANEAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **ROAMING DEL SITIO** y presione el Botón de menú / selección para alternar la exploración del sistema de área amplia **HABILITADO DESHABILITADO**.



4. Seleccione tecla suave de **REGRESO** para salir del menú de escaneo.

6.14.8 Bloqueo del sitio

La función Bloqueo de sitio proporciona una lista de sitios adyacentes disponibles a los que el usuario puede bloquear la radio. Esto impide que la radio se mueva entre sitios. Se pueden programar hasta 512 sitios para la radio.

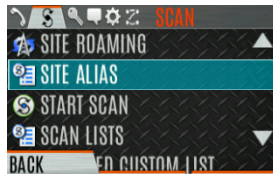


NOTA

Site Lock solo es compatible con P25 Trunked Systems con Enhanced CC Scan habilitado.

Se puede programar un botón en la radio para acceder a la lista de Alias del sitio (consulte la Sección 7.4).

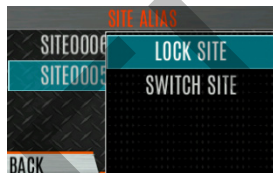
1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar el menú ESCANEAR.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **SITIO ALIAS**.



4. Presione el botón Menú / Seleccionar para mostrar la lista de sitios disponibles. Si se programa un Alias de sitio para los sitios disponibles, se muestra aquí. De lo contrario, se muestra el nombre del sistema.



5. Desde el **OPCIONES** menú, seleccione **SITIO DE BLOQUEO** o **CAMBIAR EL SITIO**.



6.15 ESTADO DE RADIO

La función de estado permite al usuario de la radio enviar una condición de estado al sitio sin realizar una llamada de voz. Puede haber hasta 10 condiciones de estado programadas en la radio. Para cada estado definido, hay un ID y un nombre alfanumérico. La identificación se envía al sitio y el nombre alfanumérico aparece en la pantalla del radio cuando la identificación se corresponde con la información programada en el sitio.

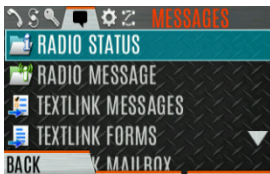


NOTA

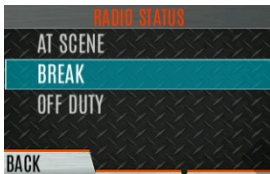
Se puede programar un botón de la radio para enviar un estado de la radio (consulte la Sección 7.4).

Para enviar un estado de radio:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **MENSAJES** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **ESTADO DE RADIO** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



4. Utilice los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo y el botón Menú / Seleccionar para resaltar y seleccionar el estado deseado.



6.16 MENSAJE DE RADIO

La función de mensaje se utiliza para enviar un mensaje al sitio sin realizar una llamada de voz. Puede haber hasta 10 mensajes programados en la radio. Para cada mensaje definido, hay una ID y un nombre alfanumérico. La identificación se envía al sitio y el nombre alfanumérico aparece en la pantalla del radio cuando la identificación se corresponde con la información programada en el sitio.



NOTA

Se puede programar un botón de la radio para enviar un mensaje de radio (consulte la Sección 7.4).

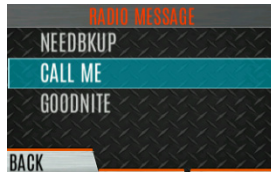
Para enviar un mensaje de radio:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **MENSAJES** menú.

- Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **MENSAJE DE RADIO** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



- Use los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo y el botón Menú / Seleccionar para resaltar y seleccionar el mensaje deseado.



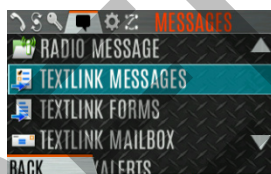
6.17 RADIO TEXTLINK

Radio TextLink proporciona una funcionalidad de mensajes de texto cortos para radios. Debido a la dificultad de ingresar mensajes de texto en una radio, los mensajes predefinidos "enlatados" y las respuestas predefinidas se pueden almacenar en la radio. Para facilitar el envío de mensajes en los que se debe proporcionar información en el momento del envío, los formularios de mensajes de texto también se pueden almacenar en la radio. Un formulario puede contener hasta cuatro (4) mensajes de texto, para los cuales el operador ingresa valores alfanuméricos antes de enviar el mensaje.

6.17.1 Mensajes de Radio TextLink

Para enviar un mensaje de Radio TextLink enlatado:

- Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
- Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar el menú MENSAJES.
- Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar MENSAJES DE ENLACE DE TEXTO y presione el botón Menú / Seleccionar.



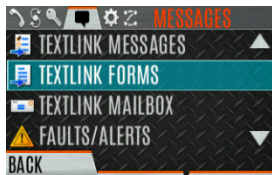
- Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar el mensaje deseado.
 - Presione el botón Menú / Seleccionar para enviar el mensaje.
 - Seleccione **CHG CALLEE** para cambiar el destino del mensaje.
 - Seleccione **CONSULTA TOD** para obtener la hora del día.

6.17.2 Formularios de Radio TextLink

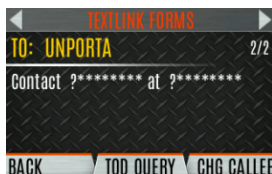
Los mensajes de formulario se muestran y almacenan en la radio como un mensaje en el que cada campo que se debe completar se indica con un signo de interrogación (?) Seguido de uno o más asteriscos (*). El número de asteriscos indica el número máximo de caracteres alfanuméricos permitidos para ese campo.

Para enviar un formulario Radio TextLink:

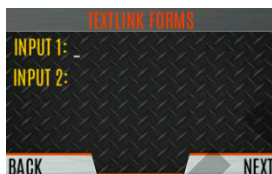
1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **MENSAJES** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **FORMULARIOS DE ENLACE DE TEXTO** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



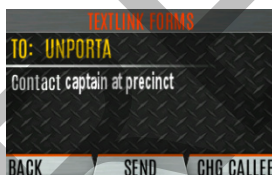
4. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar el mensaje deseado y presione el botón Menú / Seleccionar.



5. Introduzca texto en los campos en blanco (hasta ocho caracteres alfanuméricos) y presione la tecla **SIGUIENTE** suave clave.



6. Seleccione **ENVIAR** para enviar el mensaje. Seleccione **CHG CALLEE** para cambiar el destino de la mensaje. Seleccione **CONSULTA TOD** para obtener la hora del día.



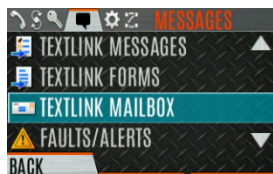
6.17.3 Ver mensajes recibidos

Cuando el  aparece el icono en la pantalla inactiva, hay mensajes de Radio TextLink esperando ser leer.

Para ver los mensajes de Radio TextLink recibidos:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar el menú MENSAJES.

3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **BUZÓN DE TEXTLINK** y presione el Botón Menú / Seleccionar. Desde el buzón, seleccione **OPCIONES** para eliminar mensajes, ver detalles de mensajes y responder a mensajes.

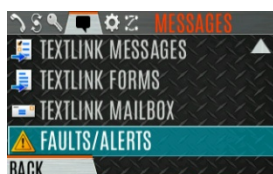


6.18 FALLOS / ALERTAS

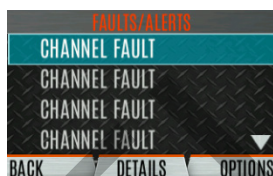
 se muestra en la pantalla inactiva cuando hay una falla.

Para ver y borrar fallas / alertas:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **MENSAJES** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **FALLOS / ALERTAS** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



4. Se muestran mensajes de error. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar la falla deseada. presione el **OPCIONES** tecla programable eliminar fallas. presione el **DETALLES** tecla programable para ver los detalles de la falla resaltada.



Las posibles fallas incluyen:

- **FALLO DE BATERÍA** Reemplazar la batería.
- **FALLO EEPROM** - Póngase en contacto con L3Harris.
- **FALLO RF** - Póngase en contacto con L3Harris.
- **SOBRECORRIENTE** - Verifique la antena y la conexión de la antena. Intente reemplazar la antena.
- **SISTEMA NO VÁLIDO** - Característica no instalada.
- **FALLO DE CANAL** - La frecuencia de canal programada no es válida para esta radio.

5. Si ve pero no elimina la falla, el icono de alerta desaparece en la pantalla inactiva.

6. Comuníquese con L3Harris para obtener ayuda con el diagnóstico de una falla.

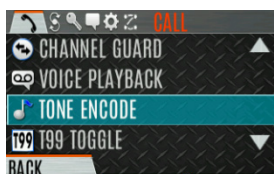
6.19 CODIFICAR TONO

Tone Encode es un esquema de codificación de tono genérico para la identificación de llamadas cuando se transmite en un sistema convencional. Admite formatos de codificación de tono genérico definible por el usuario (hasta 15 tonos), Tipo 99 (hasta 2 tonos) y 5/1 Tono (hasta 5 tonos).

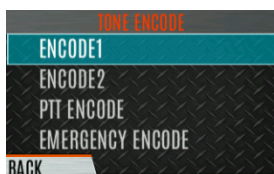
Los esquemas de codificación de tonos se utilizan para transmitir llamadas a una o más radios de destino que se han programado con la secuencia de decodificación de tonos correcta. Cuando la radio receptora detecta su secuencia de decodificación de tonos, activa el sonido de la llamada.

Para seleccionar una opción de codificación de tono:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **LLAMAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **CODIFICAR TONO** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



4. Seleccione la opción de codificación de tono deseada de la lista.



6.20 CIFRADO

6.20.1 Crear y cargar claves

Consulte la siguiente documentación para obtener instrucciones avanzadas de configuración y programación:

- *Manual de descripción general de L3Harris OTAR* - MM-008069-001
- *Manual de instalación y configuración de Network Key Manager* - MM-008070-001
- *L3Harris UAS Key Management Application Manual* - MM-008068-001
- *Manual de funcionamiento y descripción general del administrador de claves de L3Harris Key Manager* - MM1000019423
- *Descripción general y manual de funcionamiento del cargador de llaves L3Harris Key Manager* - MM1000019424
- *Motorola® KVL 3000 Plus Key Variable Loader (KVL) Guía del usuario*
- *del usuario de Motorola KVL 4000 Key Variable Loader (KVL)*

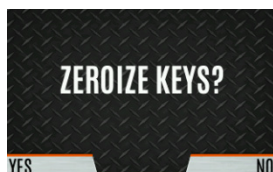
6.20.2 Poner a cero las teclas de la radio

Puede que sea necesario eliminar las claves debido al compromiso o la caducidad. Para poner a cero las teclas de la radio:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **SEGURIDAD** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **ZEROIZAR TECLAS** y presione Menú / Seleccionar botón.



4. Presione el **SÍ** tecla programable para quitar las teclas. Esto también eliminará los conjuntos de claves.



6.20.3 Llaves protegidas

La función Protected Keys transfiere las claves de voz P25, desde L3Harris Key Loader a la radio, que han sido envueltas (AES) o cifradas (DES) con claves de protección de claves (KPK). Las KPK no son más que claves de cifrado de claves (KEK) desprotegidas. Los KPK deben cargarse en la radio antes de que se carguen las claves protegidas. Una vez cargados en la radio, los KPK se utilizan para desenvolver (AES) o descifrar (DES) las claves protegidas.

