



PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIO

MOTOTRBO™

DEM 400

ALPHANUMERIC DISPLAY MOBILE RADIO

USER GUIDE

en-US

es-LA

pt-BR



NOVEMBER 2017

© 2017 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.



68009624001-BB

Declaration of Conformity

This declaration is applicable to your radio only if your radio is labeled with the FCC logo shown below.

Declaration of Conformity

Per FCC CFR 47 Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party

Name: Motorola Solutions, Inc.

Address: 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196-1078, U.S.A.

Phone Number: 1-800-927-2744

Hereby declares that the product:

Model Name: **DEM 400 Series**

conforms to the following regulations:

FCC Part 15, subpart B, section 15.107(a), 15.107(d), and section 15.109(a)

Table continued...

Class B Digital Device

As a personal computer peripheral, this device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1 This device may not cause harmful interference, and
- 2 This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.




NOTICE:



This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.











If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:








- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or TV technician for help.






Contents






















Declaration of Conformity.....	3
Important Safety Information.....	11
Software Version.....	13
Copyrights.....	15
Computer Software Copyrights.....	17
Chapter 1: Introduction.....	19
Icon Information.....	19
Conventional Analog and Digital Modes.....	19
IP Site Connect 	20
Chapter 2: Basic Operations.....	21
Powering Up the Radio.....	21
Resetting the Radio.....	21
Powering Off the Radio.....	21
Adjusting the Volume.....	21
Chapter 3: Radio Controls.....	23
Programmable Buttons.....	23
Assignable Radio Functions.....	24
Assignable Settings or Utility Functions..	25
Accessing Programmed Functions.....	26


Push-To-Talk Button	26
Keypad Microphone Buttons.....	27
Chapter 4: Status Indicators.....	29
Icons.....	29
LED Indicators	31
Tones.....	32
Indicator Tones.....	32
Audio Tones.....	32
Chapter 5: Zone and Channel Selections.....	33
Selecting Zones	33
Selecting Zones by Using the Alias Search.....	33
Selecting Channels.....	34
Chapter 6: Calls.....	35
Group Calls.....	35
Making Group Calls.....	35
Making Group Calls by Using the Contacts List	36
Making Group Calls by Using the Alias Search 	37
Making Group Calls by Using the Programmable Number Key 	38
Responding to Group Calls.....	39

Private Calls 	40	Talkaround.....	51
Making Private Calls 	40	Toggling Between Repeater and Talkaround Modes.....	51
Making Private Calls by Using the Contacts List 	41	Permanent Monitor.....	51
Making Private Calls by Using the Alias Search 	42	Turning Permanent Monitor On or Off....	52
Making Private Calls by Using the Manual Dial 	43	Scan Lists.....	52
Making Private Calls by Using the Programmable Number Key	44	Viewing Entries in the Scan List	52
Responding to Private Calls 	44	Viewing Entries in the Scan List by Using the Alias Search	53
All Calls.....	45	Adding New Entries to the Scan List.....	53
Making All Calls.....	45	Adding New Entries to the Scan List by Using the Alias Search 	54
Making All Calls by Using the Alias Search 	46	Deleting Entries from the Scan List.....	55
Making All Calls by Using the Programmable Number Key	47	Deleting Entries from the Scan List by Using the Alias Search.....	56
Receiving All Calls.....	48	Setting Priority for Entries in the Scan List.....	56
Selective Calls 	48	Setting Priority for Entries in the Scan List by Using the Alias Search.....	57
Making Selective Calls.....	48	Scan.....	58
Responding to Selective Calls 	49	Turning Scan On or Off	58
Chapter 7: Advanced Features.....	51	Responding to Transmissions During Scanning.....	59

- Deleting Nuisance Channels..... 60
- Restoring Nuisance Channels..... 60
- Vote Scan  60
- Contacts Settings..... 61
 - Adding New Contacts 61
 - Setting Default Contact  62
 - Assigning Entries to Programmable
Number Keys  62
 - Removing Associations Between
Entries and Programmable Number
Keys  63
- Call Indicator Settings..... 64
 - Activating or Deactivating Call Ringers
for Call Alerts..... 64
 - Activating or Deactivating Call Ringers
for Private Calls  65
 - Activating or Deactivating Call Ringers
for Selective Calls  66
 - Activating or Deactivating Call Ringers
for Text Messages  66
 - Turning Alarm Escalation Tone On or
Off..... 67

- Call Log Features..... 68
 - Viewing Recent Calls 68
 - Viewing Call List Details  68
 - Storing Aliases or IDs from the Call List
 69
 - Deleting Calls from the Call List  69
 - Deleting All Calls from the Call List  ... 70
- Call Alert Operation 70
 - Responding to Call Alerts 71
 - Making Call Alerts..... 71
 - Making Call Alerts by Using the
Contacts List..... 72
 - Making Call Alerts by Using the Manual
Dial..... 72
- Emergency Operation 73
 - Receiving Emergency Alarms..... 73
 - Responding to Emergency Alarms..... 74
 - Sending Emergency Alarms 75
 - Emergency Alarms with Voice to
Follow 75
 - Sending Emergency Alarms with Voice
to Follow  76

Reinitiating Emergency Mode.....	77	Deleting Sent Text Messages from the Sent Items Folder 	85
Exiting Emergency Mode.....	77	Deleting All Sent Text Messages from the Sent Items Folder	86
Text Messaging.....	78	Quick Text Messages 	86
Text Messages 	78	Sending Quick Text Messages 	86
Viewing Text Messages	78	Analog Message Encode 	87
Responding to Text Messages 	79	Sending MDC Encode Messages to Dispatchers 	87
Responding to Text Messages with Quick Text 	79	Analog Status Update 	88
Resending Text Messages	80	Sending Status Updates to Predefined Contacts 	88
Forwarding Text Messages 	81	Analog Scrambling 	89
Forwarding Text Messages by Using the Manual Dial  	81	Turning Analog Scrambling On or Off 	89
Deleting Text Messages from the Inbox.....	82	Setting Analog Scrambling Codes 	90
Deleting All Text Messages from the Inbox 	83	Lone Worker.....	90
Sent Text Messages 	83	Notification List	91
Viewing Sent Text Messages 	84	Accessing Notification List	91
Sending Sent Text Messages 	84	Auto-Range Transponder System 	91

Received Signal Strength Indicator.....	92	Squelch Levels	101
Viewing RSSI Values.....	92	Setting Squelch Levels 	102
Dual Tone Multi Frequency.....	92	Turning LED Indicators On or Off.....	102
Initiating DTMF Calls.....	93	Setting Languages.....	103
Password Lock Features.....	93	Voice Operating Transmission	103
Accessing Radios by Using Passwords..	93	Turning Voice Operating Transmission	
Unlocking Radios in Locked State.....	94	On or Off.....	104
Turning Password Lock On or Off.....	94	Turning Voice Announcement On or Off	104
Changing Passwords.....	95	Turning Analog Microphone AGC On or Off ...	105
Front Panel Programming.....	96	Turning Digital Microphone AGC On or Off	106
Entering Front Panel Programming		Turning Trill Enhancement On or Off.....	106
Mode.....	96	General Radio Information	107
Chapter 8: Utilities.....	97	Checking Radio Alias and ID	107
Turning Radio Tones/Alerts On or Off.....	97	Checking Firmware and Codeplug	
Turning Keypad Tones On or Off.....	97	Versions.....	107
Setting Tones/Alerts Volume Offset Levels.....	98	Chapter 9: Authorized Accessories List.....	109
Turning Talk Permit Tone On or Off.....	98	Chapter 10: Limited Warranty.....	111
Turning Power Up Tone On or Off.....	99	MOTOROLA SOLUTIONS	
Power Levels.....	99	COMMUNICATION PRODUCTS.....	111
Setting Power Levels.....	100	I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND	
Adjusting Display Brightness.....	100	FOR HOW LONG:.....	111
Turning Horns/Lights On or Off	101	II. GENERAL PROVISIONS.....	112

III. STATE LAW RIGHTS:..... 112
IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE..... 112
V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT
COVER..... 112
VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS 113
VII. GOVERNING LAW..... 114

Important Safety Information

RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Mobile Two-Way Radios

ATTENTION!

This radio is restricted to Occupational use only. Before using the radio, read the RF Energy Exposure and Product Safety Guide for Mobile Two-Way Radios which contains important operating instructions for safe usage and RF energy awareness and control for Compliance with applicable standards and Regulations.

For a list of Motorola Solutions-approved antennas and other accessories, visit the following website:

<http://www.motorolasolutions.com>

This page intentionally left blank.

Software Version

All the features described in the following sections are supported by the software version **R01.01.25.0000** or later.

See [Checking Firmware and Codeplug Versions on page 107](#) to determine the software version of your radio.

Check with your dealer or system administrator for more information.

This page intentionally left blank.

Copyrights

The Motorola Solutions products described in this document may include copyrighted Motorola Solutions computer programs. Laws in the United States and other countries preserve for Motorola Solutions certain exclusive rights for copyrighted computer programs. Accordingly, any copyrighted Motorola Solutions computer programs contained in the Motorola Solutions products described in this document may not be copied or reproduced in any manner without the express written permission of Motorola Solutions.

© 2017 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

No part of this document may be reproduced, transmitted, stored in a retrieval system, or translated into any language or computer language, in any form or by any means, without the prior written permission of Motorola Solutions, Inc.

Furthermore, the purchase of Motorola Solutions products shall not be deemed to grant either directly or by implication, estoppel or otherwise, any license under the copyrights, patents or patent applications of Motorola Solutions, except for the normal non-exclusive, royalty-free license to use that arises by operation of law in the sale of a product.

[Send Feedback](#)

Disclaimer

Please note that certain features, facilities, and capabilities described in this document may not be applicable to or licensed for use on a specific system, or may be dependent upon the characteristics of a specific mobile subscriber unit or configuration of certain parameters. Please refer to your Motorola Solutions contact for further information.

Trademarks

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

European Union (EU) Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive



■ The European Union's WEEE directive requires that products sold into EU countries must have the crossed out trash bin label on the product (or the package in some cases).

As defined by the WEEE directive, this cross-out trash bin label means that customers and end-users in EU countries

should not dispose of electronic and electrical equipment or accessories in household waste.

Customers or end-users in EU countries should contact their local equipment supplier representative or service centre for information about the waste collection system in their country.

Computer Software Copyrights

The Motorola Solutions products described in this manual may include copyrighted Motorola Solutions computer programs stored in semiconductor memories or other media. Laws in the United States and other countries preserve for Motorola Solutions certain exclusive rights for copyrighted computer programs including, but not limited to, the exclusive right to copy or reproduce in any form the copyrighted computer program. Accordingly, any copyrighted Motorola Solutions computer programs contained in the Motorola Solutions products described in this manual may not be copied, reproduced, modified, reverse-engineered, or distributed in any manner without the express written permission of Motorola Solutions. Furthermore, the purchase of Motorola Solutions products shall not be deemed to grant either directly or by implication, estoppel, or otherwise, any license under the copyrights, patents or patent applications of Motorola Solutions, except for the normal non-exclusive license to use that arises by operation of law in the sale of a product.

The AMBE+2™ voice coding Technology embodied in this product is protected by intellectual property rights including

patent rights, copyrights and trade secrets of Digital Voice Systems, Inc.

This voice coding Technology is licensed solely for use within this Communications Equipment. The user of this Technology is explicitly prohibited from attempting to decompile, reverse engineer, or disassemble the Object Code, or in any other way convert the Object Code into a human-readable form.

U.S. Pat. Nos. #5,870,405, #5,826,222, #5,754,974, #5,701,390, #5,715,365, #5,649,050, #5,630,011, #5,581,656, #5,517,511, #5,491,772, #5,247,579, #5,226,084 and #5,195,166.

Open Source Software Legal Notices

This Motorola Solutions product contains Open Source Software. For more information regarding licenses, acknowledgements, required copyright notices, and other usage terms, refer to the documentation for this Motorola Solutions product at:

<https://businessonline.motorolasolutions.com>

This page intentionally left blank.

Introduction

This user guide covers the operation of your radios.

Your dealer or system administrator may have customized your radio for your specific needs. Check with your dealer or system administrator for more information.

You can consult your dealer or system administrator about the following:

- Is your radio programmed with any preset conventional channels?
- Which buttons have been programmed to access other features?
- What optional accessories may suit your needs?
- What are the best radio usage practices for effective communication?
- What maintenance procedures that helps promote longer radio life?

Icon Information

Throughout this publication, the icons described are used to indicate features supported in either the conventional analog or conventional digital mode.

[Send Feedback](#)



Indicates a conventional **Analog Mode-Only** feature.



Indicates a conventional **Digital Mode-Only** feature.

For features that are available in **both** conventional analog and digital modes, both icons are **not** shown.

Conventional Analog and Digital Modes

Each channel in your radio can be configured as a conventional analog or conventional digital channel.

Certain features are unavailable when switching from digital to analog mode. The icons for digital features reflect this change by appearing “grayed out”. The disabled features are hidden in the menu.

Your radio also has features available in both analog and digital modes. The minor differences in the way each feature works do **not** affect the performance of your radio.



NOTICE:

Your radio also switches between digital and analog modes during a dual mode scan. See [Scan on page 58](#) for more information.

IP Site Connect

This feature allows your radio to extend conventional communication beyond the reach of a single site by connecting to different available sites by using an Internet Protocol (IP) network. This is a conventional multi-site mode.