6.20.4 Cifrado global

El cifrado global se puede habilitar cuando las claves de cifrado se cargan en la radio y la zona / sistema seleccionado está cifrado. Cuando el cifrado global está habilitado en la radio, se utiliza una clave global para todas las transmisiones cifradas hasta que:

- El cifrado global está desactivado.
- Se activa una nueva personalidad.
- Se cambia el conjunto de claves activo.
- Se cambia el sistema.

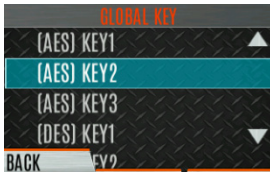
El comportamiento de cifrado global está disponible en todos los canales que admiten comunicaciones cifradas. Para habilitar el cifrado global y / o cambiar la clave de cifrado global:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar el menu **SEGURIDAD**.

- Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **CIFRADO GLOBAL**. presione el Botón Menú / Seleccionar.



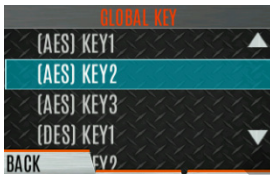
- Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar la tecla global deseada y presione el botón Menú / Seleccionar para habilitar el cifrado global.



- Para cambiar la tecla global seleccionada, presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **CLAVE GLOBAL** sobre el **SEGURIDAD** menú. Presione la tecla Menú / Seleccionar.



- Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar la tecla global y presione el botón Menú / Seleccionar.



- RPM2 permite que los Números de clave reciban Nombres de clave.
- El icono de llave global opcional  se muestra en la pantalla principal.

6.20.5 Seleccionar conjunto de teclas

Para seleccionar un conjunto de teclas:

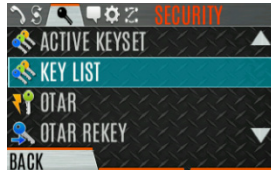
- Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
- Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar el menú SEGURIDAD.
- Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para seleccionar ACTIVE KEYS. Presione el botón Menú / Seleccionar para cambiar al conjunto de teclas inactivo.



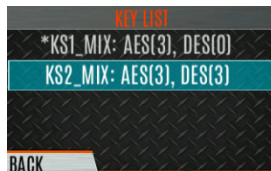
6.20.6 Ver lista de claves

Para ver la lista de claves:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar el menú **SEGURIDAD**.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para seleccionar **LISTA CLAVE** y presione Menú / Seleccionar botón.



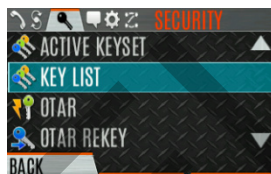
4. Se muestran las listas de teclas disponibles.



6.20.7 Eliminar claves individuales

Para eliminar claves individuales de un conjunto de claves:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **SEGURIDAD** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para seleccionar **LISTA DE CLAVE** y presione Menú / Seleccionar botón.



4. Se muestran las listas de teclas disponibles.



5. Seleccione el conjunto de teclas deseado y presione el botón Menú / Seleccionar para mostrar las teclas individuales. Resalte la tecla deseada y presione la **Borrar** tecla programable.



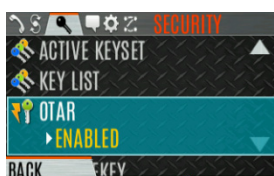
6.20.8 Configuración OTAR

OTAR es el cambio de clave por aire de un KMF y debe estar habilitado para el canal solo digital usando RPM2. Para la operación OTAR, las KEK apropiadas deben cargarse en la radio usando el cargador de claves L3Harris o un dispositivo KVL.

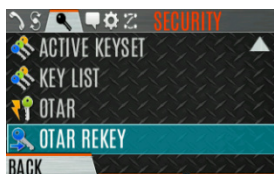
La configuración de KMF debe incluir el RSI de KMF y el período de número de mensaje correspondiente.

Para habilitar OTAR y solicitar una nueva clave:

1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar el menú SEGURIDAD.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **OTAR** y presione el botón Menú / Seleccionar para alternar **HABILITADO DESHABILITADO**.



4. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para seleccionar **OTAR REKEY** y presione Menú / Seleccionar para solicitar que el KMF actualice las claves de la radio. **OTAR REKEY** solo está habilitado si la radio se ha registrado con éxito para operaciones de datos. Si se habilita a través de la programación, la radio reproduce un tono de confirmación audible para indicar que la clave OTAR ha sido exitosa.



6.21 FAILSOFT CONVENCIONAL P25

Cuando se habilita P25 Conventional Fallback, un sitio de trunking P25 responde a fallas permitiendo que uno o más canales operen como repetidores convencionales. Los terminales que están configurados correctamente pueden comunicarse utilizando los canales P25 convencionales.

La radio proporciona una indicación audible y visual cuando se opera en P25 Conventional Fallback.

6.22 TEMPORIZADOR DE REGISTRO DE EMERGENCIA

El temporizador de registro de emergencia es una característica de seguridad adicional para un usuario de radio que puede encontrarse en un entorno peligroso. Si este temporizador expira antes de ser cancelado por el operador de radio, se declara una emergencia.

Para habilitar el temporizador de registro de emergencia a través del menú de la radio:

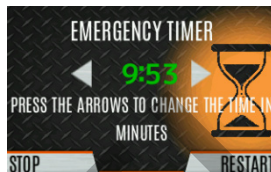
1. Presione el botón Menú / Seleccionar para acceder al menú principal.
2. Presione los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha para mostrar la **LLAMAR** menú.
3. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para resaltar **TEMPORIZADOR DE EMERGENCIA** y presione el Botón Menú / Seleccionar.



4. Configure el Temporizador de registro de emergencia con los botones de navegación hacia la izquierda o hacia la derecha. Los valores mínimos y máximos permitidos se programan mediante RPM2. El valor predeterminado es 10 minutos.



5. Presione RESTART para reiniciar el temporizador o STOP para detener el temporizador y regresar al menú CALL. Si está habilitado a través de RPM2, al presionar el botón PTT también se reiniciará el temporizador.



NOTE

Apagar y encender la radio detendrá el Temporizador de registro de emergencia.

Si el menú TEMPORIZADOR DE EMERGENCIA no está disponible para el usuario de la radio, se puede programar un botón para habilitar / deshabilitar el Temporizador de registro de emergencia. En este caso, el valor del temporizador se establece en RPM2 y no se puede cambiar en la radio.

7. PROGRAMACIÓN

Esta sección proporciona información sobre la programación del panel frontal. La programación también se puede lograr creando un plan usando una computadora con RPM2 instalado.

7.1 PROGRAMACIÓN A TRAVÉS DE RPM2

Radio Personality Manager2 (RPM2) se utiliza para programar el portátil XL. Con RPM2, puede programar completamente la radio usando el cable 12082-0410-A1.



PRECAUCIÓN

Cortar la energía durante la programación de la radio o programar la radio con poca batería podría dañar la instalación del firmware.



NOTA

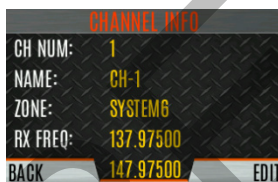
Asegúrese de que la radio esté apagada antes de conectar el cable de programación. Una vez que el cable esté conectado, encienda la radio.

7.2 EDITAR CANAL (ANALÓGICO Y P25 CONVENCIONAL SOLAMENTE)

Los canales se pueden editar desde la pantalla del menú Información del canal (CH INFO). La mayoría de los parámetros de canal mostrados se pueden modificar aquí. Las ediciones de canal persisten durante un ciclo de energía. La carga de una personalidad borra las ediciones del canal. Los parámetros disponibles varían dependiendo de si el canal es un canal P25 o analógico. La pantalla del menú Información del canal (CH INFO) solo está disponible si se ha programado una contraseña de edición de canal a través de RPM2.

Para editar un canal:

1. Desde la pantalla principal, presione **•** para acceder al **CH INFO** pantalla.
2. Presione los botones de navegación hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por los ajustes de canal programados.
3. Presione el **EDITAR** tecla programable.

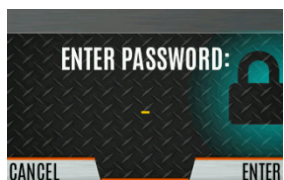


PRECAUCIÓN

Solo los usuarios autorizados deben intentar editar el canal.

4. Introduzca la contraseña programada mediante RPM2. No es necesario que vuelva a ingresar la contraseña hasta que apague y encienda la radio.

5. Presione el **INGRESAR** tecla programable.



6. Resalte y seleccione el parámetro a editar. Para los canales P25, modifique la configuración del canal restante:

- **NOMBRE DEL CANAL** - El nombre del canal no se puede cambiar desde esta pantalla; Se requiere RPM2 para cambiar el nombre del canal.
- **FRECUENCIA RX** - Recibir frecuencia. Tenga en cuenta que si la nueva frecuencia no es válida, la pantalla vuelve a la frecuencia anterior (Tabla 7-1).
- **FRECUENCIA TX** - Transmitir frecuencia.
- **PODER TX** - Transmitir poder. Alternar entre BAJO y ALTO.
- **TALKGROUP** - Seleccione un grupo de conversación para el canal. El nombre del grupo de conversación no se puede establecer aquí.
- **RX NAC** - La radio con código de acceso a la red (NAC) se utiliza para el silenciamiento normal en la recepción.
- **TX NAC** - La radio NAC transmite para interrumpir el silenciamiento normal en la radio receptora.
- **P25 SQUELCH** - Seleccione el tipo que utiliza la radio en recepción. Seleccione NORMAL, SELECTIVO o MONITOR.
- **GUARDIA DE CANAL RX** - Usos de radio de tipo silenciador en recepción. Seleccione Ruido, CTCSS o CDCSS. Para un canal digital, RX CHAN GUARD se usa para recibir desde un canal analógico convencional que está en la misma frecuencia y usa el Channel Guard seleccionado.
 - **CÓDIGO RX** - La radio codificada busca reactivar el altavoz en la radio receptora cuando se usa el silenciador CDCSS en modo convencional.
 - **TONO RX** - La radio de tono busca reactivar el altavoz en la radio receptora cuando se usa el silenciador CTCSS en el modo convencional.

7. Para el canal analógico, modifique la configuración del canal restante:

- **NOMBRE DEL CANAL** - El nombre del canal no se puede cambiar desde esta pantalla; Se requiere RPM2 para cambiar el nombre del canal.
- **FRECUENCIA TX** - Transmitir frecuencia.
- **PODER TX** - Transmitir poder. Alternar entre ALTO y BAJO.
- **GUARDIA DE CANAL RX** - La radio de tipo silenciador se utiliza en recepción. Seleccione Ruido, CTCSS o CDCSS.
 - **TONO RX** - La radio de tono se utiliza para interrumpir el silenciamiento selectivo en la radio receptora. Está disponible cuando el silenciador RX está configurado en CTCSS.
 - **CÓDIGO RX** - La radio de código se utiliza para interrumpir el silenciamiento selectivo en la radio receptora. Está disponible cuando el silenciador RX está configurado en CDCSS.



NOTA

GUARDIA DE CANAL RX no está disponible en esta pantalla si se habilitó desde el menú LLAMADA según la Sección 5.23.

- **GUARDIA DE CANAL TX** - La radio de tipo silenciador se utiliza en transmisión. Seleccione Ninguno, CTCSS o CDCSS.
- **TONO TX** - Tono enviado por radio transmisora para permitir que la radio receptora se active cuando se usa el silenciador CTCSS en modo convencional.
- **CÓDIGO TX** - Código enviado por radio transmisora para permitir que la radio receptora se active cuando se usa el silenciador CDCSS en modo convencional.



NOTA

GUARDIA DE CANAL TX no está disponible en esta pantalla si se habilitó desde el menú LLAMADA según la Sección 5.23.

8. Se muestra un asterisco delante de la etiqueta CANAL en la pantalla principal cuando se ha editado un canal. El asterisco NO se muestra para los cambios de TX Power o Talkgroup.



NOTA

Cuando el único elemento editado son los valores de TX o RX CHAN GUARD, y luego la edición de CHAN GUARD está deshabilitada, el asterisco desaparece y el canal ya no se considera editado. Este es el único elemento editable para el que esto es cierto.

Tabla 7-1: Rangos de frecuencia válidos

INTERNACIONAL (NO REBANDED)	nosotros (REBANDED)	RESOLUCIÓN DE FRECUENCIA
136-174 MHz	136-174 MHz	2500, 5000 o 6250 Hz
378 - 522 MHz	378-522 MHz	2500, 5000 o 6250 Hz
763 - 776 MHz	768 - 776 MHz	6250 kHz
793 - 806 MHz	798 - 806 MHz	6250 kHz
806 - 825 MHz	806-816 MHz	6250 kHz
851 - 870 MHz	851 - 861 MHz	6250 kHz

7.3 OTAP

La radio admite programación inalámbrica (OTAP) a través de ProFile Manager. RPM2 crea, modifica y almacena información de personalidad mientras que ProFile Manager entrega la personalidad a través de la red a las radios deseadas. ProFile Manager también contiene la capacidad de leer información de personalidad de forma inalámbrica y guardar los archivos, de modo que RPM2 pueda modificar la información si es necesario.

Puede interrumpir el proceso de programación, si es necesario, presionando el botón Push-to-Talk (PTT) o declarando una emergencia. Una vez que se completa con éxito una actualización de la personalidad de la radio, la radio se reinicia automáticamente, cambia a la nueva personalidad y vuelve al funcionamiento normal. Para obtener más información sobre el uso de ProFile Manager, consulte las notas de la versión del software AE / LZT 123 3263/1.

7.4 BOTONES E INTERRUPTORES PROGRAMABLES

7.4.1 Botones programables

Presione el botón de navegación hacia abajo mientras está en la pantalla principal para ver las funciones asignadas a los botones programables. Los botones programables se programan usando RPM2. Se puede definir un retraso de 0 a 10 segundos usando RPM2 para los botones programables. La Tabla 7-2 enumera y describe las funciones que se pueden programar en los botones:

Tabla 7-2: Opciones de botones programables

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
No operacion	
Ajustar el silenciador	Permite al usuario ajustar el nivel de silenciamiento analógico. Accede al
Reproducción de audio	menú REPRODUCCIÓN DE AUDIO. Consulte la Sección 5.29.
Bluetooth Habilitar/deshabilitar	Activar / desactivar Bluetooth. Consulte la Sección 6.10.
Información del botón	Abre el menú de información del botón programable. La información del botón se asigna al botón de tecla abajo de forma predeterminada.
Identificador de llamadas	Abre el menú de identificación de llamadas. Cuando se muestra una alerta de llamada perdida en la pantalla del radio, al presionar el botón Key Up en el radio se abre el menú CALLER ID independientemente de la funcionalidad asignada al botón Key Up.
Anulación de guardia de canal	Permitir al usuario elegir una configuración de protección de canal diferente para el canal actual.
CMD mudo	Silencia todo el audio. El audio permanece silenciado hasta que se vuelva a presionar este botón o hasta que la radio reciba una llamada I-Call.
Sistema directo / Zona Entrada	Permitir al usuario seleccionar sistema / zona.
Llamada perdida	Desconecte o finalice cualquier llamada de grupo que reciba la radio.
Preajuste editable	Cuando se presiona y se mantiene presionado este botón durante cuatro (4) segundos, la radio guarda el sistema / grupo o zona / canal actualmente seleccionado en este botón. Cuando se presiona y suelta este botón en menos de cuatro (4) segundos, la radio cambia al sistema / grupo o zona / canal guardado por el usuario si ya lo ha guardado el usuario. Si el sistema / grupo o zona / canal no está configurado para este botón, cuando se presiona y suelta el botón predeterminado definido por el usuario en menos de cuatro (4) segundos, la radio muestra "Preset Empty".
Registro de emergencia Temporizador	Cuando se presiona este botón, se activa el temporizador de registro de emergencia. Mira la sección 6.22 para obtener más información.
Preajuste fijo	Cuando se presiona y suelta este botón, la radio cambia al sistema / grupo o zona / canal especificado en RPM2.
Modo linterna	Manténgalo pulsado para encender la retroiluminación de la pantalla frontal y superior. Suelte el botón para apagar ambas pantallas.
Luz de fondo frontal	Activa / desactiva / momentáneamente la retroiluminación de la pantalla
Hogar	frontal. Va al canal de inicio.
Llamada individual	Inicie una llamada individual.
Bloquear teclado	Bloquea el teclado DTMF, las teclas de función programables y las teclas de navegación.
Alternar monitor	Activa o desactiva el monitor.
Supervisar / Limpiar	Apague temporalmente el silenciador seleccionado para monitorear el tráfico que normalmente no interrumpe el silenciador. Además, presione este botón seguido del botón de emergencia para eliminar una emergencia.

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Cancelación de ruido Habilitar/deshabilitar	Activa y desactiva la cancelación de ruido.
Eliminación de molestias	Realiza una eliminación de molestia. Consulte la Sección 5.33 para obtener más información.
Entrada de canal numérico	Permite la entrada de canales numéricos.
Reclamación OTAR	Inicie una nueva clave OTAR. Consulte la Sección 6.20.7.
Llamada telefónica	Inicie una llamada de interconexión telefónica. Consulte la Sección 5.27.
Alternar perfil	Alternar entre el perfil activo actualmente (si se ha seleccionado uno) y ningún perfil.
Grupo de conversación prioritario	Asigna la funcionalidad Priority Talk Group en sistemas troncalizados. Asigna el botón a UNASSIGNED y reproduce un tono de boop en los sistemas convencionales.
Activar escaneo	Activar / desactivar escaneo.
Activar palanca segura	Activa o desactiva el modo de cifrado. Consulte las Secciones 5.21 y 6.20 para obtener información sobre el cifrado.
Enviar mensaje	Envía un mensaje preconfigurado. Consulte la Sección 6.16 para obtener más información. Envía un estado
Enviar estado	preconfigurado. Consulte la Sección 6.15 para obtener más información. Accede a la lista de alias del sitio.
Alias del sitio	Consulte la Sección 6.14.8 para obtener más información. Activar / desactivar la itinerancia del sitio. La
Itinerancia del sitio	itinerancia del sitio permite que la radio se traslade a otro sitio. Alternar altavoz silenciado / no silenciado.
Alternancia de silencio del altavoz	
Modo sigilo	Activar / desactivar el modo sigiloso. Consulte la Sección 5.38.
Se cayó el sistema	Se desplaza hacia abajo por la lista de sistemas disponibles y se detiene cuando se llega al final de la lista.
Envoltura del sistema hacia abajo	Se desplaza hacia abajo a través de la lista de sistemas disponibles, pasando al principio cuando se llega al final de la lista.
Sistema arriba	Se desplaza hacia arriba por la lista de sistemas disponibles y se detiene en la parte superior de la lista.
Envoltura del sistema arriba	Se desplaza hacia arriba a través de la lista de sistemas disponibles, llegando al final cuando se alcanza el principio de la lista.
Hablar alrededor	Activa o desactiva la comunicación directa. Consulte la Sección 5.24. Activa /
Luz de fondo superior	desactiva / momentáneamente la retroiluminación de la pantalla superior. Alternar
Oriente superior	la pantalla superior frontal / posterior.
Potencia TX alta / baja	Cambie la potencia de TX entre BAJA y ALTA.
Ver pantalla de SA	Muestra la pantalla de conciencia situacional (SA). Consulte la sección 6.2.
Anuncio de voz	Activar / desactivar el anuncio de voz. Consulte la Sección 5.20.
Zona abajo	Se desplaza hacia abajo por la lista de zonas del sistema mixto disponibles y se detiene cuando se llega al final de la lista. Si no se definen zonas de sistema mixto, o solo hay una, el usuario escuchará un tono de denegación cuando se presione el botón.
Envoltura de zona abajo	Se desplaza hacia abajo a través de la lista de zonas de sistema mixto disponibles, pasando al principio cuando se llega al final de la lista. Si no se definen zonas de sistema mixto, o solo hay una, el usuario escuchará un tono de denegación cuando se presione el botón.
Zona arriba	Se desplaza hacia arriba por la lista de zonas del sistema mixto disponibles, deteniéndose en la parte superior de la lista. Si no se definen zonas de sistema mixto, o solo hay una, el usuario escuchará un tono de denegación cuando se presione el botón.
Envoltura de zona arriba	Se desplaza hacia arriba a través de la lista de zonas de sistema mixto disponibles, llegando al final cuando se alcanza el comienzo de la lista. Si no se definen zonas de sistema mixto, o solo hay una, el usuario escuchará un tono de denegación cuando se presione el botón.
WifiAP	Habilita / deshabilita el AP Wi-Fi en XL-Radios que incluyen la opción LTE.

7.4.2 Interruptor programable A / B (Ø / O)

El interruptor A / B programable se puede programar para múltiples funciones, que incluyen:

Tabla 7-3: Opciones de interruptores Ø / O programables

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Claro / seguro	Activar / desactivar el cifrado.
Escanear	Activar / desactivar la operación de escaneo.
Modo sigilo	Activar / desactivar el modo sigiloso.
Modo Directo\	Activar / desactivar talkaround.
Bloqueo / Desbloqueo del teclado	Bloquea / desbloquea el teclado.
TX Activar / Desactivar	Activar / desactivar la transmisión.
Bluetooth	Activar / desactivar Bluetooth.
Temporizador de registro de emergencia	Activa el temporizador de registro de emergencia. Consulte la Sección 6.22.

7.4.3 Interruptor programable A / B / C / D

Las secciones 7.4.3.1 y 7.4.3.2 describen las diversas funciones que se pueden programar en el interruptor A / B / C / D.

7.4.3.1 Funciones de instancia única

Las funciones de instancia única solo se pueden asignar a una posición de interruptor a la vez. Si una de estas funciones está programada para el interruptor A / B / C / D, otros medios de acceder a esa función están deshabilitados (es decir, interruptor de dos posiciones, botones programables, menú de llamada, etc.).