When the radio moves out of range from one site and into the range of another, the radio connects to the repeater of the new site to send or receive calls or data transmissions. This is done either automatically or manually depending on your settings.

In an automatic site search, the radio scans through all available sites when the signal from the current site is weak or when the radio is unable to detect any signal from the current site. The radio then locks on to the repeater with the strongest Received Signal Strength Indicator (RSSI) value.

In a manual site search, the radio searches for the next site in the roam list that is currently in range but which may not have the strongest signal and locks on to the repeater.



NOTICE:

Each channel can only have either Scan or Roam enabled, not both at the same time.

Channels with this feature enabled can be added to a particular roam list. The radio searches the channels in the roam list during the automatic roam operation to locate the best site. A roam list supports a maximum of 16 channels, including the selected channel.



NOTICE:

You cannot manually add or delete an entry in the roam list. Check with your dealer or system administrator for more information.

Basic Operations

This chapter explains the operations to get you started on using the radio.

Powering Up the Radio

Follow the procedure to power up your radio.

Press the **On/Off** button.

If successful:

- A tone sounds.
- The green LED lights up.
- The display shows `MOTOTRBO (TM)`, followed by a welcome message or image.
- The Home screen lights up.

If the Tones/Alerts function is disabled, there is no tone upon powering up.

Check your battery if your radio does not power up. Make sure that it is charged and properly attached. Contact your dealer if your radio still does not power up.

Resetting the Radio

You can force a radio reset if your radio is locked, and unresponsive to button presses. Follow the procedure to reset your radio.

Press and hold the **On/Off** button for at least seven seconds.

Powering Off the Radio

Follow the procedure to power off your radio.

Press and hold the **On/Off** button.

The radio may take up to seven seconds to completely turn off.

The display shows `Powering Down`.

Adjusting the Volume

Follow the procedure to change the volume level of your radio.

Do one of the following:

- Press the **Volume Up** button to increase the volume.
- Press the **Volume Down** button to decrease the volume.

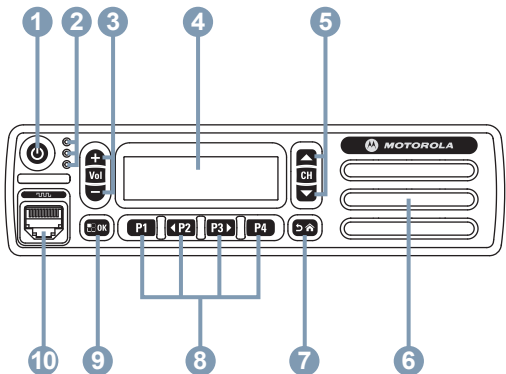


NOTICE:

Your radio can be programmed to have a minimum volume offset where the volume level cannot be lowered past the programmed minimum volume. Check with your dealer or system administrator for more information.

Radio Controls

This chapter explains the buttons and functions to control the radio.



- 1 On/Off Button
- 2 LED Indicators
- 3 Volume Up/Down Buttons
- 4 Display
- 5 Channel Up/Down Buttons
- 6 Speaker

- 7 Return/Home Button
- 8 Front Programmable Buttons
- 9 Menu/OK Button
- 10 Accessory Connector

Programmable Buttons

Depending on the duration of a button press, your dealer can program the programmable buttons as shortcuts to radio functions, and a maximum of six preset channels or groups.

Short press

Pressing and releasing rapidly.

Long press

Pressing and holding for the programmed duration.

Hold down

Keeping the button pressed.

The programmed duration of a button press is applicable to all assignable radio/utility functions or settings.



NOTICE:

See [Emergency Operation on page 73](#) for more information on the programmed duration of the **Emergency** button.

Assignable Radio Functions

The following radio functions can be assigned to the programmable buttons.

Analog Scrambling

Toggles analog scrambling on or off.

Contacts

Provides direct access to the Contacts list.

Call Alert

Provides direct access to the contacts list for you to select a contact to whom a Call Alert can be sent.

Call Log

Selects the call log list.

Channel Announcement

Plays zone and channel announcement voice messages for the current channel.

Emergency

Depending on the programming, initiates or cancels an emergency.

Manual Dial

Initiates a Private Call by keying in any subscriber ID.

Mic AGC

Toggles the internal microphone automatic gain control (AGC) on or off.

Monitor

Monitors a selected channel for activity.

Notifications

Provides direct access to the Notifications list.

Nuisance Channel Delete¹

Temporarily removes an unwanted channel, except for the Selected Channel, from the scan list. The Selected Channel refers to the selected zone or channel combination of the user from which scan is initiated.

One Touch Access

Directly initiates a predefined Private, Phone or Group Call, a Call Alert, a Quick Text message, or Home Revert.

Permanent Monitor¹

Monitors a selected channel for all radio traffic until function is disabled.

Privacy

Toggles privacy on or off.

¹ Not applicable in Capacity Plus.

Radio Alias and ID

Provides radio alias and ID.

Repeater/Talkaround¹

Toggles between using a repeater and communicating directly with another radio.

Scan²

Toggles scan on or off.

Status

Selects the status list menu.

Trill Enhancement

Toggles trill enhancement on or off.

Voice Announcement On/Off

Toggles voice announcement on or off.

Voice Operating Transmission (VOX)

Toggles VOX on or off.

Zone Selection

Allows selection from a list of zones.

Assignable Settings or Utility Functions

The following radio settings or utility functions can be assigned to the programmable buttons.

Tones/Alerts

Toggles all tones and alerts on or off.

Analog Scrambling Codes 

Toggles scrambling codes between 3.29 kHz and 3.39 kHz.

Backlight Brightness

Adjusts the brightness level.

Channel Up/Down

Depending on the programming, changes channel to previous or next channel.

Power Level

Toggles transmit power level between high and low.


Squelch 




Toggles squelch level between tight and normal.



² Not applicable in Capacity Plus–Single-Site.

Accessing Programmed Functions

Follow the procedure to access programmed functions in your radio.

- 1 Do one of the following:
 - Press the programmed button. Proceed to [step 3](#).
 - Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to the menu function, and press  to select a function or enter a sub-menu.

- 3 Do one of the following:
 - Press  to return to the previous screen.
 - Long press  to return to the Home screen.

Your radio automatically exits the menu after a period of inactivity and returns to the Home screen.


The Menu Navigation Buttons are also available on a keypad microphone. See [Keypad Microphone Buttons on page 27](#).


Push-To-Talk Button

The Push-to-Talk (**PTT**) button serves two basic purposes:

- While a call is in progress, the **PTT** button allows the radio to transmit to other radios in the call. The microphone is activated when the **PTT** button is pressed.
- While a call is not in progress, the **PTT** button is used to make a new call (see [Calls on page 35](#)).

Long press the **PTT** button to talk. Release the **PTT** button to listen.

If the Talk Permit Tone or the PTT Sidetone  is enabled, wait until the short alert tone ends before talking.

 If the Channel Free Indication feature is enabled on your radio (programmed by your dealer), you hear a short alert tone the moment the target radio (the radio that is receiving your call) releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond.








You hear a continuous Talk Prohibit Tone if your call is interrupted. You should release the **PTT** button if you hear a continuous Talk Prohibit Tone.

Keypad Microphone Buttons

You can use the alphanumeric keypad on the Four-Way Navigation Keypad Microphone (Motorola Solutions part number PMMN4089_) to access your radio features, and enter subscriber aliases or IDs. Many characters require that you press a key multiple times. The table shows the number of times a key needs to be pressed to generate the required character.

Key	Number of Times Key is Pressed												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	.	,	?	!	@	&	'	%	—	:	*	#
2 abc	A	B	C	2									
3 def	D	E	F	3									
4 ghi	G	H	I	4									
5 jkl	J	K	L	5									

Table continued...

Key	Number of Times Key is Pressed												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 6 mno	M	N	O	6									
 7 pqrs	P	Q	R	S	7								
 8 tuv	T	U	V	8									
 9 wxyz	W	X	Y	Z	9								
 0													
 * or del													
 # or spac e													

**NOTICE:**

Press to enter "0" and long press to activate the CAPS lock. Another long press to turn off the CAPS lock.

**NOTICE:**

Press during text entry to delete the character. Press during numeric entry to enter a "*".

**NOTICE:**

Press during text entry to insert a space. Press during numeric entry to enter a "#".

Status Indicators

This chapter explains the status indicators and audio tones used in the radio.

Icons

This chapter explains the status indicators and audio tones used in the radio.

Table 1: Display Icons

The following icons appear on the status bar at the top of the radio display. The icons are arranged left most in order of appearance or usage, and are channel-specific.




	Emergency Radio is in Emergency mode.
	Monitor Selected channel is being monitored.
	Notification Notification List has one or more missed events.

Table continued...







	Received Signal Strength Indicator (RSSI) The number of bars displayed represents the radio signal strength. Four bars indicate the strongest signal. This icon is only displayed while receiving.
	Scan Scan feature is enabled.
	Scan- Priority 1 Radio detects activity on channel/ group designated as Priority 1.
	Scan- Priority 2 Radio detects activity on channel/ group designated as Priority 2.
	Secure The Privacy feature is enabled.
	Talkaround In the absence of a repeater, radio is currently configured for direct radio to radio communication.

Table continued...




	Tones Disable Tones are turned off.
	Unsecure The Privacy feature is disabled.
	Vote Scan Vote scan feature is enabled.

Table 2: Call Icons

The following icons appear on the display during a call. These icons also appear in the Contacts list to indicate alias or ID type.



	Private Call Indicates a Private Call in progress. In the Contacts list, it indicates a subscriber alias (name) or ID (number).
	Group Call/All Call Indicates a Group Call or All Call in progress. In the Contacts list, it indicates a group alias (name) or ID (number).

Table 3: Mini Notice Icons

The following icons appear momentarily on the display after an action to perform a task is taken.




	Failed Transmission (Negative) Failed action taken.
	Successful Transmission (Positive) Successful action taken.
	Transmission in Progress (Transitional) Transmitting. This is seen before indication for Successful Transmission or Failed Transmission.

Table 4: Sent Items Icons 

The following icons appear at the top right corner of the display in the Sent Items folder.






	In Progress The text message to a subscriber alias or ID is pending transmission, followed by waiting for acknowledge-
or 	

Table continued...

	ment. The text message to a group alias or ID is pending transmission.
	<p>Send Failed The text message cannot be sent.</p>
	<p>Sent Successfully The text message has been successfully sent.</p>
	<p>Individual or Group Message Unread The text message has not been read.</p>

Radio has moved out of range if Auto-Range Transponder System is configured.

Solid Green

Radio is powering up.

Radio is transmitting.

Radio is sending a Call Alert or an emergency transmission.

Blinking Green

Radio is receiving a call or data.

Radio is detecting activity over the air.



NOTICE:

While in conventional mode, when the LED blinks green, it indicates the radio detects activity over the air. Due to the nature of the digital protocol, this activity may or may not affect the radio's programmed channel.

Double Blinking Green

Radio is receiving a privacy-enabled call or data.

Solid Yellow

Radio is monitoring a conventional channel.

Blinking Yellow

Radio is scanning for activity.

LED Indicators

LED indicators show the operational status of your radio.

Blinking Red

Radio has failed the self-test upon powering up.

Radio is receiving an emergency transmission.

[Send Feedback](#)

Radio has yet to respond to a Call Alert.

Double Blinking Yellow

Radio has yet to respond to a Group Call Alert.

Radio is locked.

Tones

The following are the tones that sound through on the radio speaker.



High Pitched Tone



Low Pitched Tone

Indicator Tones

Indicator tones provide you with audible indications of the status after an action to perform a task is taken.



Positive Indicator Tone



Negative Indicator Tone

Audio Tones

Audio tones provide you with audible indications of the status, or response to data received on the radio.



Continuous Tone

A monotone sound. Sounds continuously until termination.



Periodic Tone

Sounds periodically depending on the duration set by the radio. Tone starts, stops, and repeats itself.



Repetitive Tone

A single tone that repeats itself until it is terminated by the user.



Momentary Tone

Sounds once for a short duration set by the radio.

Zone and Channel Selections


This chapter explains the operations to select a zone or channel on your radio. A zone is a group of channels.




Your radio supports up to 64 channels and 25 zones, with a maximum of 64 channels per zone.




Each channel can be programmed with different features and/or support different groups of users. After selecting the relevant Zone, select the relevant channel you require to transmit or receive on.

Selecting Zones

Follow the procedure to select the required zone on your radio.





- 1 Do one of the following:
 - Press the programmed **Zone Selection** button. Proceed to [step 3](#).
 - Press  to access the menu.
-

- 2 Press  or  to Zone. Press  to select.
The display shows ✓ and the current zone.
-

- 3 Press  or  to the required zone. Press  to select.
The display shows <Zone> Selected momentarily and returns to the selected zone screen.
-

Selecting Zones by Using the Alias Search

Follow the procedure to select the required zone on your radio by using the alias search.

- 1 Press  to access the menu.
-
- 2 Press  or  to Zone. Press  to select.
The display shows ✓ and the current zone.
-

- 3 Enter the first character of the required alias.

The display shows a blinking cursor.

- 4 Enter the rest of the characters of the required alias.

The alias search is case-insensitive. If there are two or more entries with the same name, the display shows the entry listed first in the list.

The first text line shows the characters you entered. The following text lines show the shortlisted search results.

- 5 Press  to select.

The display shows `<Zone> Selected momentarily` and returns to the selected zone screen.