Tabla 7-4: Funciones de instancia única

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Sin función	Ninguna función programada para cambiar.
Hablar alrededor	Consulte la Sección 5.24.
Escanear	Habilita el escaneo.
Bluetooth	Habilite Bluetooth.
TX potencia alta	Establece el nivel de potencia de transmisión en Alto. - El cambio a una posición de Tx Power High anula la personalidad actual o la configuración del usuario para TX Power. - El cambio desde una posición de Tx Power High restaura el nivel de potencia Tx configurado por personalidad.
TX potencia baja	Establece el nivel de potencia de transmisión en Bajo. - Cambiar a una posición Tx Power Low anula la personalidad actual o la configuración del usuario para TX Power. - Cambiando desde una posición Tx Power Low restaura el nivel de potencia Tx configurado por personalidad.
Bloqueo de teclado	Bloquea las teclas programables DTMF, programables y de navegación.

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Bloqueo de radio	Cuando está configurado, evita que el software de la radio responda a las siguientes entradas físicas en la radio: • Cambio de la perilla de volumen (apagado no prevenido) • Interruptor de 2 posiciones • Perilla de canal • Botones y teclado laterales programables por el usuario (DTMF, programables y teclas de navegación / suaves) La excepción es el botón de emergencia y si alguna tecla está programada para Monitorear / Borrar, se puede usar con el botón de emergencia para borrar la emergencia, si así está programado.
Banco de canales	Selecciona los canales 1-16 en la posición A; 17-32 en la posición B; 33-48 en la posición C; y 49-64 en la posición D. Si se selecciona el banco de canales para cualquier posición, las 4 posiciones (A, B, C y D) se establecerán en el banco de canales.

7.4.3.2 Funciones indexadas

Estas características se pueden asignar a cualquier número de posiciones si cada valor de índice seleccionado para él es único en múltiples asignaciones de la misma característica; por ejemplo, no puede asignar una zona con un índice (por ejemplo, "ZONA A") a ambas posiciones A y B.

Tabla 7-5: Funciones indexadas

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Selección de zona	Se establece en el valor del índice de zona. • Cuando se coloca el interruptor A / B / C / D en una posición asignada a una zona indexada, la radio establece, pero no "retiene", esa zona. Esto tiene los efectos resultantes: • Esto configura la perilla de canal para que sea una selección de canal / sistema basada en zonas, al igual que seleccionar una zona del menú principal "Zona" o aumentar o disminuir usando los botones laterales programables por el usuario. • Si un usuario luego cambia a un sistema o zona diferente a través de otro método (menú, botón, etc.), anulará la configuración del interruptor de selección de zona en consecuencia y no requerirá que permanezca en la zona donde está configurada la asignación del interruptor. • Al cambiar de una posición asignada a la Zona, la radio no realizará ninguna acción / cambio.
Selección del sistema	Establece el valor del índice del sistema. • Cuando se coloca el interruptor A / B / C / D en una posición asignada por el Sistema indexado, la radio establece, pero no "retiene" ese Sistema. Esto tiene los efectos resultantes: • Esto configura la perilla de canal para que sea una selección de canal basada en el sistema, al igual que seleccionar un sistema en el menú principal de "Zona" o subir / bajar usando los botones laterales programables por el usuario. • Si un usuario luego cambia a un sistema o zona diferente a través de otro método (menú, botón, etc.), anulará la configuración del interruptor de selección del sistema en consecuencia y no requerirá que permanezca en el sistema donde se establece la asignación del interruptor. • Al cambiar de una posición asignada por el sistema, la radio no realizará ninguna acción / cambio.

7.5 ICONOS PROGRAMABLES

7.5.1 Pantalla superior

La pantalla superior tiene espacio para hasta siete iconos configurables, que se pueden programar para mostrar cualquiera de los siguientes:

- Blanco
- Intensidad de señal
- Estado de la batería
- Bluetooth habilitado
- Cifrado habilitado
- Escaneo / Escaneo de Voto habilitado
- Hablar alrededor habilitado
- Modo de emergencia activo
- Wifi

7.5.2 Pantalla frontal

La pantalla frontal tiene espacio para hasta 10 iconos configurables, que se pueden programar para mostrar cualquiera de los siguientes:

- Blanco
- Intensidad de señal
- Estado de la batería
- Bluetooth habilitado
- Cifrado habilitado
- Cifrado global
- Hablar alrededor habilitado
- TX deshabilitado
- Tonos desactivados
- PTT desactivado
- Altavoz silenciado
- Monitor
- Estado OTAR (deshabilitado, registro, registrado, cambio de clave)
- Nivel de potencia de TX (bajo / alto / solo RX)
- Estado del GPS
- VDOC
- Failsoft
- Estado de datos (TX / RX)
- Alerta (s)
- Correo RX
- Cancelación de ruido habilitada
- Tipo 99 habilitado
- Estado del sitio convencional (No registrado / registrado)
- Wifi
- AP Wi-Fi

8. REFERENCIA

8.1 FRECUENCIAS MARINAS

Consulte la Tabla 8-1 para obtener una lista de frecuencias marítimas según la Guardia Costera de los Estados Unidos (USCG), la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) y el Departamento Canadiense de Pesca y Océanos, agosto de 2009:

- Estados Unidos (EE. UU.)
- Internacional (Intl)
- Canadá (CA)

Tabla 8-1: Frecuencias marinas

nosotros CH.	INTL CH.	CA CH.	EMBARCACION (MEGAHERCIO)	ORILLA (MEGAHERCIO)	USO DEL CANAL
	1	1	T: 156,05 R: 160,65	T: 160,65 R: 156,05	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
1a			T / R: 156.05	T / R: 156.05	EE.UU. : Operaciones Portuarias y Comercial, Servicio de Tráfico de Embarcaciones (VTS). Área de Nueva Orleans / Bajo Mississippi.
	2	2	T: 156,10 R: 160,70	T: 160,70 R: 156,10	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
	3	3	T: 156,15 R: 160,75	T: 160,75 R: 156,15	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
	4		T: 156,20 R: 160,80	T: 160,80 R: 156,20	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
		4a	T / R: 156,20	T / R: 156,20	Canadá: Departamento de Pesca Oceánica (DFO) / Guardia Costera Canadiense solo en el área costera de Columbia Británica. Pesca comercial en la zona de la costa este
	5		T: 156,25 R: 160,85	T: 160,85 R: 156,25	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
5a		5a	T / R: 156.25	T / R: 156.25	EE.UU. : Operaciones portuarias o VTS en las áreas de Houston, Nueva Orleans y Seattle.
6	6	6	T / R: 156.30	T / R: 156.30	EE. UU.: Seguridad entre embarcaciones Internacional: pasantía Canadá: puede usarse para comunicaciones de búsqueda y rescate entre barcos y aeronaves.
	7		T: 156,35 R: 160,95	T: 160,95 R: 156,35	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
7a		7a	T / R: 156,35	T / R: 156,35	EE.UU. : Comercial
8	8	8	T / R: 156,40	T / R: 156,40	EE. UU.: Comercial (solo entre embarcaciones) Internacional: entre embarcaciones Canadá: también asignado para pasantías en el área del lago Winnipeg.
9	9	9	T / R: 156,45	T / R: 156,45	EE. UU.: Boater Calling. Comercial y no comercial. Internacional: Entre embarcaciones, operaciones portuarias Canadá: Área comercial de la costa de Columbia Británica. Puede utilizarse para comunicarse con aeronaves y helicópteros en operaciones de apoyo predominantemente marítimas.

nosotros CH.	INTL CH.	CA CH.	EMBARCACION (MEGAHERCIO)	ORILLA (MEGAHERCIO)	USO DEL CANAL
10	10	10	T / R: 156,50	T / R: 156,50	EE.UU. : Comercial Internacional: Entre embarcaciones, operaciones portuarias Canadá: Área comercial de la costa de Columbia Británica. También se puede utilizar para comunicaciones con aeronaves que participan en operaciones coordinadas de búsqueda y rescate y anticontaminación.
11	11	11	T / R: 156,55	T / R: 156,55	EE.UU. : Comercial. VTS en áreas seleccionadas. Internacional: Operaciones Portuarias Canadá: VTS: zona costera de la Columbia Británica. También se utiliza con fines de practica.
12	12	12	T / R: 156,60	T / R: 156,60	EE.UU. : Operaciones Portuarias. VTS en áreas seleccionadas. Internacional: Operaciones Portuarias Canadá: VTS: zona costera de la Columbia Británica. También se utiliza con fines de practica.
13	13	13	T / R: 156,65	T / R: 156,65	EE.UU. : Seguridad de navegación entre embarcaciones (puente a puente). Los barcos de más de 20 m de eslora mantienen una vigilancia de escucha en este canal en aguas estadounidenses. Internacional: entre embarcaciones, operaciones portuarias Canadá: VTS - zona costera de Columbia Británica. También se utiliza con fines de practica.
14	14	14	T / R: 156,70	T / R: 156,70	EE.UU. : Operaciones Portuarias. VTS en áreas seleccionadas. Internacional: Operaciones Portuarias Canadá: VTS: zona costera de la Columbia Británica. También se utiliza con fines de practica.
15	15	15	T / R: 156,75	T / R: 156,75	EE.UU. : Medioambiental (solo recepción). Utilizado por radiobalizas indicadoras de posición de emergencia de clase C (EPIRB). Internacional: Entre embarcaciones, operaciones portuarias Canadá: Operaciones portuarias y movimiento de barcos - zona costera de Columbia Británica. Todas las operaciones están limitadas a una potencia máxima de 1 vatio. También se puede utilizar para comunicaciones a bordo.
dieciséis	dieciséis	dieciséis	T / R: 156,80	T / R: 156,80	EE.UU. : Llamadas, seguridad y socorro internacionales. Los barcos que deben llevar radio, la Guardia Costera de los EE. UU. (USCG) y la mayoría de las estaciones costeras mantienen una escucha en este canal. Internacional: socorro, seguridad y llamadas internacionales Canadá: socorro, seguridad y llamadas internacionales
17	17	17	T / R: 156,85	T / R: 156,85	EE.UU. : Control estatal Internacional: Entre embarcaciones, operaciones portuarias Canadá: Operaciones portuarias y movimiento de barcos - zona costera de Columbia Británica. Todas las operaciones están limitadas a una potencia máxima de 1 vatio. También se puede utilizar para comunicaciones a bordo.
	18		T: 156,90 R: 161,50	T: 161,50 R: 156,90	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
18a		18a	T / R: 156,90	T / R: 156,90	EE.UU. : Comercial Canadá: Remolque - zona de la costa de Columbia Británica.
	19		T: 156,95 R: 161,55 * R: 156,95	T: 161,55 * R: 156,95	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
19a		19a	T / R: 156,95	T / R: 156,95	EE.UU. : Comercial Canadá: DFO / Guardia Costera Canadiense. Pacific Pilots: zona costera de la Columbia Británica.
20	20	20	T: 157,00 R: 161,60	T: 161,60 R: 157,00	EE.UU. : Operaciones portuarias (dúplex) Internacional: correspondencia pública, operaciones portuarias Canadá: operaciones portuarias solo con una potencia máxima de 1 vatio.

nosotros CH.	INTL CH.	CA CH.	EMBARCACION (MEGAHERCIO)	ORILLA (MEGAHERCIO)	USO DEL CANAL
20a			T / R: 157,00	T / R: 157,00	EE.UU. : Operaciones portuarias
	21		T: 157,05 R: 161,65 *	T: 161,65 * R: 157,05	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
21a		21a	T / R: 157.05	T / R: 157.05	EE. UU. : Guardia costera de EE. UU. Únicamente Canadá: solo DFO / Guardia Costera Canadiense.
		21b	--	T / R: 161,65	
	22		T: 157,10 R: 161,70	T: 161,70 R: 157,10	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
22a		22a	T / R: 157,10	T / R: 157,10	EE.UU. : Enlace de la Guardia Costera y Transmisiones de información sobre seguridad marítima. Emisiones anunciadas en el canal 16. Canadá: solo para comunicaciones entre la Guardia Costera canadiense y las estaciones de la Guardia costera no canadiense.
	23	23	T: 157,15 R: 161,75	T: 161,75 R: 157,15	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
23a			T / R: 157.15	T / R: 157.15	EE. UU. : Guardia costera de EE. UU. Únicamente
		23b	--	T / R: 161,75	Canadá: servicio de transmisión marina continua (CMB).
24	24	24	T: 157,20 R: 161,80	T: 161,80 R: 157,20	EE.UU. : Correspondencia pública (operador marítimo) Internacional: Correspondencia pública, operaciones portuarias
25	25	25	T: 157,25 R: 161,85	T: 161,85 R: 157,25	EE.UU. : Correspondencia pública (operador marítimo) Internacional: Correspondencia pública, operaciones portuarias Canadá: también asignado para operaciones en el área del lago Winnipeg.
		25b		T / R: 161,85	
26	26	26	T: 157.30 R: 161,90	T: 161,90 R: 157.30	EE.UU. : Correspondencia pública (operador marítimo) Internacional: Correspondencia pública, operaciones portuarias
27	27	27	T: 157,35 R: 161,95	T: 161,95 R: 157,35	EE.UU. : Correspondencia pública (operador marítimo) Internacional: Correspondencia pública, operaciones portuarias
28	28	28	T: 157,40 R: 162,00	T: 162,00 R: 157,40	EE.UU. : Correspondencia pública (operador marítimo) Internacional: Correspondencia pública, operaciones portuarias
		28b	--	T / R: 162,00	Canadá: servicio de transmisión marina continua (CMB).
	60	60	T: 156,025 R: 160,625	T: 160,625 R: 156,025	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
	61		T: 156,075 R: 160,675	T: 160,675 R: 156.075	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
61a		61a	T / R: 156.075	T / R: 156.075	Canadá: DFO / Guardia Costera Canadiense solo en el área costera de Columbia Británica.
	62		T: 156,125 R: 160,725	T: 160,725 R: 156,125	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
		62a	T / R: 156,125	T / R: 156,125	Canadá: DFO / Guardia Costera Canadiense solo en el área costera de Columbia Británica.

nosotros CH.	INTL CH.	CA CH.	EMBARCACION (MEGAHERCIO)	ORILLA (MEGAHERCIO)	USO DEL CANAL
	63		T: 156.175 T: 160.775 R: 160.775 R: 156.175		Internacional: Correspondencia pública, operaciones portuarias
63a		63a	T / R: 156.175	T / R: 156.175	EE.UU. : Operaciones Portuarias y Comercial, VTS. Área de Nueva Orleans / Bajo Mississippi. Canadá: remolcadores - zona de la costa de Columbia Británica.
	64	64	T: 156,225 R: 160,825	T: 160,825 R: 156,225	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
64a		64a	T / R: 156.225	T / R: 156.225	Canadá: solo pesca comercial.
	sesenta y cinco		T: 156,275 R: 160,875	T: 160,875 R: 156,225	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
65a		65a	T / R: 156.275	T / R: 156.275	EE.UU. : Operaciones portuarias Canadá: Operaciones de búsqueda y rescate y anticontaminación en los Grandes Lagos. Remolque en la costa del Pacífico. Operaciones portuarias solo en el Áreas del río San Lorenzo con una potencia máxima de 1 vatio. Prácticas en áreas del interior de Manitoba, Saskatchewan y Alberta.
	66		T: 156.325 T: 160.925 R: 160.925 R: 156.325		Internacional: Correspondencia pública, operaciones portuarias
66a		66a	T / R: 156.325	T / R: 156,325	EE.UU. : Operaciones portuarias Canadá: operaciones portuarias solo en las áreas del río San Lorenzo / Grandes Lagos con una potencia máxima de 1 vatio. Canal de marina de 1 vatio - zona de la costa de Columbia Británica.
67	67	67	T / R: 156,375	T / R: 156,375	EE.UU. : Comercial. Se utiliza para las comunicaciones de puente a puente en la parte baja del río Miss. Solo entre pasantías. Internacional: Entre embarcaciones, operaciones portuarias Canadá: también se puede utilizar para comunicaciones con aeronaves que participan en operaciones coordinadas de búsqueda y rescate y anticontaminación. Pesca comercial solo en las áreas de la costa este e interior de Manitoba, Saskatchewan y Alberta. Embarcaciones de recreo - zona de la costa de Columbia Británica.
68	68	68	T / R: 156.425	T / R: 156.425	EE.UU. : No comercial Internacional: Operaciones Portuarias Canadá: para puertos deportivos, clubes náuticos y embarcaciones de recreo.
69	69	69	T / R: 156.475	T / R: 156.475	EE.UU. : No comercial Internacional: Entre embarcaciones, operaciones portuarias Canadá: pesca comercial únicamente - zona de la costa este. Embarcaciones de recreo - zona de la costa de Columbia Británica.
70	70	70	T / R: 156.525	T / R: 156.525	EE. UU. : Llamada selectiva digital (no se permiten comunicaciones de voz) Internacional: Llamada selectiva digital para llamadas de socorro, seguridad y llamadas Canadá: Llamada selectiva digital para llamadas de socorro, seguridad y llamadas
71	71	71	T / R: 156.575	T / R: 156.575	EE.UU. : No comercial Internacional: Operaciones Portuarias Canadá: movimiento de barcos - zona costera de Columbia Británica. Puertos deportivos y clubes de yates: costa este y en el lago Winnipeg.
72	72	72	T / R: 156.625	T / R: 156.625	EE. UU.: No comercial (solo entre embarcaciones) Internacional: entre embarcaciones Canadá: puede utilizarse para comunicarse con aeronaves y helicópteros en operaciones de apoyo principalmente marítimas. Embarcaciones de recreo - zona de la costa de Columbia Británica

nosotros CH.	INTL CH.	CA CH.	EMBARCACION (MEGAHERCIO)	ORILLA (MEGAHERCIO)	USO DEL CANAL
73	73	73	T / R: 156.675	T / R: 156.675	EE.UU. : Operaciones portuarias Internacional: Entre embarcaciones, operaciones portuarias Canadá: también se puede utilizar para comunicaciones con aeronaves que participan en operaciones coordinadas de búsqueda y rescate y anticontaminación. Pesca comercial solo en las áreas de la costa este e interior de Manitoba, Saskatchewan y Alberta.
74	74	74	T / R: 156.725	T / R: 156.725	EE.UU. : Operaciones portuarias Internacional: Operaciones Portuarias Canadá: VTS y movimiento de barcos en la zona costera de la Columbia Británica.
75	75	75	T / R: 156.775	T / R: 156.775	Internacional: Operaciones Portuarias Canadá: operación de puerto simplex, movimiento de barcos y comunicaciones relacionadas con la navegación únicamente. 1 vatio máximo.
76	76	76	T / R: 156.825	T / R: 156.825	Internacional: Operaciones Portuarias Canadá: operación de puerto simplex, movimiento de barcos y comunicaciones relacionadas con la navegación únicamente. 1 vatio máximo.
77	77	77	T / R: 156.875	T / R: 156.875	EE. UU. : Operaciones portuarias (solo entre embarcaciones) Internacional: entre embarcaciones Canadá: Pilotaje - zona costera de Columbia Británica; 25 vatios. Operaciones portuarias solo en las áreas del río St. Lawrence / Great Lakes con una potencia máxima de 1 vatio.
	78		T: 156,925 R: 161.525	T: 161.525 R: 156,925	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
78a		78a	T / R: 156,925	T / R: 156,925	EE.UU. : No comercial Canadá: industria pesquera - zona costera de Columbia Británica.
	79		T: 156,975 R: 161.575	T: 161,575 R: 156,975	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
79a		79a	T / R: 156,975	T / R: 156,975	EE.UU. : Comercial. No comercial solo en los Grandes Lagos Canadá: industria pesquera - zona costera de la Columbia Británica.
	80		T: 157,025 R: 161,625	T: 161,625 R: 157,025	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
80a		80a	T / R: 157.025	T / R: 157.025	EE.UU. : Comercial. No comercial solo en los Grandes Lagos Canadá: industria pesquera - zona costera de la Columbia Británica.
	81		T: 157.075 R: 161,675	T: 161,675 R: 157.075	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
81a		81a	T / R: 157.075	T / R: 157.075	EE. UU. : solo para el gobierno de EE. UU. - Operaciones de protección del medio ambiente Canadá: solo para uso del DFO / Guardia Costera Canadiense.
	82		T: 157,125 R: 161.725	T: 161,725 R: 157,125	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
82a		82a	T / R: 157,125	T / R: 157,125	NOSOTROS: NOSOTROS. Solo gobierno Canadá: solo para uso del DFO / Guardia Costera Canadiense.
	83		T: 157.175 R: 161,775	T: 161,775 R: 157.175	Internacional: Correspondencia pública, Operaciones portuarias
83a		83a	T / R: 157.175	T / R: 157.175	EE. UU. : Guardia costera de EE. UU. Únicamente Canadá: DFO / Guardia Costera Canadiense y otras agencias gubernamentales.
		83b	--	T / R: 161.775	

nosotros CH.	INTL CH.	CA CH.	EMBARCACION (MEGAHERCIO)	ORILLA (MEGAHERCIO)	USO DEL CANAL
84	84	84	T: 157,225 R: 161,825	T: 161,825 R: 157,225	EE.UU. : Correspondencia pública (operador marítimo) Internacional: Correspondencia pública, operaciones portuarias
85	85	85	T: 157,275 R: 161,875	T: 161,875 R: 157,275	EE.UU. : Correspondencia pública (operador marítimo) Internacional: Correspondencia pública, operaciones portuarias
86	86	86	T: 157,325 R: 161,925	T: 161,925 R: 157,325	EE.UU. : Correspondencia pública (operador marítimo) Internacional: Correspondencia pública, operaciones portuarias
87	87	87	T: 157,375 R: 161,975	T: 161,975 R: 157,375	EE.UU. : Sistema de identificación automática repetidor dúplex Internacional: Operaciones portuarias Canadá: operación portuaria y movimiento de barcos - zona de la costa este. Embarcaciones de recreo - zona de la costa de Columbia Británica.
87a			T / R: 157,375	T / R: 157,375	EE.UU. : Correspondencia pública (operador marítimo)
		87b	T / R: 161,975	T / R: 161,975	Canadá: Sistema automático de identificación y vigilancia de buques.
	88	88	T: 157,425 R: 162,025	T: 162,025 R: 157,425	EE. UU.: Comercial, solo entre embarcaciones. Internacional: Operaciones Portuarias Canadá: operación portuaria y movimiento de barcos - zona costera de Columbia Británica.
88a			T / R: 157.425	T / R: 157.425	EE. UU.: Comercial, solo entre embarcaciones. Canadá: Sistema automático de identificación y vigilancia de buques.
		88b	T / R: 162.025	T / R: 162.025	
<u>WX1</u>		<u>WX1</u>		R: 162,55	
<u>WX2</u>		<u>WX2</u>		R: 162,4	
<u>WX3</u>		<u>WX3</u>		R: 162,475	
<u>WX4</u>				R: 162,425	
<u>WX5</u>				R: 162,45	
<u>WX6</u>				R: 162,5	
<u>WX7</u>				R: 162,525	