- Press the programmed **Channel Up/Down** buttons.
 - Press the programmed **Volume Up/Down** buttons.
-

Selecting Channels

Follow the procedure to select the required channel on your radio after you have selected a zone.

Do one of the following:

Calls

This chapter explains the operations to receive, respond to, make, and stop calls.

You can select a subscriber alias or ID, or group alias or ID after you have selected a channel by using one of these features:

Alias Search

This method is used for Group, Private, and All Calls only with a keypad microphone.

Contacts List

This method provides direct access to the Contacts list.

Manual Dial (by using Contacts)

This method is used for Private and Phone Calls only with a keypad microphone.

Programmed Number Keys

This method is used for Group, Private, and All Calls only with a keypad microphone.



NOTICE:

You can only have one alias or ID assigned to a number key, but you can have more than one number key associated to an alias or ID. All the number keys on a keypad microphone can be assigned. See [Assigning Entries to Programmable Number Keys on page 62](#) for more information.

Programmed One Touch Access Button

This method is used for Calls only.

You can only have one ID assigned to a **One Touch Access** button with a short or long programmable button press. Your radio can have multiple **One Touch Access** buttons programmed.

Group Calls

Your radio must be configured as part of a group to receive a call from or make a call to the group of users.

Making Group Calls

Follow the procedure to make Group Calls on your radio.


- 1 Do one of the following:

- Select a channel with the active group alias or ID. See [Selecting Channels on page 34](#).
- Press the programmed **One Touch Access** button.

2 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up. The display shows the **Group Call** icon and the group call alias.

3 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-  Wait for the **PTT Sidetone** to end and speak clearly into the microphone if enabled.

4 Release the **PTT** button to listen.

The green LED lights up when the target radio responds. The display shows the **Group Call** icon, the group alias or ID, and the transmitting radio alias or ID.


-
- ### 5 If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the

transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.



The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. The radio returns to the screen you were on prior to initiating the call.

Making Group Calls by Using the Contacts List

Follow the procedure to make Group Calls on your radio by using the Contacts list.


1 Press  to access the menu.

2 Press  or  to **Contacts**. Press  to select.

3 Press  or  to the required alias or ID.

4 Press the **PTT** button to make the call.
The green LED lights up.

5 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-  Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

6 Release the **PTT** button to listen.

The green LED blinks when any user in the group responds. The display shows the **Group Call** icon, and alias or ID, and the transmitting radio alias or ID.

-
- ## 7 If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.





Making Group Calls by Using the Alias Search

You can also use alias or alphanumeric search to retrieve the required subscriber alias. This feature is only applicable while in Contacts.



NOTICE:

Press  button or  to exit alias search.

- 1 Press  to access the menu.
-
- 2 Press  or  to **Contacts**. Press  to select. The display shows the entries in alphabetical order.
-
- 3 Enter the first character of the required alias. The display shows a blinking cursor.
-
- 4 Enter the rest of the characters of the required alias.

The alias search is case-insensitive. If there are two or more entries with the same name, the display shows the entry listed first in the list.

The first text line shows the characters you entered. The following text lines show the shortlisted search results.


- 5 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up. The display shows the destination ID, call type, and **Group Call** icon.

- 6 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

- 7 Release the **PTT** button to listen.

The green LED blinks when the target radio responds. The display shows the destination alias.

- 8  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds. The display shows `Call Ended`.

Making Group Calls by Using the Programmable Number Key

Follow the procedure to make Group Calls on your radio by using the programmable number key.

- 1 Long press the programmed number key to the predefined alias or ID when you are on the Home screen.

If a number key is assigned to an entry in a particular mode, this feature is not supported when you long press the number key in another mode.

A negative indicator tone sounds if the number key is not associated to an entry.

- 2 Press the **PTT** button to make the call.


The green LED lights up. The display shows the **Group Call** icon at the top right corner. The first text line shows the caller alias. The second text line

displays either the call status for a Private Call or All Call for All Call.

3 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

4 Release the **PTT** button to listen.

The green LED lights up when the target radio responds. The display shows the destination alias.

5  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. The radio returns to the screen you were on before initiating the call.


See [Assigning Entries to Programmable Number Keys on page 62](#) for more information.

Responding to Group Calls


To receive a call from a group of users, your radio must be configured as part of that group. Follow the procedure to respond to Group Calls on your radio.

When you receive a Group Call:

- The green LED blinks.
- The display shows the caller ID information at the top right corner.
- The first text line shows the **Group Call** icon and alias.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

1  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.


The green LED lights up.

2  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating

the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The green LED lights up.

3 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 -  Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

4 Release the **PTT** button to listen.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period.

Private Calls

A Private Call is a call from an individual radio to another individual radio.

There are two ways to set up a Private Call. The first type sets up the call after performing a radio presence check, while the second type sets up the call immediately. Only one of these types can be programmed to your radio by your dealer.

Making Private Calls

Your radio must be programmed to initiate a Private Call. If this feature is not enabled, a negative indicator tone sounds when you initiate the call. Follow the procedure to make Private Calls on your radio.

Use the Text Message or Call Alert features to contact an individual radio. For more information, see [Text Messaging on page 78](#) or [Call Alert Operation on page 70](#).

1 Do one of the following:

- Select a channel with the active subscriber alias or ID.
 - Press the programmed **One Touch Access** button.
-


2 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up. The display shows the **Private Call** icon, and subscriber alias alternating with **Calling**.

3 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

- 4 Release the **PTT** button to listen.


The green LED blinks when the target radio responds.

- 5  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.




The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds. The display shows **Call Ended**.

Making Private Calls by Using the Contacts List

Follow the procedure to make Private Calls on your radio by using the Contacts list.

- 1 Press  to access the menu.
-

- 2 Press  or  to **Contacts**. Press  to select.
-

- 3 Press  or  to the required alias or ID. Press  to select.
-


- 4 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up. The display shows the destination alias.

- 5 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

- 6 Release the **PTT** button to listen.

The green LED blinks when the target radio responds. The display shows the transmitting user alias or ID.

- 7  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds. The display shows **Call Ended**.


Making Private Calls by Using the Alias Search




You can also use alias or alphanumeric search to retrieve the required subscriber alias. This feature is only applicable while in Contacts.



NOTICE:

Press  button or  to exit alias search.

- 1 Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to *Contacts*. Press  to select. The display shows the entries in alphabetical order.

- 3 Enter the first character of the required alias. The display shows a blinking cursor.

- 4 Enter the rest of the characters of the required alias.


The alias search is case-insensitive. If there are two or more entries with the same name, the display shows the entry listed first in the list.

The first text line shows the characters you entered. The following text lines show the shortlisted search results.

- 5 Press the **PTT** button to make the call. The green LED lights up. The display shows the destination ID, call type, and **Private Call** icon.

- 6 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.


- 7 Release the **PTT** button to listen. The green LED blinks when the target radio responds. The display shows the destination alias.




- 8  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.




The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds. The display shows `Call Ended`.




Making Private Calls by Using the Manual Dial


Follow the procedure to make Private Calls on your radio by using the manual dial.


- 1 Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to `Contacts`. Press  to select.

- 3 Press  or  to `Manual Dial`. Press  to select.

- 4 Press  or  to `Radio Number`. Press  to select.


- 5 Do one of the following:
 - Enter the subscriber ID, and press  to proceed.

- Edit the previously dialed subscriber ID, and press  to proceed.
-

- 6 Press the **PTT** button to make the call.
The green LED lights up. The display shows the destination alias.

 - 7 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

 - 8 Release the **PTT** button to listen.
The green LED lights up when the target radio responds. The display shows the transmitting user alias or ID.

 - 9  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.
The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds. The display shows `Call Ended`.
-

Making Private Calls by Using the Programmable Number Key

Follow the procedure to make Private Calls on your radio by using the programmable number key.

- 1 Long press the programmed number key to the predefined alias or ID when you are on the Home screen.

If a number key is assigned to an entry in a particular mode, this feature is not supported when you long press the number key in another mode.

A negative indicator tone sounds if the number key is not associated to an entry.


- 2 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up. The display shows the **Private Call** icon at the top right corner. The first text line shows the caller alias. The second text line shows the call status.

- 3 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

- 4 Release the **PTT** button to listen.

The green LED blinks when the target radio responds. The display shows the destination alias.

- 5  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds. The radio returns to the screen you were on before initiating the call.

See [Assigning Entries to Programmable Number Keys on page 62](#) for more information.


Responding to Private Calls

Follow the procedure to respond to Private Calls on your radio.

When you receive a Private Call:

- The green LED blinks.

- The first text line shows the **Private Call** icon and the caller alias.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

- 1  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The green LED lights up.

- 2 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

- 3 Release the **PTT** button to listen.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. The display shows **Call Ended**.

All Calls

An All Call is a call from an individual radio to every radio on the channel. An All Call is used to make important

announcements, requiring full attention from the user. The users on the channel cannot respond to an All Call.

Making All Calls


Your radio must be programmed for you to make an All Call. Follow the procedure to make All Calls on your radio.

- 1 Select a channel with the active All Call group alias or ID.

- 2 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up. The display shows the **Group Call** icon and **All Call**.

- 3 Do one of the following:

- Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-  Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

Users on the channel cannot respond to an All Call.


Making All Calls by Using the Alias Search




You can also use alias or alphanumeric search to retrieve the required subscriber alias. This feature is only applicable while in Contacts.



NOTICE:

Press  button or  to exit alias search.

- 1 Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to **Contacts**. Press  to select.
The display shows the entries in alphabetical order.

- 3 Enter the first character of the required alias.
The display shows a blinking cursor.

- 4 Enter the rest of the characters of the required alias.

The alias search is case-insensitive. If there are two or more entries with the same name, the display shows the entry listed first in the list.


The first text line shows the characters you entered. The following text lines show the shortlisted search results.

- 5 Press the **PTT** button to make the call.
The green LED lights up. The display shows the destination ID, call type, and **Group Call** icon.

- 6 Press the **PTT** button to make the call.
The green LED lights up. The display shows the destination ID, call type, and **Call** icon.

- 7 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

- 8 Release the **PTT** button to listen.
The green LED blinks when the target radio responds. The display shows the destination alias.

- 9  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds. The display shows `Call Ended`.

Making All Calls by Using the Programmable Number Key

Follow the procedure to make All Calls on your radio by using the programmable number key.

- 1 Long press the programmed number key assigned to the predefined alias or ID when you are on the Home screen.

If a number key is assigned to an entry in a particular mode, this feature is not supported when you long press the number key in another mode.

A negative indicator tone sounds if the number key is not associated to an entry.


- 2 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up. The first text line shows the caller alias. The second text line shows the call status.

- 3 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
-

- 4 Release the **PTT** button to listen.

The green LED lights up when the target radio responds. The display shows the destination alias.

- 5  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. The radio returns to the screen you were on prior to initiating the call. For a Private Call, you hear a short tone when the call ends.

See [Assigning Entries to Programmable Number Keys on page 62](#) for more information.


Receiving All Calls

When you receive an All Call:

- A tone sounds.
- The green LED blinks.
- The display shows the caller ID information at the top right corner.
- The first text line shows the **Group Call** icon and **All Call**.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

The radio returns to the screen before receiving the All Call when the call ends.

An All Call does not wait for a predetermined period before ending.

 If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone when the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to use.

You cannot respond to an All Call.



NOTICE:

The radio stops receiving the All Call if you switch to a different channel while receiving the call. You are not able to continue with any menu navigation or editing until the end of an All Call.

Selective Calls

A Selective Call is a call from an individual radio to another individual radio. It is a Private Call on an analog system.

Making Selective Calls

Your radio must be programmed for you to initiate a Selective Call. Follow the procedure to make Selective Calls on your radio.

- 1 Select a channel with the active subscriber alias or ID.

-
- 2 Press the **PTT** button to make the call.

The green LED lights up. The display shows the **Private Call** icon, the subscriber alias, and call status.

3 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

4 Release the **PTT** button to listen.

The green LED blinks when the target radio responds.

5 The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds. The display shows `Call Ended`.

- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.

1 Press the **PTT** button to respond to the call.

The green LED lights up.

2 Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

3 Release the **PTT** button to listen.

The call ends when there is no voice activity for a predetermined period. A tone sounds. The display shows `Call Ended`.

Responding to Selective Calls

Follow the procedure to respond to Selective Calls on your radio.

When you receive a Selective Call:

- The green LED blinks.
- The first text line shows the **Private Call** icon and `Selective Call` or `Alert` with `Call`.

This page intentionally left blank.

Advanced Features

This chapter explains the operations of the features available in your radio.

Your dealer or system administrator may have customized your radio for your specific needs. Check with your dealer or system administrator for more information.

Talkaround


This feature allows you to continue communication when your repeater is not operational, or when your radio is out of range from the repeater but within talking range of other radios.

The talkaround setting is retained even after powering down.




Toggling Between Repeater and Talkaround Modes




Follow the procedure to toggle between Repeater and Talkaround modes on your radio.

- 1 Do one of the following:

- Press the programmed **Repeater/Talkaround** button. Skip the following steps.
- Press  to access the menu.

2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

3 Press  or  to Radio Settings. Press  to select.

4 Press  or  to Talkaround. Press  to select.

If enabled, ✓ appears beside Enabled.

If disabled, ✓ disappears beside Enabled.

The screen automatically returns to the previous screen.

Permanent Monitor

The Permanent Monitor feature is used to continuously monitor a selected channel for activity.