8.2 BANDEJAS ESTRECHAS

La FCC ha ordenado que todas las radios de seguridad pública fabricadas después del 1 de enero de 2013 cumplan con las restricciones de banda estrecha. Las radios fabricadas después de la fecha anterior cumplirán con estas restricciones. Las personalidades de radio existentes que contienen frecuencias que violan estas reglas de la FCC causarán una indicación de error de canal no válido en la pantalla de la radio. El usuario deberá cambiar la personalidad de la radio para cumplir con las nuevas reglas. Tenga en cuenta que existen múltiples excepciones al mandato de banda estrecha, incluidas las frecuencias marinas enumeradas en la Sección 8.1.

9. GLOSARIO

- A-	
AES	Estándar de cifrado avanzado
AES-256	Estándar de cifrado avanzado, 256 bits
AMBE + 2	Implementación avanzada de excitación multibanda 2
ANSI	Instituto Nacional Estadounidense de Estándares
ASCII	Código Estándar Americano para Intercambio de Información

- B-**- C-**

C	Celsius
California	Canadá
CDCSS	Información de canal del sistema de silenciamiento
CH INFO	codificado digital continuo
CKR	Referencias clave comunes
CMB	Transmisión marina continua
CTCSS	Sistema de silenciamiento codificado de tono continuo

- D-

DES	Estándar de cifrado digital
DES-OFB	Cifrado digital Salida estándar Departamento de
DFO	retroalimentación Pesca Océano
DMS	Grados Minutos Segundos

- E-

EPIRB	Balizas de radio indicadoras de posición de emergencia
--------------	--

- F-

F	Fahrenheit
FCC	Comisión Federal de Comunicaciones
FM	Modulación de frecuencia

- G-

GHz	Giga (10 ⁹) Hertz
GEOTRANS	Traductor geográfico
GPS	Sistema de Posicionamiento Global

- H-

Hz	Hertz
HKL	Cargador de llaves Harris

- I-

IDENTIFICACIÓN	Identificación
IEEE	Instituto Internacional de Ingenieros Eléctricos y
INTL	Electrónicos

- J-

- K-

KEK	Clave de cifrado de clave
kHz	kilo (10 ³) Hertz
NIÑO	Identificación clave
KMF	Facilidad de gestión de claves
KMS	Sistema de gestión de claves
Kansas	Juego de llaves
KVL	Cargador variable clave (dispositivo Motorola KVL)

- L-

DMS LAT / LARGO	Latitud / Longitud Grados Minutos Segundos
LAT LONG DD	Grados decimales de latitud / longitud
DIRIGIÓ	Diodo emisor de luz
Li-ION	Iones de litio

- M-

megahercio	Megahercio
mm	Milímetro
SRES	Radio móvil
Sra	mili (10 ⁻³) segundos

- N-

NAC	Código de acceso a la red
Ni-MH	Hidruro metálico de níquel
NOAA	Administración Nacional Oceánica y Atmosférica

- O-

OET	Oficina de Ingeniería y Tecnología
OTAR	Over-The-Air Rekey

- PAG-

P25	Proyecto 25
POS	Posición
PRI	Prioridad (canal)
PTT	Pulsar para hablar

- Q-**- R-**

RF	Frecuencia de radio
RPM2	Identificador de equipo de radio del Administrador de personalidad de radio 2
RSI	
RSM	Micrófono parlante remoto
RX	Recibir

- S-

SA	Conciencia situacional
SMA	Versión en subminiatura A

- T-

TIA	Asociación de la Industria de las Telecomunicaciones
------------	--

TX Transmitir

- U-

UHF Frecuencia ultra alta
UKEK Clave de cifrado de clave única
 nosotros Estados Unidos
USCG Tiempo universal coordinado de la
UTC Guardia Costera de los Estados Unidos
UTM Mercator transversal universal

- V-

VDC Voltios, corriente continua
VHF Muy alta frecuencia
VIDA Interoperabilidad de voz Acceso a datos
VTS Servicio de tráfico marítimo

- W-

RAEE Residuos de equipos eléctricos y electrónicos

- X-

- Y-

- Z-

10. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS BÁSICOS

Al actualizar de XLP R1A / C a R1D / E, la radio muestra . XLP R1D instala una imagen que puede instalar futuras versiones de software y es necesario antes de actualizar a R2. **No encienda ciclo cuando esta pantalla se muestra en la radio o se debe reinstalar R1D antes de actualizar a R2.**

Al instalar XLP R2A y posterior, si la actualización es interrumpida por un ciclo de energía, la radio muestra . Esto indica que se produjo una instalación parcial y se requiere una reinstalación. La radio debe conectarse a través de USB y el software debe instalarse de nuevo.

Para radios con XLP R3A y posteriores, si  aparece, la radio ha perdido la información de fábrica y debe devolverse para su actualización.

10.1 MENSAJES DE ERROR

Esta sección proporciona una lista de mensajes de error, así como posibles causas y soluciones.

Tabla 10-1: Mensajes de error mostrados, motivos y resoluciones

PANTALLA/ MENÚ	DESPLEGADO MENSAJE DE ERROR	RAZÓN	RESOLUCIÓN
Nivel superior Pantalla	KEYSTORE NO VÁLIDO ZEROIZE NECESARIO	Base de datos de claves dañada o base de datos incorrecta configuración.	Poner a cero la base de datos.
Bluetooth Emparejamiento Pantalla	EMPAREJAMIENTO FALLIDO	Falló el emparejamiento de Bluetooth.	Asegúrese de que el dispositivo sea detectable e intente volver a emparejarlo.
Edición de canal Pantalla	EDITAR FALLO	No se puede modificar el canal P25.	Apague y vuelva a intentarlo; póngase en contacto con L3Harris si el problema persiste.
Edición de canal Pantalla	FRECUENCIA RX NO VÁLIDA	La frecuencia de Rx ingresada no es válida.	Asegúrese de que la frecuencia siga las reglas de espaciado de banda.
Edición de canal Pantalla	FRECUENCIA DE TX NO VÁLIDA	La frecuencia de Tx ingresada no es válida.	Asegúrese de que la frecuencia siga las reglas de espaciado de banda.
Instalar en pc Operaciones	INSTALACIÓN FALLIDA	Error durante el proceso de instalación.	Vuelva a transferir el archivo y vuelva a intentar instalarlo. Comuníquese con L3Harris si el problema persiste.
Instalar en pc Operaciones	INSTALACIÓN FALLIDA	Error al extraer el archivo comprimido.	Vuelva a transferir el archivo y vuelva a intentar instalarlo. Comuníquese con L3Harris si el problema persiste.
Instalar en pc Operaciones	INSTALACIÓN FALLIDA	No se pudo eliminar el software existente.	Intente instalar nuevamente y comuníquese con L3Harris si el problema persiste.
Plan de misión En progreso Pantalla		Falló la activación del plan de misión.	Utilice RPM2 para garantizar la validez del plan. Comuníquese con L3Harris si persisten las fallas.
Menú de seguridad	ZEROIZE FAILED	La radio no se pudo poner a cero.	Problema de radio: apague y encienda y comuníquese con L3Harris si el problema persiste.
Menú de seguridad	NO HAY CLAVES PARA ZEROIZAR	Base de datos de claves vacía.	Nada que poner a cero.
Utilidades Menú	LA CONTRASEÑA INCORRECTA	Contraseña de mantenimiento inválido.	Ingresa una contraseña de mantenimiento válida.
Información del canal Pantalla	CONTRASEÑA INCORRECTA	Canal de edición de contraseña inválido.	Ingresa una contraseña de edición de canal válida.

PANTALLA/ MENÚ	DESPLEGADO MENSAJE DE ERROR	RAZÓN	RESOLUCIÓN
Nivel superior Pantalla	REGISTRO DE USUARIO FALLADO POR ...	El usuario ha ingresado los valores incorrectos o el usuario no está en la base de datos de UAS.	Verifique el ID del sistema y el ID de usuario. Si ellos están correcto, contacto tu la red administrador.
Nivel superior un Pantalla	CONTRASEÑA DE USUARIO FALLIDA POR...	El usuario ha introducido contraseña diferente a la que persiste, contacto tu la red está en el UAS cuando el administrador de la contraseña. se requiere.	Vuelva a ingresar la contraseña. Si el error persiste, contacto tu la red administrador.
Nivel superior Pantalla	RADIO ESN NO VÁLIDO PARA ...		Póngase en contacto con su administrador de red.
Nivel superior Pantalla	EXCEDER USUARIOS PERMITIDOS POR...	Ya hay tres radios registradas con el mismo ID de usuario.	Apague una de estas radios o regístrese con una identificación diferente.
Nivel superior Pantalla	PROVISIONAMIENTO FALLIDO	Este error podría deberse a una contraseña incorrecta o un problema de red.	Vuelva a ingresar la contraseña. Si el error persiste, contacto tu la red administrador.

10.2 INFORMACIÓN / ERRORES OTAR

SOLUCIONES DE TRABAJO:

1. Poner a cero.
2. Cargue la KEK adecuada desde L3Harris Key Loader o Motorola KVL.

SI LA RADIO INDICA:

1. SE NECESITA ZEROIZE KEYSTORE NO VÁLIDO: esto ocurre si el cargador de claves L3Harris cargó las claves de la radio seguido de un intento de cargar las UKEK con el cargador de claves o las claves con el KVL de Motorola.
 - Corrija realizando la solución 1, seguida de la 2.
2. NO UKEK: se muestra durante una puesta a cero realizada desde la radio o una puesta a cero iniciada desde el KMF.
 - Arregle realizando la solución 2.
3. Puesta a cero completa: KMF ha puesto a cero la radio.
 - Arregle realizando la solución 2.
4. Icono de OTAR deshabilitado (barra roja): OTAR está deshabilitado durante la exploración, la comunicación directa, la emergencia y el monitor.
 - Corrija desactivando estas funciones. Se corregirá el icono (sin barra roja).
5. Icono de OTAR gris (sin barra roja): OTAR no se ha registrado en la torre (sistema convencional o troncalizado).
 - Corrija verificando las frecuencias adecuadas.
 - Si la radio se enciende al canal OTAR fuera del alcance de una torre convencional, y luego entra dentro del alcance después de 3 minutos, corrijalo emitiendo un OTAR. Vuelva a escribir, salga y vuelva a entrar en el canal OTAR.
6. Icono verde de OTAR: OTAR está registrado, todo está bien.
 - Si la actualización falla, verifique que esté dentro del alcance de la torre y que la KEK sea correcta.
7. Icono azul de OTAR: OTAR está intentando cambiar la clave.
 - Si falla la reinicialización, verifique que esté dentro del alcance de la torre y que la KEK sea correcta.