Turning Permanent Monitor On or Off

Follow the procedure to turn Permanent Monitor on or off on your radio.

Press the programmed **Permanent Monitor** button.

When the radio enters the mode:

- An alert tone sounds.
- The yellow LED lights up.
- The display shows Permanent Monitor On and the **Monitor** icon.

When the radio exits the mode:

- An alert tone sounds.
- The yellow LED turns off.
- The display shows Permanent Monitor Off.

Scan Lists

Scan lists are created and assigned to individual channels or groups. Your radio scans for voice activity by cycling through the channel or group sequence specified in the scan list for the current channel or group.

Your radio can support up to 250 scan lists, with a maximum of 16 members in a list.

Each scan list supports a mixture of both analog and digital entries.






You can add, delete, or prioritize channels by editing a scan list.

You can attach a new scan list to your radio by using Front Panel Programming.

The **Priority** icon appears on the left of the member alias, if set, to indicate whether the member is on a Priority 1 or Priority 2 channel list. You cannot have multiple Priority 1 or Priority 2 channels in a scan list. There is no **Priority** icon if priority is set to **None**.

Viewing Entries in the Scan List

Follow the procedure to view the entries in the Scan list on your radio.

- 1 Press  to access the menu.
- 2 Press  or  to Scan. Press  to select.
- 3 Press  to select.

-
- 4 Press **[P2]** or **[P3]** to view each member on the list.
-

Viewing Entries in the Scan List by Using the Alias Search

Follow the procedure to view entries in the Scan list on your radio by using the alias search.

- 1 Press **[OK]** to access the menu.

- 2 Press **[P2]** or **[P3]** to Scan. Press **[OK]** to select.

- 3 Press **[P2]** or **[P3]** to Scan List. Press **[OK]** to select.

- 4 Enter the first character of the required alias.
The display shows a blinking cursor.

- 5 Enter the rest of the characters of the required alias.

The alias search is case-insensitive. If there are two or more entries with the same name, the display shows the entry listed first in the list.

The first text line shows the characters you entered. The following text lines show the shortlisted search results.

Adding New Entries to the Scan List

Follow the procedure to add new entries to the Scan list on your radio.

- 1 Press **[OK]** to access the menu.

- 2 Press **[P2]** or **[P3]** to Scan. Press **[OK]** to select.

- 3 Press **[P2]** or **[P3]** to View/Edit List. Press **[OK]** to select.

- 4 Press **[P2]** or **[P3]** to Add Member. Press **[OK]** to select.

5 Press **◀P2** or **P3▶** to the required alias or ID. Press **OK** to select.

6 Press **◀P2** or **P3▶** to the required priority level. Press **OK** to select.

The display shows a positive mini notice and then, Add Another?.

7 Do one of the following:

- Press **◀P2** or **P3▶** to Yes to add another entry. Press **OK** to select. Repeat [step 5](#) and [step 6](#).
 - Press **◀P2** or **P3▶** to No to save the current list. Press **OK** to select.
-

Adding New Entries to the Scan List by Using the Alias Search 📌

Follow the procedure to add new entries to the Scan list on your radio by using the alias search.

1 Press **OK** to access the menu.

2 Press **◀P2** or **P3▶** to Scan. Press **OK** to select.

3 Press **◀P2** or **P3▶** to Scan List. Press **OK** to select.

4 Press **◀P2** or **P3▶** to Add Member. Press **OK** to select.

5 Enter the first character of the required alias.
The display shows a blinking cursor.

6 Enter the rest of the characters of the required alias.
The alias search is case-insensitive. If there are two or more entries with the same name, the display shows the entry listed first in the list.
The first text line shows the characters you entered.
The following text lines show the shortlisted search results.

7 Press **OK** to select.

- 8 Press **◀P2** or **P3▶** to the required priority level. Press **☑OK** to select.

The display shows a positive mini notice and then, Add Another?.

- 9 Do one of the following:

- Press **◀P2** or **P3▶** to Yes to add another entry. Press **☑OK** to select. Repeat Step [step 5](#) to Step [step 8](#).
 - Press **◀P2** or **P3▶** to No to save the current list. Press **☑OK** to select.
-

Deleting Entries from the Scan List

Follow the procedure to delete entries from the Scan list.

- 1 Press **☑OK** to access the menu.
 - 2 Press **◀P2** or **P3▶** to Scan. Press **☑OK** to select.
 - 3 Press **◀P2** or **P3▶** to View/Edit List. Press **☑OK** to select.
-

- 4 Press **◀P2** or **P3▶** to the required alias or ID. Press **☑OK** to select.
-

- 5 Press **◀P2** or **P3▶** to Delete. Press **☑OK** to select. The display shows Delete Entry?.
-

- 6 Do one of the following:

- Press **◀P2** or **P3▶** to Yes to delete the entry. Press **☑OK** to select. The display shows a positive mini notice.
 - Press **◀P2** or **P3▶** to No to return to the previous screen. Press **☑OK** to select.
-

- 7 Repeat [step 4](#) to [step 6](#) to delete other entries.
-

- 8 Long press **⏏** to return to the Home screen after deleting all required aliases or IDs.
-

Deleting Entries from the Scan List by Using the Alias Search

Follow the procedure to delete entries from the Scan list on your radio by using the alias search.

- 1 Press **OK** to access the menu.

- 2 Press **←P2** or **→P3** to Scan. Press **OK** to select.

- 3 Press **←P2** or **→P3** to Scan List. Press **OK** to select.

- 4 Enter the first character of the required alias.
The display shows a blinking cursor.

- 5 Enter the rest of the characters of the required alias.
The alias search is case-insensitive. If there are two or more entries with the same name, the display shows the entry listed first in the list.

The first text line shows the characters you entered.
The following text lines show the shortlisted search results.

- 6 Press **OK** to select.

- 7 Press **←P2** or **→P3** to Delete. Press **OK** to select.
The display shows Delete Entry?.


- 8 Do one of the following:
 - Press **←P2** or **→P3** to Yes to delete the entry.
Press **OK** to select.
The display shows a positive mini notice.
 - Press **←P2** or **→P3** to No to return to the previous screen. Press **OK** to select.




- 9 Repeat [step 4](#) to [step 7](#) to delete other entries.


- 10 Long press **⏪** to return to the Home screen after deleting all required aliases or IDs.




Setting Priority for Entries in the Scan List




Follow the procedure to set priorities for entries in the Scan list on your radio.




- 1 Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to Scan. Press  to select.

- 3 Press  to select.

- 4 Press  or  to the required alias or ID. Press  to select.


- 5 Press  or  to Edit Priority. Press  to select.




- 6 Press  or  to the required priority level. Press  to select.
 The display shows a positive mini notice before returning to the previous screen. The **Priority** icon appears on the left of the member alias.




Setting Priority for Entries in the Scan List by Using the Alias Search

Follow the procedure to set priorities for entries in the Scan list on your radio by using the alias search.

[Send Feedback](#)


- 1 Press  to access the menu.




- 2 Press  or  to Scan. Press  to select.




- 3 Press  or  to Scan List. Press  to select.

- 4 Enter the first character of the required alias.
 The display shows a blinking cursor.

- 5 Enter the rest of the characters of the required alias.
 The alias search is case-insensitive. If there are two or more entries with the same name, the display shows the entry listed first in the list.
 The first text line shows the characters you entered. The following text lines show the shortlisted search results.

- 6 Press  to select.

- 7 Press  or  to Edit Priority. Press  to select.

- 8 Press  or  to the required priority level. Press  to select.

The display shows a positive mini notice before returning to the previous screen. The **Priority** icon appears on the left of the member alias.

Scan

Your radio cycles through the programmed scan list for the current channel looking for voice activity when you start a scan.

During a dual-mode scan, if you are on a digital channel, and your radio locks onto an analog channel, it automatically switches from digital mode to analog mode for the duration of the call. This is also true for the reverse.

There are two ways of initiating scan:

Main Channel Scan (Manual)

Your radio scans all the channels or groups in your scan list. On entering scan, your radio may, depending on the settings, automatically start on the last scanned active channel or group, or on the channel where scan was initiated.

Auto Scan (Automatic)

Your radio automatically starts scanning when you select a channel or group that has Auto Scan enabled.



NOTICE:

When you configure **Receive Group Message In Scan**, your radio is able to receive group messages from non-home channels. Your radio is able to reply the group messages on home channel but is not able to reply on non-home channels. Check with your dealer or system administrator for more information.

Turning Scan On or Off


Follow the procedure to turn scan on or off on your radio.












NOTICE:

While scanning, the radio only accepts data (for example: text message, location, or PC data) if received on its Selected Channel.

- 1 Do one of the following:
 - Press the programmed **Scan** button to start or stop Scan.
 - Select a channel with a scan list.
-

- 2 Press  to access the menu.

 - 3 Press  or  to Scan. Press  to select.

 - 4 Do one of the following:
 - Press  or  to Turn On. Press  to select.
 - Press  or  to Turn Off. Press  to select.
-

If scan is enabled:


- The display shows Scan On and **Scan** icon.
- The yellow LED blinks.

If scan is disabled:


- The display shows Scan Off.
- The **Scan** icon disappears.
- The LED turns off.

Responding to Transmissions During Scanning

During scanning, your radio stops on a channel or group where activity is detected. The radio stays on that channel for a programmed duration known as hang time. Follow the procedure to respond to transmissions during scanning.

- 1  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button during hang time.

The green LED lights up.

- 2 Do one of the following:
 - Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 -  Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

- 3 Release the **PTT** button to listen.

The radio returns to scanning other channels or groups if you do not respond within the hang time.

Deleting Nuisance Channels

If a channel continually generates unwanted calls or noise, (termed a "nuisance" channel), you can temporarily remove the unwanted channel from the scan list. This capability does not apply to the channel designated as the Selected Channel. Follow the procedure to delete nuisance channels on your radio.

- 1 When your radio locks on to an unwanted or nuisance channel, press the programmed **Nuisance Channel Delete** button until you hear a tone.
- 2 Release the programmed **Nuisance Channel Delete** button.

The nuisance channel is deleted.

Restoring Nuisance Channels

Follow the procedure to restore nuisance channels on your radio.

Do one of the following:

- Turn the radio off and then power it on again.

- Stop and restart a scan using the programmed **Scan** button or menu.
- Change the channel using the **Channel Up/Down** button.

Vote Scan

Vote Scan provides you with wide area coverage in areas where there are multiple base stations transmitting identical information on different analog channels.

Your radio scans analog channels of multiple base stations and performs a voting process to select the strongest received signal. Once that is established, your radio receives transmissions from that base station.

During a vote scan, the yellow LED blinks and the display shows the **Vote Scan** icon.


Follow the same procedures as [Responding to Transmissions During Scanning on page 59](#), to respond to a transmission during a vote scan.

Contacts Settings

Contacts provides address book capabilities on your radio. Each entry corresponds to an alias or ID that you use to initiate a call. The entries are alphabetically sorted.

Each entry, depending on context, associates with the different call types: Group Call, Private Call, All Call, PC Call, or Dispatch Call.

PC Call and Dispatch Call are data-related. They are only available with the applications. Refer to the data applications documentation for further details.

 Additionally, Contacts menu allows you to assign each entry to a programmable number key or more on a keypad microphone. If an entry is assigned to a number key, your radio can perform a quick dial on the entry.



NOTICE:

You see a checkmark before each number key that is assigned to an entry. If the checkmark is before Empty, you have not assign a number key to the entry.

Your radio supports two Contacts lists, each for Analog contacts and Digital contacts, with a maximum of 500 members for each Contacts list.

Each entry within Contacts displays the following information:

- Call Type
- Call Alias
- Call ID



NOTICE:

You can add, or edit subscriber IDs for the Digital Contacts list. Deleting subscriber IDs can only be performed by your dealer.

You can only view the subscriber IDs, edit the subscriber IDs, and initiate a Call Alert for the Analog Contacts list. Adding and deleting capabilities can only be performed by your dealer.

If the Privacy feature is enabled on a channel, you can make privacy-enabled Group Calls, Private Calls, and All Calls on that channel. Only target radios with the same Privacy Key, or the same Key Value and Key ID as your radio will be able to decrypt the transmission.

Adding New Contacts

Follow the procedure to add new contacts on your radio.

- 1 Press **OK** to access the menu.

- 2 Press **P2** or **P3** to Contacts. Press **OK** to select.

- 3 Press **P2** or **P3** to New Contact. Press **OK** to select.

- 4 Press **P2** or **P3** to select contact type Radio Contact or Phone Contact. Press **OK** to select.

- 5 Enter the contact number with the keypad, and press **OK** to proceed.

- 6 Enter the contact name with the keypad, and press **OK** to proceed.

- 7 Press **P2** or **P3** to the required ringer type. Press **OK** to select.

A positive indicator tone sounds. The display shows a positive mini notice.

Setting Default Contact

Follow the procedure to set the default contact on your radio.

- 1 Press **OK** to access the menu.

- 2 Press **P2** or **P3** to Contacts. Press **OK** to select.

- 3 Press **P2** or **P3** to the required alias or ID. Press **OK** to select.

- 4 Press **P2** or **P3** to Set as Default. Press **OK** to select.

A positive indicator tone sounds. The display shows a positive mini notice. The display shows ✓ beside the selected default alias or ID.

Assigning Entries to Programmable Number Keys

Follow the procedure to assign entries to programmable number keys on your radio.

- 1 Press **OK** to access the menu.

- 2 Press **←P2** or **→P3** to Contacts. Press **OK** to select.