11. ASISTENCIA TÉCNICA

Los recursos del Centro de asistencia técnica (TAC) están disponibles para ayudar con la operación general del sistema, el mantenimiento, las actualizaciones y el soporte del producto. TAC es el punto de contacto cuando se necesitan respuestas a preguntas técnicas.

Los especialistas en productos, con un conocimiento detallado de la operación, el mantenimiento y la reparación del producto, brindan soporte técnico a través de un número de teléfono gratuito (en América del Norte). El soporte también está disponible por correo, fax y correo electrónico.

Para obtener más información sobre los servicios de asistencia técnica, comuníquese con su representante de ventas o comuníquese directamente con el Centro de asistencia técnica:

América del norte: 1-800-528-7711

Internacional: 1-434-385-2400

Fax: 1-434-455-6712

Correo electrónico: PSPC_tac@l3harris.com

12. GARANTÍA

Registre este producto dentro de los 10 días posteriores a la compra. El registro valida la cobertura de la garantía y permite que L3Harris se comuniquen con usted en caso de que se emitan notificaciones de seguridad para este producto.

El registro se puede realizar en línea en la página web del centro de atención al cliente:

<https://www.l3harris.com/all-capabilities/pspc-customer-care>

Mientras se encuentre en la página web, revise la documentación de garantía del producto y / o la batería correspondiente.

APÉNDICE A PROGRAMACIÓN WI-FI



PRECAUCIÓN

Debido a numerosos problemas con el descubrimiento y la programación de radios conectadas a redes inalámbricas empresariales, es **fuertemente** sugirió que se utilice una única red inalámbrica de punto de acceso para programar radios con RPM2. Consulte la Sección A.7 para obtener más información.



NOTA

Estas instrucciones asumen que el usuario tiene un conocimiento básico de las redes inalámbricas (Wi-Fi), su configuración y cómo conectar dispositivos. Si no está familiarizado con los términos y / o procedimientos mencionados en estas instrucciones, comuníquese con su departamento de TI para obtener ayuda antes de intentar configurar la programación de Wi-Fi.



NOTA

Para que las radios sean detectables en la red Wi-Fi, su enrutador inalámbrico debe estar configurado para permitir la multidifusión (mDNS). Esto varía según el fabricante del enrutador; Consulte la documentación de su enrutador para conocer las configuraciones específicas necesarias para habilitar la multidifusión (mDNS).

A.1 RESUMEN

Realice lo siguiente para programar una radio a través de Wi-Fi. Para la configuración inicial, consulte la Sección A.8.1.

1. Configure el punto de acceso (Sección A.2).
2. Configure la personalidad (Sección A.3).
3. Configure la aplicación RPM2 (Sección A.4).
4. Ponga la radio en el modo de programación Wi-Fi (Sección A.5).
5. Descubrimiento y programación en la aplicación RPM2 (Sección A.6).
6. Soporte para redes inalámbricas empresariales (Sección A.7).
7. Consejos útiles (Sección A.8).

A.2 CONFIGURAR EL PUNTO DE ACCESO

- Configure un punto de acceso (enrutador inalámbrico) de la siguiente manera. El **audaz** Los valores proporcionados a continuación son los valores predeterminados en la personalidad.
 - Nombre de red inalámbrica (SSID): **harrisradios**
 - Clave compartida (contraseña de red): **contraseña**
 - Modo de seguridad / autenticación inalámbrica (tipo de cifrado): **WPA**

WPA y WPA2-PSK son los tipos de cifrado disponibles en la aplicación RPM2
- Asegúrese de que el punto de acceso tenga habilitada la multidifusión (mDNS). Consulte la segunda nota en la parte superior del Apéndice A para obtener más información.

A.3 CONFIGURAR LA PERSONALIDAD

Para que una radio se programe a través de Wi-Fi, la personalidad activa en la radio debe estar configurada para conectarse con los valores que se establecieron en la Sección A.2. Los siguientes pasos detallan cómo configurar una personalidad de radio existente.

1. En la personalidad, navegue hasta **OPCIONES • Configuración de la red**.

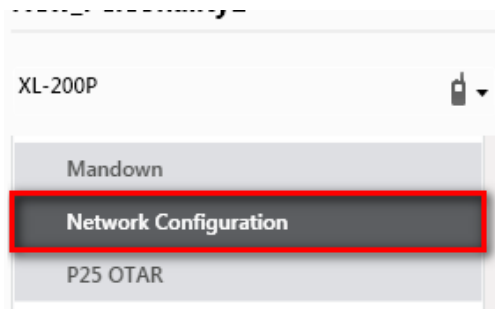


Figura A-1: Opciones • configuración de la red

2. En la sección Configuración de Wi-Fi, configure el Tipo de cifrado, Red (SSID) y Contraseña de red.



NOTA

Las radios XL admiten hasta 24 redes Wi-Fi diferentes (SSID). Estas 24 redes Wi-Fi se consideran redes Wi-Fi de confianza (TWiN) aprobadas por el administrador de radio en las que pueden funcionar las radios.

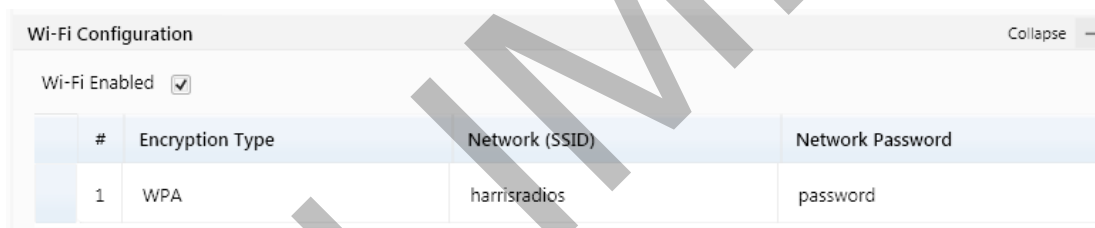


Figura A-2: Configuración de Wi-Fi

3. En Configuración del servicio de red, los valores predeterminados pueden seguir siendo los mismos. Si la red inalámbrica es administrada por otro departamento, coordine con ellos para configurarla correctamente.

El **Configuración de descubrimiento de red • Nombre del Servicio** es un nombre único utilizado por RPM2 y radios para comunicarse entre sí. Hay más información sobre esto en la sección A.8.2.

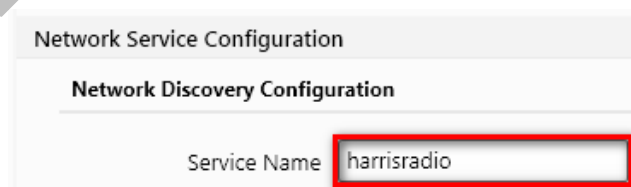


Figura A-3: Nombre del servicio

4. Una vez configurada y guardada la personalidad, escríbala en la radio a través de USB y luego actívela.

A.4 CONFIGURAR LA APLICACIÓN RPM2

Para asegurarse de que RPM2 pueda descubrir radios a través de Wi-Fi, asegúrese de que el **Habilitar Wi-Fi** La casilla de verificación está marcada en la pantalla de Preferencias de RPM2 como se muestra en la Figura A-4. Esta casilla de verificación está desmarcada de forma predeterminada.

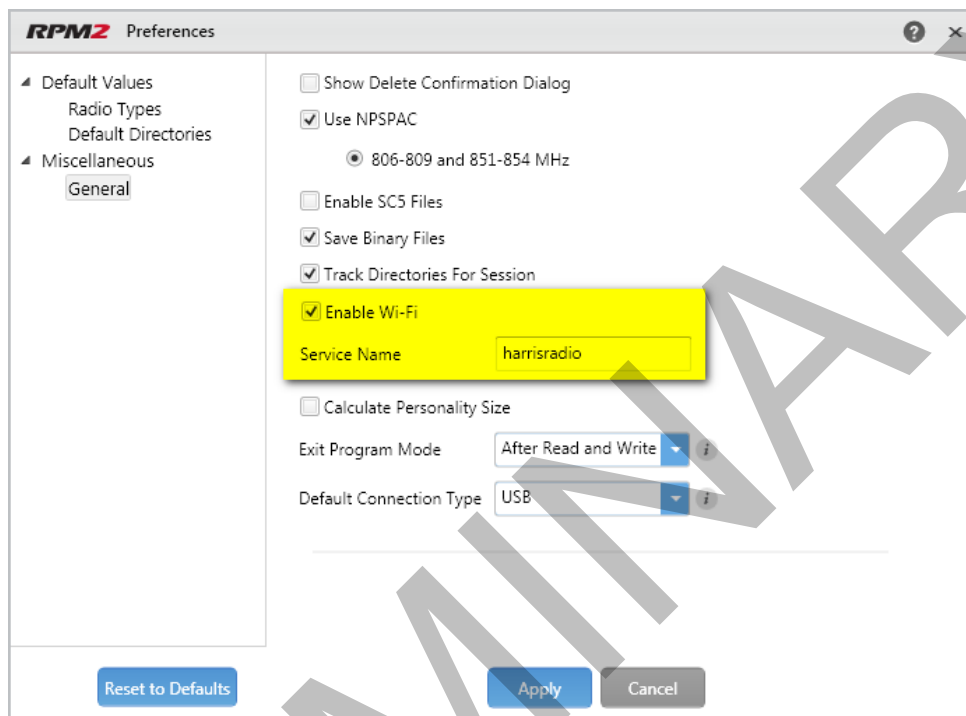


Figura A-4: Habilite Wi-Fi en RPM2

Además, como se muestra en la Figura A-4, el **Nombre del Servicio** debe actualizarse para hacer referencia al valor de las personalidades activas de las radios que necesita descubrir. Consulte el n.º 3 en la Sección A.3 y la Sección A.8.2 para obtener más información.

Para el funcionamiento predeterminado utilizando la red como se describe en la Sección A.2, no se requiere ninguna otra configuración de la radio o RPM2.

A.5 PONER LA RADIO EN MODO DE PROGRAMACIÓN WI-FI

Para poner la radio en modo de programación Wi-Fi:

1. Apague la radio y retire el cable USB (opcional).
2. Mantenga presionados los botones PTT y el lado inferior.
3. Encienda la radio mientras continúa presionando los botones.
4. Suelte los botones cuando aparezca la pantalla WIFI INSTALL ACTIVE en la radio.
5. Inicialmente, la radio muestra DESCONECTADO. Cuando se muestra la dirección IP, la radio está disponible para ser programada.