- 3 Press **←P2** or **→P3** to the required alias or ID. Press **OK** to select.

- 4 Press **←P2** or **→P3** to Program Key. Press **OK** to select.

- 5 Do one of the following:
 - If the desired number key has not been assigned to an entry, press **←P2** or **→P3** to the desired number key. Press **OK** to select.
 - If the desired number key has been assigned to an entry, the display shows The Key is Already Used and then, the first text line shows Overwrite?. Do one of the following:
Press **←P2** or **→P3** to Yes. Press **OK** to select.

The radio sounds a positive indicator tone and the display shows Contact Saved and a positive mini notice.

Press **←P2** or **→P3** to No to return to the previous step.

Removing Associations Between Entries and Programmable Number Keys




Follow the procedure to remove the associations between entries and programmable number keys on your radio.




- 1 Do one of the following:
 - Long press the programmed number key to the required alias or ID. Proceed to [step 4](#).
 - Press **OK** to access the menu.

- 2 Press **←P2** or **→P3** to Contacts. Press **OK** to select.

- 3 Press **←P2** or **→P3** to the required alias or ID. Press **OK** to select.

- 4 Press **←P2** or **→P3** to Program Key. Press **OK** to select.

- 5 Press  or  to Empty. Press  to select.
The first text line shows Clear from all keys.
-

- 6 Press  or  to Yes. Press  to select.



NOTICE:

When an entry is deleted, the association between the entry and its programmed number key(s) is removed.


A positive indicator tone sounds. The display shows Contact Saved.
The screen automatically returns to the previous menu.




Call Indicator Settings




This feature allows the radio users to configure call or text message ringing tones.




Activating or Deactivating Call Ringers for Call Alerts




Follow the procedure to activate or deactivate call ringers for Call Alerts on your radio.

- 1 Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

- 3 Press  or  to Radio Settings. Press  to select.

- 4 Press  or  to Tones/Alert. Press  to select.

- 5 Press  or  to Call Ringers. Press  to select.

- 6 Press **◀P2** or **P3▶** to Call Alert. Press **☎OK** to select.

The display shows ✓ and the current tone.

- 7 Do one of the following:

- Press **◀P2** or **P3▶** to the required tone. Press **☎OK** to select.

The display shows ✓ and the selected tone.

- Press **◀P2** or **P3▶** to Off. Press **☎OK** to select. If the ringing tones were earlier enabled, the display shows ✓ beside Off.

If the ringing tones were earlier disabled, the display does not show ✓ beside Off.

Activating or Deactivating Call Ringers for Private Calls

Follow the procedure to activate or deactivate call ringers for Private Calls on your radio.

- 1 Press **☎OK** to access the menu.
-

- 2 Press **◀P2** or **P3▶** to Utilities. Press **☎OK** to select.
-

- 3 Press **◀P2** or **P3▶** to Radio Settings. Press **☎OK** to select.
-

- 4 Press **◀P2** or **P3▶** to Tones/Alerts. Press **☎OK** to select.
-

- 5 Press **◀P2** or **P3▶** to Call Ringers. Press **☎OK** to select.
-

- 6 Press **◀P2** or **P3▶** to Private Call. Press **☎OK** to select.

The display shows ✓ beside On if Private Call ringing tones are enabled.

The display shows ✓ beside Off if Private Call ringing tones are disabled.

- 7 Do one of the following:

- Press **◀P2** or **P3▶** to On. Press **☎OK** to select. The display shows ✓ beside On.

- Press **◀P2** or **P3▶** to Off. Press **☺OK** to select.
The display shows ✓ beside Off.
-

Activating or Deactivating Call Ringers for Selective Calls

Follow the procedure to activate or deactivate call ringers for Selective Calls on your radio.

- 1 Press **☺OK** to access the menu.

- 2 Press **◀P2** or **P3▶** to Utilities. Press **☺OK** to select.

- 3 Press **◀P2** or **P3▶** to Radio Settings. Press **☺OK** to select.

- 4 Press **◀P2** or **P3▶** to Tones/Alerts. Press **☺OK** to select.

- 5 Press **◀P2** or **P3▶** to Call Ringers. Press **☺OK** to select.

- 6 Press **◀P2** or **P3▶** to Selective Call. Press **☺OK** to select.

The display shows ✓ and the current tone.

- 7 Do one of the following:
 - Press **◀P2** or **P3▶** to the required tone. Press **☺OK** to select.
The display shows ✓ and the selected tone.
 - Press **◀P2** or **P3▶** to Off. Press **☺OK** to select.
If the ringing tones were earlier enabled, the display shows ✓ beside Off.

If the ringing tones were earlier disabled, the display does not show ✓ beside Off.
-

Activating or Deactivating Call Ringers for Text Messages

Follow the procedure to activate or deactivate call ringers for text messages on your radio.

- 1 Press **☺OK** to access the menu.
-

2 Press **◀P2** or **▶P3** to Utilities. Press **☺OK** to select.

3 Press **◀P2** or **▶P3** to Radio Settings. Press **☺OK** to select.

4 Press **◀P2** or **▶P3** to Tones/Alerts. Press **☺OK** to select.

5 Press **◀P2** or **▶P3** to Call Ringers. Press **☺OK** to select.

6 Press **◀P2** or **▶P3** to Messages. Press **☺OK** to select.
The display shows ✓ at the current tone.

7 Do one of the following:

- Press **◀P2** or **▶P3** to the required tone. Press **☺OK** to select.
The display shows ✓ and the selected tone.
- Press **◀P2** or **▶P3** to Off. Press **☺OK** to select.
If the ringing tones were earlier enabled, the display shows ✓ beside Off.

If the ringing tones were earlier disabled, the display does not show ✓ beside Off.

Turning Alarm Escalation Tone On or Off

You can program your radio to continually alert you when a radio call remains unanswered. This is done by automatically increasing the alarm tone volume over time. This feature is known as Escalert. Follow the procedure to turn Alarm Escalation Tone on or off on your radio.

1 Press **☺OK** to access the menu.

2 Press **◀P2** or **▶P3** to Utilities. Press **☺OK** to select.

3 Press **◀P2** or **▶P3** to Radio Settings. Press **☺OK** to select.

4 Press **◀P2** or **▶P3** to Tones/Alerts. Press **☺OK** to select.

5 Press **◀P2** or **▶P3** to Escalert. Press **☺OK** to select.

6 Do one of the following:

- Press **◀P2** or **P3▶** to On. Press **☰OK** to select. The display shows ✓ beside On.
- Press **◀P2** or **P3▶** to Off. Press **☰OK** to select. The display shows ✓ beside Off.

Call Log Features

Your radio keeps track of all recent outgoing, answered, and missed Private Calls. The call log feature is used to view and manage recent calls.

Missed Call Alerts may be included in the call logs, depending on the system configuration on your radio. You can perform the following tasks in each of your call lists:

- Store Alias or ID to Contacts
- Delete Call
- View Details

Viewing Recent Calls

Follow the procedure to view recent calls on your radio.

1 Press **☰OK** to access the menu.

2 Press **◀P2** or **P3▶** to Call Log. Press **☰OK** to select.

3 Press **◀P2** or **P3▶** to the preferred list. The options are Missed, Answered, and Outgoing lists.

Press **☰OK** to select.

The display shows the most recent entry.

4 Press **◀P2** or **P3▶** to view the list.

You can start a Private Call with the alias or ID the display is currently showing by pressing the **PTT** button.

Viewing Call List Details

Follow the procedure to view call details on your radio.

1 Press **☰OK** to access the menu.

2 Press **◀P2** or **P3▶** to Call Log. Press **☰OK** to select.

3 Press **[P2]** or **[P3]** to the required list. Press **[OK]** to select.

4 Press **[P2]** or **[P3]** to the required alias or ID. Press **[OK]** to select.

5 Press **[P2]** or **[P3]** to View Details. Press **[OK]** to select.

The display shows the call details.

Storing Aliases or IDs from the Call List



Follow the procedure to store aliases or IDs on your radio from the Call list.

1 Press **[OK]** to access the menu.

2 Press **[P2]** or **[P3]** to Call Log. Press **[OK]** to select.

3 Press **[P2]** or **[P3]** to the required list. Press **[OK]** to select.

4 Press **[P2]** or **[P3]** to the required alias or ID. Press **[OK]** to select.

5 Press **[P2]** or **[P3]** to Store. Press **[OK]** to select.

The display shows a blinking cursor.

6 Enter the rest of the characters of the required alias.

Press **[OK]** to select.

You can store an ID without an alias.

The display shows a positive mini notice.

Deleting Calls from the Call List

Follow the procedure to delete calls from the Call list.

1 Press **[OK]** to access the menu.

2 Press **[P2]** or **[P3]** to Call Log. Press **[OK]** to select.

3 Press **[P2]** or **[P3]** to the required list. Press **[OK]** to select.

If the list is empty:

- A tone sounds.
- The display shows `List Empty`.

4 Press **[P2]** or **[P3]** to the required alias or ID. Press **[OK]** to select.

5 Press **[P2]** or **[P3]** to Delete. Press **[OK]** to select.

6 Do one of the following:

- Press **[OK]** to select `Yes` to delete the entry. The display shows a positive mini notice.
- Press **[P2]** or **[P3]** to `No`. Press **[OK]** to select. The radio returns to the previous screen.

2 Press **[P2]** or **[P3]** to `Call Log`. Press **[OK]** to select.

3 Press **[P2]** or **[P3]** to the required list. Press **[OK]** to select.

4 Press **[P2]** or **[P3]** to the required alias or ID. Press **[OK]** to select.

5 Press **[P2]** or **[P3]** to `Delete All`. Press **[OK]** to select.

6 Do one of the following:

- Press **[OK]** to select `Yes` to delete all entries. The display shows a positive mini notice.
- Press **[P2]** or **[P3]** to `No`. Press **[OK]** to select. The radio returns to the previous screen.

Deleting All Calls from the Call List

Follow the procedure to delete all calls on your radio from the Call list.

1 Press **[OK]** to access the menu.

Call Alert Operation

Call Alert paging enables you to alert a specific radio user to call you back.

This feature is applicable for subscriber aliases or IDs only and is accessible through the menu using Contacts, manual dial, or a programmed **One Touch Access** button.

Responding to Call Alerts

Follow the procedure to respond to Call Alerts on your radio.

When you receive a Call Alert:

- A repetitive tone sounds.
- The yellow LED blinks.
- The display shows the notification list listing a Call Alert with the alias or ID of the calling radio.

Depending on the configuration by your dealer or system administrator, you can respond to a Call Alert by doing one of the following:

- Press the **PTT** button and respond with a Private Call directly to the caller.
- Press the **PTT** button to continue normal talkgroup communication.

The Call Alert is moved to the Missed Call option at the Call Log menu. You can respond to the caller from the Missed Called log.

See [Notification List on page 91](#) and [Call Log Features on page 68](#) for more information.

Making Call Alerts

Follow the procedure to make Call Alerts on your radio.

- 1 Press the programmed **One Touch Access** button.

The display shows `Call Alert` and the subscriber alias or ID. The green LED lights up.


- 2 Wait for acknowledgment.




If the Call Alert acknowledgment is received, the display shows a positive mini notice.




If the Call Alert acknowledgment is not received, the display shows a negative mini notice.




Making Call Alerts by Using the Contacts List

Follow the procedure to make Call Alerts on your radio by using the Contacts list.

- 1 Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to Contacts. Press  to select.

- 3 Press  or  to the required alias or ID. Press  to select.


- 4 Press  or  to Call Alert. Press  to select.
The display shows Call Alert and the subscriber alias or ID. The green LED lights up.




- 5 Wait for acknowledgment.
 - If the Call Alert acknowledgment is received, the display shows a positive mini notice.




- If the Call Alert acknowledgment is not received, the display shows a negative mini notice.


Making Call Alerts by Using the Manual Dial




Follow the procedure to make Call Alerts on your radio by using the manual dial.

- 1 Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to Contacts. Press  to select.

- 3 Press  or  to Manual Dial. Press  to select.
The display shows a blinking cursor.

- 4 Enter the subscriber ID and press  to proceed.

- 5 Press  or  to Call Alert. Press  to select.

The display shows Call Alert and the subscriber alias or ID. The green LED lights up.

- 6 Wait for acknowledgment.
- If the Call Alert acknowledgment is received, the display shows a positive mini notice.
 - If the Call Alert acknowledgment is not received, the display shows a negative mini notice.
-

Emergency Operation

An Emergency Alarm is used to indicate a critical situation. You are able to initiate an Emergency at any time even when there is activity on the current channel.



NOTICE:

Only one of the Emergency Alarms above can be assigned to the programmed **Emergency** button or the Emergency footswitch.

In addition, each alarm has the following types:

Regular

Radio transmits an alarm signal and shows audio and/or visual indicators.

Silent

Radio transmits an alarm signal without any audio or visual indicators. Radio receives calls without any sound through the speaker, until you press the **PTT** button.

Silent with Voice

Radio transmits an alarm signal without any audio or visual indicators, but allow incoming calls to sound through the speaker.





Receiving Emergency Alarms


Follow the procedure to receive Emergency Alarms on your radio.


When you receive an Emergency Alarm:


- A tone sounds.
- The red LED blinks.
- The display shows the **Emergency** icon, and the Emergency caller alias or if there is more than one

alarm, all emergency caller aliases are displayed in an Alarm List.

- 1 Do one of the following:
 - If only one alarm, press  to view more details.
 - If more than one alarm, press  or  to the required alias, and press  to view more details.

- 2 Press  to view the action options.



- 3 Press  and select Yes to exit the Alarm list.


- 4 Press  to access the menu.

- 5 Select Alarm List to revisit the Alarm list.


Responding to Emergency Alarms

Follow the procedure to respond to Emergency Alarms on your radio.

- 1 Make sure the display shows the Alarm List. Press  or  to the required alias or ID.

- 2  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to transmit non-emergency voice to the same group the Emergency Alarm targeted.

The green LED lights up. Your radio remains in the Emergency mode.

- 3 Do one of the following:
 - Wait for the Talk Permit Tone to end and speak clearly into the microphone if enabled.
 -  Wait for the **PTT** Sidetone to end and speak clearly into the microphone if enabled.

- 4 Release the **PTT** button to listen.

When the emergency initiating radio responds:
 - The green LED blinks.

- The display shows the **Group Call** icon, and alias or ID, transmitting radio alias or ID, and the Alarm list.

Emergency voice can only be transmitted by the emergency initiating radio. All other radios, including the emergency receiving radio, transmit non-emergency voice.

Sending Emergency Alarms

This feature allows you to send an Emergency Alarm, a non-voice signal, which triggers an alert indication on a group of radios. Your radio does not display any audio or visual indicators during Emergency mode when it is set to Silent.

Follow the procedure to send Emergency Alarms on your radio.

- 1 Press the programmed **Emergency On** button or the **Emergency** footswitch.

You see one of these results:

-
- 2 Wait for acknowledgment.

If successful:

- The Emergency tone sounds.
- The red LED blinks.
- The display shows `Alarm Sent`.

If unsuccessful after all retries have been exhausted:

- A tone sounds.
- The display shows `Alarm Failed`.

The radio exits the Emergency Alarm mode and returns to the Home screen.

Emergency Alarms with Voice to Follow

This feature allows you to send an Emergency Alarm with Voice to Follow to a group of radios. Your radio microphone is automatically activated, allowing you to communicate with the group of radios without pressing the **PTT** button. This activated microphone state is also known as *hot mic*.

If your radio has Emergency Cycle Mode enabled, repetitions of *hot mic* and receiving period are made for a programmed duration. During Emergency Cycle Mode, received calls sound through the speaker.

If you press the **PTT** button during the programmed receiving period, you hear a prohibit tone, indicating that you should release the **PTT** button. The radio ignores the **PTT** button press and remains in Emergency mode.

If you press the **PTT** button during *hot mic*, and continue to press it after the *hot mic* duration expires, the radio continues to transmit until you release the **PTT** button.

If the Emergency Alarm request fails, the radio does not retry to send the request, and enters the *hot mic* state directly.



NOTICE:

Some accessories may not support *hot mic*. Check with your dealer or system administrator for more information.

Sending Emergency Alarms with Voice to Follow

Follow the procedure to send Emergency Alarms with voice to follow on your radio.

- 1 Press the programmed **Emergency On** button or the **Emergency** footswitch.

You see one of these results:

- The display shows Tx Alarm and the destination alias.
- The display shows Tx Telegram and the destination alias.

The green LED lights up. The **Emergency** icon appears.

-
- 2 Once the display shows Alarm Sent, speak clearly into the microphone.

When *hot mic* has been enabled, the radio automatically transmits without a **PTT** press until the *hot mic* duration expires. The green LED lights up while transmitting. The **Emergency** icon appears.

The radio automatically stops transmitting when:

- The cycling duration between *hot mic* and receiving calls expires, if Emergency Cycle Mode is enabled.
- The *hot mic* duration expires, if Emergency Cycle Mode is disabled.

-
- 3 Do one of the following:

- Press the **PTT** button to transmit again.

- Press the **Emergency Off** button to exit the Emergency mode.

**NOTICE:**

If your radio is set to Silent with Voice, it will not display any audio or visual indicators during Emergency mode when you are making the call with hot mic, but allow sound through the speaker when the target radio responds after the programmed hot mic transmission period is over.

The indicators will only appear when you press the PTT button.

The radio returns to the Home screen.


mode, and reinitiates Emergency, if Emergency Alarm is enabled on the new channel.

- Press the programmed **Emergency On** button during an Emergency initiation or transmission state. The radio exits this state, and reinitiates Emergency.

Exiting Emergency Mode

This feature is only applicable to the radio sending the Emergency Alarm.

Your radio exits Emergency mode when:

- An acknowledgment is received (for Emergency Alarm only).
-  An Emergency Exit Telegram is received.
- All retries to send the alarm have been exhausted.

**NOTICE:**

Your radio does not reinitiate the Emergency mode automatically when it is powered up again.

Follow the procedure to exit Emergency mode on your radio.

Do one of the following:

Reinitiating Emergency Mode

This feature is only applicable to the radio sending the Emergency Alarm. Follow the procedure to reinitiate Emergency mode on your radio.

Do one of the following:

- Change the channel while the radio is in Emergency mode. The radio exits the Emergency

- Press the programmed **Emergency Off** button.
- Turn off the radio and then, power it on again, if your radio has been programmed to remain on the Emergency Revert channel even after acknowledgment is received.
- Change the channel to a new channel that has no emergency system configured.
The display shows `No Emergency`.

Text Messaging

Your radio is able to receive data, for example a text message, from another radio or a text message application.

There are two types of text messages, Digital Mobile Radio (DMR) Short Text Message and text message. The maximum length of a DMR Short Text Message is 23 characters. The maximum length of a text message is 280 characters, including the subject line. The subject line only appears when you receive messages from e-mail applications.



NOTICE:


The maximum character length is only applicable for models with the latest software and hardware. For radio models with older software and hardware, the maximum length of a text message is 140 characters. Check with your dealer or system administrator for more information.




Text Messages




The text messages are stored in an Inbox, and sorted according to the most recently received.

Viewing Text Messages

Follow the procedure to view text messages on your radio.

- 1 Press  to access the menu.




- 2 Press  or  to Messages. Press  to select.

- 3 Press  or  to Inbox. Press  to select.

If the Inbox is empty:

- The display shows `List Empty`.

- A tone sounds, if the Keypad Tone is turned on.

-
- 4 Press  or  to the required message. Press  to select.

The display shows a subject line if the message is from an e-mail application.

Responding to Text Messages

Follow the procedure to respond to text messages on your radio.




When you receive a text message:

- The display shows the Notification list with the alias or ID of the sender.
- The display shows the **Message** icon.









NOTICE:



The radio exits the Text Message alert screen and sets up a Private or Group Call to the sender of the message if the **PTT** button is pressed.

- 1 Do one of the following:
 - Press  or  to Read. Press  to select.

The display shows the text message. The display shows a subject line if the message is from an e-mail application.

- Press  or  to Read Later. Press  to select.
The radio returns to the screen you were on prior to receiving the text message.
 - Press  or  to Delete. Press  to select.
-

- 2 Do one of the following:

- Press  to return to inbox.
 - Press  a second time to reply, forward, or delete the text message.
-

Responding to Text Messages with Quick Text

Follow the procedure to respond to text messages with Quick Text messages on your radio.

- 1 Do one of the following:
 - Press the programmed **Text Message** button. Proceed to Step [step 3](#).

- Press **OK** to access the menu.
-

2 Press **P2** or **P3** to Messages. Press **OK** to select.

3 Press **P2** or **P3** to Inbox. Press **OK** to select.

4 Press **P2** or **P3** to the required message. Press **OK** to select.

The display shows a subject line if the message is from an e-mail application.

5 Press **OK** to access the sub-menu.

6 Press **P2** or **P3** to Reply. Press **OK** to select.

7 Press **P2** or **P3** to Quick Reply. Press **OK** to select.

8 Press **P2** or **P3** to the required message. Press **OK** to select.

The display shows a transitional mini notice, confirming the message is being sent.

9 Wait for acknowledgment.

If successful:

- A tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.

If unsuccessful:

- A tone sounds.
 - The display shows a negative mini notice.
 - The radio returns to the Resend option screen.
-

Resending Text Messages

Follow the procedure to resend text messages on your radio.

When you are at the Resend option screen:

Press **OK** to resend the same message to the same subscriber or group alias or ID.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.




If unsuccessful:




- The display shows a negative mini notice.

Forwarding Text Messages

Follow the procedure to forward text messages on your radio.

When you are at the Resend option screen:

- 1 Press  or  to Forward, and press  to send the same message to another subscriber or group alias or ID.

- 2 Press  or  to the required alias or ID. Press  to select.

The display shows a transitional mini notice, confirming your message is being sent.

- 3 Wait for acknowledgment.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.

[Send Feedback](#)

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
- The display shows a negative mini notice.







NOTICE:




You can also manually select a target radio address (see [Forwarding Text Messages by Using the Manual Dial on page 81](#)).

Forwarding Text Messages by Using the Manual Dial


Follow the procedure to forward text messages by using the manual dial on your radio.

- 1 Press  or  to Forward. Press  to select.

- 2 Press  to send the same message to another subscriber or group alias or ID.

- 3 Press  or  to Manual Dial. Press  to select.

The display shows Radio Number:.

- 4 Enter the subscriber ID, and press  to proceed.

The display shows a transitional mini notice, confirming your message is being sent.

- 5 Wait for acknowledgment.

If successful:

- A tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.


If unsuccessful:

- A tone sounds.
 - The display shows a negative mini notice.
-

Deleting Text Messages from the Inbox




Follow the procedure to delete text messages from the Inbox on your radio.

- 1 Do one of the following:
- Press the programmed **Text Message** button. Proceed to [step 3](#).

- Press  to access the menu.
-

- 2 Press  or  to Messages. Press  to select.
-




- 3 Press  or  to Inbox. Press  to select.
-

- 4 Press  or  to the required message. Press  to select.

The display shows a subject line if the message is from an e-mail application.

- 5 Press  to access the sub-menu.
-

- 6 Press  or  to Delete. Press  to select.
-


- 7 Press  or  to Yes. Press  to select.

The display shows a positive mini notice. The screen returns to the Inbox.




Deleting All Text Messages from the Inbox



Follow the procedure to delete all text messages from the Inbox on your radio.




- Do one of the following:
 - Press the programmed **Text Message** button. Proceed to [step 3](#).
 - Press  to access the menu.




- Press  or  to Messages. Press  to select.

- Press  or  to Inbox. Press  to select.

If the Inbox is empty:

- The display shows List Empty.
- A tone sounds.

- Press  or  to Delete All. Press  to select.

- Press  or  to Yes. Press  to select.

The display shows a positive mini notice.

Sent Text Messages

Once a message is sent to another radio, it is saved in Sent Items folder. The most recent sent text message is always added to the top of the Sent Items folder. You can resend, forward or delete a Sent text message.


The Sent Items folder is capable of storing a maximum of 30 last sent messages. When the folder is full, the next sent text message automatically replaces the oldest text message in the folder.

If you exit the message sending screen while the message is being sent, the radio updates the status of the message in the Sent Items folder without providing any indication in the display or via sound.

If the radio changes mode or powers down before the status of the message in Sent Items folder is updated, the radio cannot complete any In-Progress messages and automatically marks it with a **Send Failed** icon.


The radio supports a maximum of five In-Progress messages at one time. During this period, the radio cannot

send any new message and automatically marks it with a **Send Failed** icon.




If you long press  at any time, the radio returns to the Home screen.




Viewing Sent Text Messages

Follow the procedure to view sent text messages on your radio.

- 1 Do one of the following:
 - Press the programmed **Text Message** button. Proceed to [step 3](#).
 - Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to Messages. Press  to select.

- 3 Press  or  to Sent Items. Press  to select.


- 4 Press  or  to the required message. Press  to select.

The display shows a subject line if the message is from an e-mail application. The icon at the top right corner of the screen indicates the status of the message. See [Sent Item Icons](#).

Sending Sent Text Messages




You can either select Resend or Forward options while viewing text messages. Follow the procedure to send a sent text message on your radio.

When you are viewing a Sent message:

- 1 Press  while viewing the message.

-
- 2 Press  or  to Resend. Press  to select.

The display shows a transitional mini notice, confirming your message is being sent.

- 3 Changing the volume, or pressing any button except , , and , returns you to the message.

The radio exits the **Resend** option screen when you press the **PTT** button to initiate a Private or Group Call, or to respond to a Group Call. It also exits the screen when the radio receives a text message, an emergency call or alarm, or a call alert.

The display returns to the **Resend** option screen if you press the **PTT** button to respond to a Private Call (except if the radio is displaying the Missed Call screen), and at the end of an All Call.

4 Press **◀P2** or **P3▶** to access the **Forward** or **Resend** option screen. Do one of the following:

- Select **Forward** to send the selected text message to another target radio. See [Forwarding Text Messages on page 81](#) for more information. You can also manually select a target radio address using a keypad microphone. See [Forwarding Text Messages by Using the Manual Dial on page 81](#) for more information.
- **Delete** to delete the text message.

5 Wait for acknowledgment.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.

- The display shows a positive mini notice.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
- The display shows a negative mini notice.
- The radio proceeds to the **Resend** option screen. See [Resending Text Messages on page 80](#) for more information.

Deleting Sent Text Messages from the Sent Items Folder

Follow the procedure to delete sent text messages from the Sent Items folder on your radio.


When you are viewing a Sent message:




1 Press **OK**.




2 Press **◀P2** or **P3▶** to **Delete**. Press **OK** to select.

Deleting All Sent Text Messages from the Sent Items Folder

Follow the procedure to delete all sent text messages from the Sent Items folder on your radio.