Figura A-5: Habilite el modo de programación Wi-Fi en la radio



NOTA

Consulte la Sección 5.37.2 para obtener información sobre la selección del Cliente Wi-Fi.

A.6 DESCUBRIMIENTO Y PROGRAMACIÓN EN LA APLICACIÓN RPM2

1. Inicie RPM2.
2. Desconecte la radio del cable de programación.
3. Seleccione la pestaña Radio.  y haga clic en el botón de conexión Wi-Fi .
4. Cuando se presiona el botón de conexión Wi-Fi, se muestra un mensaje "Descubriendo radios Wi-Fi" durante varios segundos y las radios conectadas a ese punto de acceso con ese nombre de servicio completan la lista de conexiones.



NOTA

Para conectarse a través de Wi-Fi, la personalidad actualmente activa DEBE tener los parámetros de Wi-Fi correctos. Por lo tanto, se debe tener cuidado de que todas las personalidades de una radio determinada tengan los parámetros de Wi-Fi correctos para la red deseada. De lo contrario, la activación de otra personalidad en la radio resultará en la imposibilidad de establecer una conexión Wi-Fi.

5. Seleccione una radio o radios y realice la acción deseada. Solo se admiten lectura de personalidad, escritura de personalidad y carga de código a través de Wi-Fi. Consulte la tabla a continuación para conocer las combinaciones admitidas.

Tabla 12-1: Compatibilidad con funciones de Wi-Fi

	RADIO ÚNICA	MÚLTIPLES RADIOS (HASTA 16)
Leer personalidad única	SÍ	No
Leer varias personalidades	SÍ	No
Escribir personalidad única	SÍ	SÍ
Escribe múltiples personalidades	No	No
Cargar archivo de código único	SÍ	SÍ
Cargar archivos de código	SÍ	SÍ
múltiples Anuncio de voz	No	No
Datos de características	SÍ	SÍ
Nombre de radio	SÍ	No
Instalar pantalla de bienvenida	SÍ	SÍ

6. En el Panel de estado, todas las acciones relacionadas con Wi-Fi tendrán el prefijo "WIFI".

Para ayudar a mostrar las radios, las columnas "Conexión" y "Dirección IP" se pueden ordenar.



NOTA

Si el punto de acceso no está configurado con los valores predeterminados de la sección A.2 y se elimina la personalidad activa en la radio, la radio pierde la conexión con el punto de acceso y debe conectarse a través de USB para escribir / activar una personalidad para volver a conectarse al punto de acceso. Punto de acceso.

A.7 SOPORTE WI-FI RPM2 PARA REDES EMPRESARIALES.

Las redes empresariales tienen ciertas limitaciones cuando se trata de descubrir / programar radios en RPM2. Hay un efecto de almacenamiento en caché de 4500 segundos (75 minutos) inherente a la implementación con Cisco® Solución Wi-Fi que utiliza los componentes del punto de acceso (AP) / controlador de LAN inalámbrica (WLC). Las radios permanecen 'vistas' en RPM2 incluso después de que la radio deja el Wi-Fi o se apaga. Se almacena en caché en RPM2 durante 4500 segundos. Este problema solo se ha observado con la solución Cisco AP y WLC; sin embargo, otras soluciones inalámbricas empresariales pueden observar este efecto de almacenamiento en caché. El funcionamiento con un enrutador Wi-Fi de nivel inferior que no funciona con un WLC probablemente no observará este comportamiento. Consulte las notas de la versión de software para el kit de medios SK-019007-001 (14221-3100-8110) para obtener más información.

A.8 CONSEJOS ÚTILES

A.8.1 Instalación y configuración inicial

Dado que el descubrimiento de radio depende de si RPM2 recibe mensajes de multidifusión (mDNS), es mejor mantener las cosas lo más simples posible. Estos son los pasos sugeridos si esto se está configurando y configurando por primera vez.

1. Configure el punto de acceso con los valores de personalidad predeterminados proporcionados en la Sección A.2.
2. Cree una personalidad básica con un solo sistema, set y canal, escríbalo en la radio y actívelo a través de USB.
3. Complete las secciones A.4 a A.6.

Si la radio no se descubrió en RPM2 pero se muestra una dirección IP en la pantalla de la radio como se ve en la Figura A-5, esto puede significar que los mensajes de multidifusión (mDNS) no están pasando por el punto de acceso. Consulte el manual del punto de acceso y asegúrese de que esos mensajes no se estén filtrando.

A.8.2 Agrupación de radios por nombre de servicio

Uno de los beneficios de usar un **Nombre del Servicio** es que permite al usuario crear agrupaciones lógicas de radios para reducir la cantidad de radios descubiertas en RPM2 y ayudar a reducir la sobrecarga de mantener un registro de las radios que se han configurado.

Por ejemplo, si hay 100 radios en modo de programación Wi-Fi (consulte la Sección A.5) con el mismo **Nombre del Servicio**, las 100 radios se muestran en la pestaña Radio después de que se haya completado el descubrimiento. Esto dificulta la selección y programación de múltiples radios simultáneamente. Sin embargo, si el **Nombre del Servicio** en la personalidad activa en 16 de las radios están configuradas para algo único como "fuego1" y la aplicación RPM2 **Nombre del Servicio** (ver la Sección A.4) también se actualiza a "fuego1", solo aquellas radios con un **Nombre del Servicio** de "fuego1" se descubren y se muestran en la pestaña Radio.

APÉNDICE B CONFIGURACIÓN BLUETOOTH DEL SCBA



NOTA

Consulte la documentación del proveedor de su SCBA para obtener instrucciones de configuración y programación específicas del dispositivo.

Este apéndice proporciona instrucciones de configuración de radio para habilitar el emparejamiento de Bluetooth con SCBA.

Referirse a *Manual del usuario de RPM2* 14221-1100-2060 según sea necesario al realizar los pasos de esta sección.

1. Abra RPM2.

2. Asegúrese de que haya programado un nombre de radio.

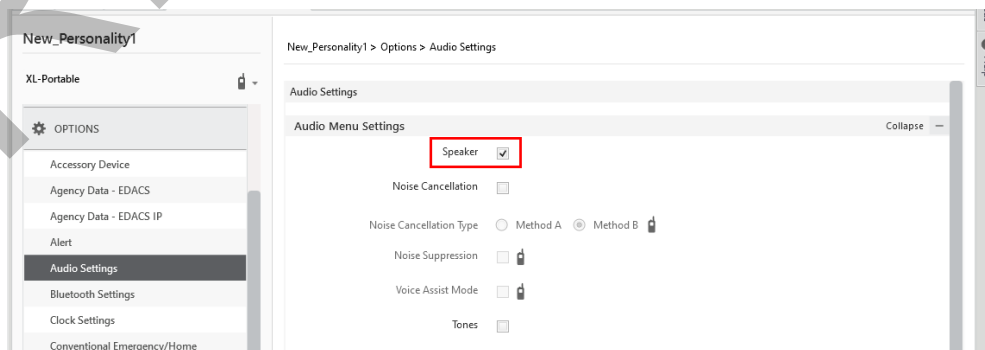
una. Seleccione la pestaña Radio • Ficha Personalidad.

B. Haga clic en el  e ingrese el nombre de la radio. El nombre de la radio puede tener hasta 16 caracteres largo.



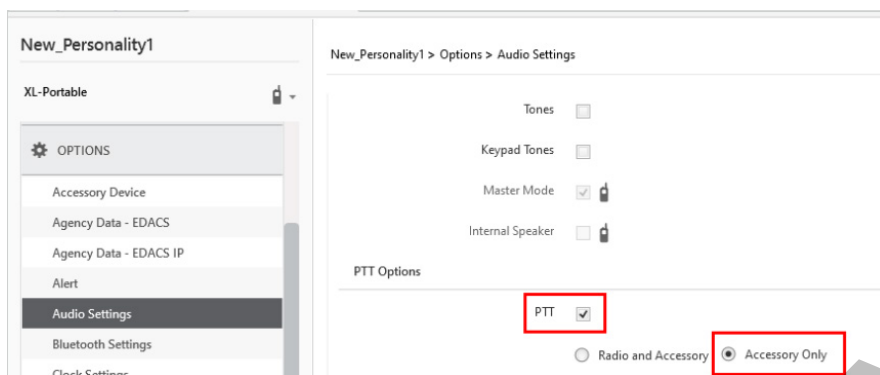
3. Seleccione **Configuraciones de audio** del carril de la personalidad.

4. Bajo **Configuración del menú de audio**, garantizar **Vocero** está chequeado.



5. Bajo **OPCIONES • Configuraciones de audio • Opciones de PTT**, controlar **PTT** y seleccione **Accesorio**

Solamente.



6. (Opcional) Configure el control automático de nivel (ALC). La activación de ALC utiliza algoritmos patentados de L3Harris para ajustar y nivelar el audio para compensar a los usuarios que hablan en voz alta o en voz baja para ser escuchados casi al mismo nivel.

**NOTA**

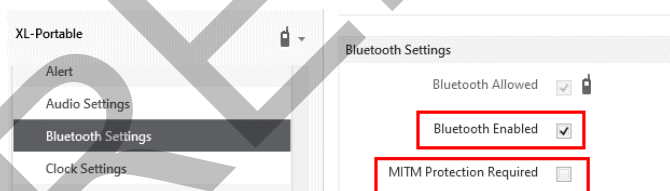
Requiere RPM2 R6A o posterior y XLP R6A o posterior. Consulte con su técnico de radio L3Harris antes de ajustar cualquiera de estas configuraciones.

una. Seleccione **opciones • Configuraciones de audio • Micrófono Bluetooth**.

B. Marcar (habilitar) **ALC**.

- C. Configure la ganancia máxima de ALC al nivel deseado (predeterminado = 6 dB; rango = 0 dB a +12 dB en incrementos de 1 dB). Esta configuración permite al usuario establecer la ganancia máxima aplicada por la función ALC para la voz transmitida. Los ajustes de ganancia más altos aumentan la posibilidad de retroalimentación acústica.
- D. Ajuste la ganancia del micrófono al nivel deseado (predeterminado = 16 dB; rango = -16 dB a +16 dB en incrementos de 1 dB). Esta configuración permite al usuario configurar la ganancia de micrófono para el micrófono externo Bluetooth (línea de base antes de ALC).

7. Seleccione **OPCIONES • Configuraciones de Bluetooth** y comprobar **Bluetooth habilitado**. Garantizar **MITM** **Se requiere protección** no está marcado.



8. Programe un botón de radio o interruptor para habilitar / deshabilitar Bluetooth:

una. Seleccione **OPCIONES • Botones programables portátiles o interruptores programables**.

B. Seleccione Activar / Desactivar Bluetooth en el menú desplegable del botón / interruptor deseado.

9. Escribe la personalidad a la radio.

PRELIMINARY

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

PRELIMINARY

Acerca de L3Harris Technologies

L3Harris Technologies es un ágil innovador en tecnología aeroespacial y de defensa global que ofrece soluciones integrales que satisfacen las necesidades de misión crítica de los clientes. La empresa ofrece tecnologías comerciales y de defensa avanzadas en los dominios aéreo, terrestre, marítimo, espacial y cibernético.