- 1 Do one of the following:
 - Press the programmed **Text Message** button. Proceed to [step 3](#).
 - Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to Messages. Press  to select.







- 3 Press  or  to Sent Items. Press  to select.

If the Sent Items folder is empty:

 - The display shows List Empty.
 - A tone sounds.

- 4 Press  or  to Delete All. Press  to select.

- 5 Do one of the following:

- Press  or  to Yes. Press  to select. The display shows a positive mini notice.
- Press  or  to No. Press  to select. The radio returns to the previous screen.


Quick Text Messages




Your radio supports a maximum of 50 Quick Text messages as programmed by your dealer.




Sending Quick Text Messages




Follow the procedure to send predefined Quick Text messages on your radio to a predefined alias.




- 1 Do one of the following:
 - Press the programmed **Text Message** button. Proceed to [step 6](#).
 - Press the programmed **One Touch Access** button. The display shows a transitional mini notice, confirming your message is being sent. Proceed to [step 6](#).

- Press  to access the menu.

2 Press  or  to Messages. Press  to select.

3 Press  or  to Quick Text. Press  to select.

4 Press  or  to the required Quick Text message. Press  to select.

5 Press  or  to the required alias or ID. Press  to select.

6 Wait for acknowledgment.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
- The display shows a negative mini notice.


- The radio proceeds to the Resend option screen. See [Resending Text Messages on page 80](#) for more information.

Analog Message Encode




Your radio is able to send preprogrammed messages from the Message list to a radio alias or the dispatcher.

Sending MDC Encode Messages to Dispatchers

Follow the procedure to send MDC Encode messages to dispatchers on your radio.

1 Press  to access the menu.

2 Press  or  to Message. Press  to select.

3 Press  or  to Quick Text. Press  to select.

- 4 Press **◀P2** or **P3▶** to the required message. Press **OK** to select.

The display shows a transitional mini notice, confirming the message is being sent.

- 5 Wait for acknowledgment.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
 - The display shows a negative mini notice.
-

Analog Status Update

Your radio is able to send preprogrammed messages from the Status list indicating your current activity to the dispatcher.

The last acknowledged message is kept at the top of the Status list. The other messages are arranged in alphanumeric order.

Sending Status Updates to Predefined Contacts

Follow the procedure to send status updates to predefined contacts on your radio.

- 1 Press **OK** to access the menu.
-

- 2 Press **◀P2** or **P3▶** to Status. Press **OK** to select.
-

- 3 Press **◀P2** or **P3▶** to the required status. Press **OK** to select.
-

- 4 Press **◀P2** or **P3▶** to Set as Default. Press **OK** to select.

The display shows a transitional mini notice, confirming the status update is being sent.

- 5 Wait for acknowledgment.

If successful:

- A positive indicator tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.

- The display shows ✓ beside the acknowledged status.

If unsuccessful:

- A negative indicator tone sounds.
- The display shows a negative mini notice.
- The display shows ✓ beside the previous status.

Analog Scrambling












This is an analog-only feature designed to prevent eavesdropping by unauthorized users on a channel by the use of a software-based scrambling solution. The signaling and user identification portions of a transmission are not scrambled.

Your radio must have analog scrambling enabled on the channel to send and receive an analog scrambling-enabled transmission. While on an analog scrambling-enabled channel, the radio is **not** able to receive clear or unscrambled transmissions.

Your radio supports two analog scrambling codes that can be toggled via the programmable button.


Turning Analog Scrambling On or Off




Follow the procedure to turn analog scrambling on or off on your radio.




- 1 Do one of the following:
 - Press the programmed **Analog Scrambling** button to enable or disable this function. Skip the steps below.
 - Press  to access the menu.
-
- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.
-
- 3 Press  or  to Radio Settings. Press  to select.
-
- 4 Press  or  to Scramble. Press  to select.
-
- 5 Press  to enable or disable analog scrambling. The display shows one of the following results:
 - If enabled, ✓ appears beside Enabled.
 - If disabled, ✓ disappears beside Enabled.
-




Setting Analog Scrambling Codes




Follow the procedure to set the analog scrambling codes on your radio.

- 1 Do one of the following:
 - Press the programmed **Analog Scrambling Codes** button. Skip the steps below.
 - Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

- 3 Press  or  to Radio Settings. Press  to select.

- 4 Press  or  to Scramble. Press  to select.

- 5 Press  or  to the required code. Press  to select.



Lone Worker

This feature prompts an emergency to be raised if there is no user activity, such as any radio button press or channel selection, for a predefined time.

Following no user activity for a programmed duration, the radio pre-warns you using an audio indicator once the inactivity timer expires.

If there is still no acknowledgment by you before the predefined reminder timer expires, the radio initiates an Emergency Alarm.

Only one of the following Emergency Alarms is assigned to this feature:

- Emergency Alarm 
- Emergency Alarm with Call
- Emergency Alarm with Voice to Follow 

The radio remains in the emergency state, allowing voice messages to proceed until action is taken. See [Emergency Operation on page 73](#) for more information on ways to exit Emergency.

**NOTICE:**

This feature is limited to radios with this function enabled. Check with your dealer or system administrator for more information.


Notification List

Your radio has a Notification list that collects all your unread events on the channel, such as unread text messages, telemetry messages, missed calls, and call alerts.

The display shows the **Notification** icon when the Notification list has one or more events.


The list supports a maximum of 40 unread events. When the list is full, the next event automatically replaces the oldest event. After the events are read, they are removed from the Notification list.


**NOTICE:**




Your radio suspends Scan when the Notification list is displayed. Scanning resumes when your radio exits the Notification list. Press , or wait for the menu timer to expire to exit the Notification list.




Accessing Notification List


Follow the procedure to access the Notification list on your radio.

- 1 Do one of the following:
 - Press the programmed **Notification** button. Skip the steps below.
 - Press  to access the menu.

-
- 2 Press  to access the menu.

-
- 3 Press  or  to Notification. Press  to select.

-
- 4 Press  or  to the required event. Press  to select.

Long press  to return to the Home screen.

Auto-Range Transponder System

The Auto-Range Transponder System (ARTS) is an analog-only feature designed to inform you when your radio is out-of-range of other ARTS-equipped radios.

ARTS-equipped radios transmit or receive signals periodically to confirm that they are within range of each other.

Your radio provides indications of states as follows:

First-Time Alert

A tone sounds.

The display shows `In Range` after the channel alias.

ARTS-in-Range Alert

A tone sounds, if programmed.

The display shows `In Range` after the channel alias.

ARTS-Out-of-Range Alert

A tone sounds. The red LED rapidly blinks.

The display shows `Out of Range` alternating with the Home screen.



NOTICE:

Check with your dealer or system administrator for more information.

Received Signal Strength Indicator



This feature allows you to view the Received Signal Strength Indicator (RSSI) values.

The display shows the **RSSI** icon at the top right corner. See [Display Icons](#) for more information on the **RSSI** icon.

Viewing RSSI Values

Follow the procedure to view RSSI values on your radio.

When you are at the Home screen:

- 1 Press  three times and long press  once, all in 8 seconds.

The display shows the current RSSI values.

- 2 Long press  to return to the Home screen.



Dual Tone Multi Frequency

The Dual Tone Multi Frequency (DTMF) feature allows the radio to operate in a radio system with an interface to the telephone systems.

You can turn off the DTMF tone by disabling all radio tones and alerts. See [Turning Radio Tones/Alerts On or Off on page 97](#) for more information.

Initiating DTMF Calls

Follow the procedure to initiate DTMF calls on your radio.

- 1 Press and hold the **PTT** button.
-
- 2 Do one of the following:
 - Enter the desired number to initiate a DTMF call.
 - Press  to initiate a DTMF call.
 - Press  to initiate a DTMF call.
-

Password Lock Features

This feature allows you to restrict access to the radio by asking for a password when the device is turned on.

You can use a keypad microphone or **Scroll Up/Down** buttons to enter the password.

Accessing Radios by Using Passwords

Follow the procedure to access your radio by using a password.




- 1 Power up the radio.
A continuous tone sounds.
-

- 2 Enter the current four-digit password.



NOTICE:

The use of **Emergency** footswitch cancels out password input to access the radio.

- Use a keypad microphone.
- Press  or  to edit the numeric value of each digit, and press  to enter and move to the next digit.

A positive indicator tone sounds for every digit entered.

- 3 Press  to enter the password.

If successful, the radio powers up.

If unsuccessful:

- After the first and second attempt, the display shows `Wrong Password`. Repeat [step 2](#).
- After the third attempt, the display shows `Wrong Password` and then, `Radio Locked`. A tone

sounds. The yellow LED double blinks. Your radio enters into locked state for 15 minutes.



NOTICE:

In locked state, your radio responds to inputs from the **On/Off/Volume Control Knob** and programmed **Backlight** button only.

Unlocking Radios in Locked State

Your radio is unable to receive calls in locked state. Follow the procedure to unlock your radio in locked state.

Do one of the following:

- If the radio is powered on, wait for 15 minutes and then repeat the steps in [Accessing Radios by Using Passwords on page 93](#) to access the radio.
- If the radio is powered off, power up the radio. Your radio restarts the 15-minute timer for locked state. A tone sounds. The yellow LED double blinks. The display shows `Radio Locked`.

Wait for 15 minutes and then repeat the steps in [Accessing Radios by Using Passwords on page 93](#) to access the radio.

Turning Password Lock On or Off

Follow the procedure to turn password lock on or off on your radio.

- 1 Press to access the menu.
- 2 Press or to Utilities. Press to select.
- 3 Press or to Radio Settings. Press to select.
- 4 Press or to Passwd Lock. Press to select.
- 5 Enter the current four-digit password.
 - Use a keypad microphone.
 - Press or to edit the numeric value of each digit, and press to enter and move to the next digit.

A positive indicator tone sounds for every digit pressed.

- 6 Press **[OK]** to enter the password.

If the password is incorrect, the display shows `Wrong Password` and automatically returns to the previous menu.

- 7 Do one of the following:

- Press **[P2]** or **[P3]** to Turn On. Press **[OK]** to select.

The display shows ✓ beside Turn On.

- Press **[P2]** or **[P3]** to Turn Off. Press **[OK]** to select.

The display shows ✓ beside Turn Off.

Changing Passwords

Follow the procedure to change passwords on your radio.

- 1 Press **[OK]** to access the menu.
-

- 2 Press **[P2]** or **[P3]** to Utilities. Press **[OK]** to select.
-

- 3 Press **[P2]** or **[P3]** to Radio Settings. Press **[OK]** to select.
-

- 4 Press **[P2]** or **[P3]** to Passwd Lock. Press **[OK]** to select.
-

- 5 Enter the current four-digit password, and press **[OK]** to proceed.

If the password is incorrect, the display shows `Wrong Password` and automatically returns to the previous menu.

- 6 Press **[P2]** or **[P3]** to Change PWD. Press **[OK]** to select.
-

- 7 Enter a new four-digit password, and press **[OK]** to proceed.
-

- 8 Re-enter the new four-digit password, and press **[OK]** to proceed.

If successful, the display shows `Password Changed`.
If unsuccessful, the display shows `Passwords Do Not Match`.

The screen automatically returns to the previous menu.

Front Panel Programming

You are able to customize certain feature parameters in Front Panel Programming (FPP) to enhance the use of your radio.

The following buttons are used as required while navigating through the feature parameters.

Left/Right Navigation Button

Press to navigate through options horizontally or vertically, or increase or decrease values.

Menu/OK Button

Press to select the option or enter a sub-menu.


Return/Home Button








Short press to return to the previous menu or exit the selection screen.

Long press at any time to return to the Home screen.

Entering Front Panel Programming Mode

Follow the procedure to enter front panel programming mode on your radio.

Long press  at any time to return to the Home screen.


- 1 Press  to access the menu.
- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.
- 3 Press  or  to Program Radio. Press  to select.




Utilities




This chapter explains the operations of the utility functions available in your radio.




Turning Radio Tones/Alerts On or Off




You can enable and disable all radio tones and alerts, if needed, except for incoming Emergency alert tone . Follow the procedure to turn tones and alerts on or off on your radio.







- 1 Do one of the following:
 - Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

- 3 Press  or  to Radio Settings. Press  to select.


- 4 Press  or  to Tones/Alerts. Press  to select.




- 5 Press  or  to All Tones. Press  to select.




- 6 Do one of the following:
 - Press  or  to On. Press  to select. The display shows ✓ beside On.
 - Press  or  to Off. Press  to select. The display shows ✓ beside Off.




Turning Keypad Tones On or Off

Follow the procedure to turn keypad tones on or off on your radio.

- 1 Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

- 3 Press  or  to Radio Settings. Press  to select.

- 4 Press  or  to Tones/Alerts. Press  to select.

5 Press **[P2]** or **[P3]** to Keypad Tones. Press **[OK]** to select.

6 Press **[OK]** to enable or disable keypad tones. The display shows one of the following results:

- If enabled, ✓ appears beside Enabled.
 - If disabled, ✓ disappears beside Enabled.
-

Setting Tones/Alerts Volume Offset Levels

This feature adjusts the volume of the tones or alerts, allowing it to be higher or lower than the voice volume. Follow the procedure to set the tones and alerts volume offset levels on your radio.

1 Press **[OK]** to access the menu.

2 Press **[P2]** or **[P3]** to Utilities. Press **[OK]** to select.

3 Press **[P2]** or **[P3]** to Radio Settings. Press **[OK]** to select.

4 Press **[P2]** or **[P3]** to Tones/Alerts. Press **[OK]** to select.

5 Press **[P2]** or **[P3]** to Vol. Offset. Press **[OK]** to select.

6 Press **[P2]** or **[P3]** to the required volume offset level. A feedback tone sounds with each corresponding volume offset level.

7 Do one of the following:

- Press **[OK]** to select. The required volume offset level is saved.
 - Press **[5]** to exit. The changes are discarded.
-

Turning Talk Permit Tone On or Off

Follow the procedure to turn Talk Permit Tone on or off on your radio.

1 Press **[OK]** to access the menu.

2 Press **◀P2** or **P3▶** to Utilities. Press **OK** to select.

3 Press **◀P2** or **P3▶** to Radio Settings. Press **OK** to select.

4 Press **◀P2** or **P3▶** to Tones/Alerts. Press **OK** to select.

5 Press **◀P2** or **P3▶** to Talk Permit. Press **OK** to select.

6 Do one of the following:

- Press **◀P2** or **P3▶** to On. Press **OK** to select. The display shows ✓ beside On.
 - Press **◀P2** or **P3▶** to Off. Press **OK** to select. The display shows ✓ beside Off.
-

Turning Power Up Tone On or Off

Follow the procedure to turn Power Up Tone on or off on your radio.

1 Press **OK** to access the menu.

[Send Feedback](#)

2 Press **◀P2** or **P3▶** to Utilities. Press **OK** to select.

3 Press **◀P2** or **P3▶** to Radio Settings. Press **OK** to select.

4 Press **◀P2** or **P3▶** to Tones/Alerts. Press **OK** to select.

5 Press **◀P2** or **P3▶** to Power Up. Press **OK** to select.

6 Do one of the following:

- Press **◀P2** or **P3▶** to On. Press **OK** to select. The display shows ✓ beside On.
 - Press **◀P2** or **P3▶** to Off. Press **OK** to select. The display shows ✓ beside Off.
-

Power Levels

You can customize the power setting to high or low for each channel.

High


This enables communication with radios located at a considerable distance from you.




Low




This enables communication with radios in closer proximity.




Setting Power Levels




Follow the procedure to set the power levels on your radio.




- 1 Do one of the following:
 - Press the programmed **Power Level** button. Skip the steps below.
 - Press  to access the menu.


- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

- 3 Press  or  to Radio Settings. Press  to select.

- 4 Press  or  to Power. Press  to select.


- 5 Do one of the following:
 - Press  or  to High. Press  to select. The display shows ✓ beside High.




- Press  or  to Low. Press  to select. The display shows ✓ beside Low. Screen returns to the previous menu.
-




- 6 Long press  to return to the Home screen. The display shows the **Power Level** icon.
-

Adjusting Display Brightness

Follow the procedure to adjust the display brightness on your radio.

- 1 Do one of the following:
 - Press the programmed **Brightness** button. Skip the following steps.
 - Press  to access the menu.

 - 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

 - 3 Press  or  to Radio Settings. Press  to select.
-

- 4 Press **◀P2** or **P3▶** to Brightness. Press **OK** to select.

The display shows the progress bar.

- 5 Press **◀P2** or **P3▶** to decrease or increase the display brightness. Press **OK** to select.

Turning Horns/Lights On or Off

Your radio is able to notify you of an incoming call through the horns and lights feature. When activated, an incoming call sounds the horn and turns on the lights of your vehicle. This feature needs to be installed through your radio rear accessory connector by your dealer. Follow the procedure to turn all horns and lights on or off on your radio.

- 1 Do one of the following:
- Press the programmed **Horns/Lights** button. Skip the steps below.
 - Press **OK** to access the menu.
- 2 Press **◀P2** or **P3▶** to Utilities. Press **OK** to select.

- 3 Press **◀P2** or **P3▶** to Radio Settings. Press **OK** to select.

- 4 Press **◀P2** or **P3▶** to Horns/Lights. Press **OK** to select.

- 5 Do one of the following:

- Press **◀P2** or **P3▶** to Turn On. Press **OK** to select.
The display shows ✓ beside Turn On.
- Press **◀P2** or **P3▶** to Turn Off. Press **OK** to select.
The display shows ✓ beside Turn Off.

Squelch Levels

You can adjust the squelch level to filter out unwanted calls with low signal strength or channels with noise higher than normal background.

Normal


This is the default setting.




Tight




This setting filters out unwanted calls and/or background noise. Calls from remote locations may also be filtered out.




Setting Squelch Levels




Follow the procedure to set the squelch levels on your radio.

- 1 Do one of the following:
 - Press the programmed **Squelch** button. Skip the following steps.
 - Press  to access the menu.




- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

- 3 Press  or  to Radio Settings. Press  to select.

- 4 Press  or  to Squelch. Press  to select.

- 5 Do one of the following:
 - Press  or  to Normal. Press  to select.


The display shows ✓ beside Normal.




- Press  or  to Tight. Press  to select.
The display shows ✓ beside Tight.




The screen automatically returns to the previous menu.




Turning LED Indicators On or Off

Follow the procedure to turn the LED indicators on or off on your radio.

- 1 Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

- 3 Press  or  to Radio Settings. Press  to select.

- 4 Press  or  to LED Indicator. Press  to select.

- 5 Do one of the following:

- Press **◀P2** or **P3▶** to On. Press **OK** to select. The display shows ✓ beside On.
- Press **◀P2** or **P3▶** to Off. Press **OK** to select. The display shows ✓ beside Off.

Setting Languages

Follow the procedure to set the languages on your radio.

- 1 Press **OK** to access the menu.
- 2 Press **◀P2** or **P3▶** to Utilities. Press **OK** to select.
- 3 Press **◀P2** or **P3▶** to Radio Settings. Press **OK** to select.
- 4 Press **◀P2** or **P3▶** to Languages. Press **OK** to select.
- 5 Press **◀P2** or **P3▶** to the required language. Press **OK** to select.
The display shows ✓ beside the selected language.

Voice Operating Transmission

The Voice Operating Transmission (VOX) allows you to initiate a hands-free voice-activated call on a programmed channel. The radio automatically transmits, for a programmed period, whenever the microphone on the VOX-capable accessory detects voice.

The microphone source must be preconfigured and the VOX-capable accessory attached to the preconfigured port.



NOTICE:

The radio may need to be turned off and powered up again after detaching the VOX-capable microphone to allow the radio to switch to another valid accessory.

You can enable or disable VOX by doing one of the following:


- Turn the radio off and then power it on again to enable VOX.
- Change the channel by using the **Scroll Up/Down** buttons to enable VOX.
- Change the channel by using the **Channel Up/Down** buttons to enable VOX.
- Press the **PTT** button during radio operation to disable VOX.




**NOTICE:**




Turning this feature on or off is limited to radios with this function enabled. Check with your dealer or system administrator for more information.




Turning Voice Operating Transmission On or Off

Follow the procedure to turn VOX on or off on your radio.







- 1 Do one of the following:
 - Press the programmed **VOX** button. Skip the steps below.
 - Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to **Utilities**. Press  to select.

- 3 Press  or  to **Radio Settings**. Press  to select.

- 4 Press  or  to **VOX**. Press  to select.

- 5 Do one of the following:

- Press  or  to **On**. Press  to select. The display shows ✓ beside **On**.
 - Press  or  to **Off**. Press  to select. The display shows ✓ beside **Off**.
-


**NOTICE:**




If the Talk Permit Tone is enabled, use a trigger word to initiate the call. Wait for the Talk Permit Tone to finish before speaking clearly into the microphone. See [Turning Talk Permit Tone On or Off on page 98](#) for more information.




Turning Voice Announcement On or Off




This feature enables the radio to audibly indicate the current zone or channel the user has just assigned, or the programmable button the user has just pressed. This is typically useful when the user has difficulty reading the content shown on the display.







This audio indicator can be customized according to customer requirements. Follow the procedure to turn Voice Announcement on or off on your radio.

- 1 Do one of the following:
 - Press the programmed **Voice Announcement** button. Skip the following steps.
 - Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.


- 3 Press  or  to Radio Settings. Press  to select.




- 4 Press  or  to Voice Announcement. Press  to select.




- 5 Do one of the following:
 - Press  or  to On. Press  to select. The display shows ✓ beside On.
 - Press  or  to Off. Press  to select. The display shows ✓ beside Off.







Turning Analog Microphone AGC On or Off

The Analog Microphone Automatic Gain Control (AGC) controls the microphone gain of the radio automatically while transmitting on an analog system. This feature suppresses loud audio or boosts soft audio to a preset value in order to provide a consistent level of audio. Follow the procedure to turn Analog Microphone AGC on or off on your radio.

- 1 Press  to access the menu.

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

- 3 Press  or  to Radio Settings. Press  to select.

- 4 Do one of the following:
 - Press  or  to On. Press  to select. The display shows ✓ beside On.
 - Press  or  to Off. Press  to select. The display shows ✓ beside Off.

Turning Digital Microphone AGC On or Off

The Digital Microphone Automatic Gain Control (AGC) controls the microphone gain of the radio automatically while transmitting on a digital system.

This feature suppresses loud audio or boosts soft audio to a preset value in order to provide a consistent level of audio. Follow the procedure to turn Digital Microphone AGC on or off on your radio.

- 1 Press **[OK]** to access the menu.

- 2 Press **[P2]** or **[P3]** to Utilities. Press **[OK]** to select.

- 3 Press **[P2]** or **[P3]** to Radio Settings. Press **[OK]** to select.

- 4 Do one of the following:
 - Press **[P2]** or **[P3]** to On. Press **[OK]** to select. The display shows ✓ beside On.
 - Press **[P2]** or **[P3]** to Off. Press **[OK]** to select. The display shows ✓ beside Off.

Turning Trill Enhancement On or Off

You can enable this feature when you are speaking in a language that contains many words with alveolar trill (rolling "R") pronunciations. Follow the procedure to turn Trill Enhancement on or off on your radio.

- 1 Do one of the following:
 - Press the programmed **Trill Enhancement** button. Skip the steps below.
 - Press **[OK]** to access the menu.

- 2 Press **[P2]** or **[P3]** to Utilities. Press **[OK]** to select.

- 3 Press **[P2]** or **[P3]** to Radio Settings. Press **[OK]** to select.

- 4 Press **[P2]** or **[P3]** to Trill Enhance. Press **[OK]** to select.

- 5 Do one of the following:
 - Press **[P2]** or **[P3]** to On. Press **[OK]** to select. The display shows ✓ beside On.

- Press **◀P2** or **P3▶** to Off. Press **☰OK** to select. The display shows ✓ beside Off.
-

General Radio Information

Your radio contains information on various general parameters.

The general information of your radio is as follows:

- Radio alias and ID.
- Firmware and Codeplug versions.



NOTICE:

Press **⏪** to return to the previous screen. Long press **⏪** to return to the Home screen. The radio exits the current screen once the inactivity timer expires.

Checking Radio Alias and ID

Follow the procedure to check the radio alias and ID on your radio.

- 1 Do one of the following:

- Press the programmed **Radio Alias and ID** button. Skip the following steps. A positive indicator tone sounds. You can press the programmed **Radio Alias and ID** button to return to the previous screen.

- Press **☰OK** to access the menu.
-

- 2 Press **◀P2** or **P3▶** to Utilities. Press **☰OK** to select.
-

- 3 Press **◀P2** or **P3▶** to Radio Info. Press **☰OK** to select.
-

Checking Firmware and Codeplug Versions

Follow the procedure to check the firmware and codeplug versions on your radio.

- 1 Press **☰OK** to access the menu.
-

- 2 Press **◀P2** or **P3▶** to Utilities. Press **☰OK** to select.
-

3 Press **◀P2** or **P3▶** to Radio Info. Press **OK** to select.

4 Press **◀P2** or **P3▶** to Versions. Press **OK** to select.

The display shows the current firmware and codeplug versions.

Authorized Accessories List

Your radio is compatible with the following accessories.

Antenna

- VHF, 136–144 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U (HAD4006_)
- VHF, 144–150.8 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U (HAD4007_)
- VHF, 150.8–162 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U (HAD4008_)
- VHF, 162–174 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U (HAD4009_)
- VHF, 132–174 MHz, 3 dB Gain, Through-Hole Mount, Mini-U (HAD4022_)
- UHF, 403–430 MHz, 1/4 WaveRAD4198_) Roof Mount, Mini-U (HAE4002_)
- UHF, 450–470 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U (HAE4003_)
- UHF, 406–420 MHz, 3.5 dB Gain Roof Mount, Mini-U (HAE4010_)

- UHF, 450–470 MHz, 3.5 dB Gain Roof Mount, Mini-U (HAE4011_)
- UHF, 403–527 MHz, 2 dB Gain, Through-hole Mount, Mini-U (HAE6022_)
- UHF, 445–470 MHz, 5 dB Gain Roof Mount, Mini-U (RAE4004_RB)

Audio

- Visor Microphone (Omni-Direction) (GMMN4065_)
- Microphone Hang-up Clip (requires installation) (HLN9073_)
- Microphone Hang-up Clip (Universal – no installation required) (HLN9414_)
- External Speaker 7.5 W (HSN8145_)
- Telephone Style Handset (Includes hang up cup) (PMLN6481_)
- Enhanced Keypad Microphone (PMMN4089_)
- Compact Microphone with clip (PMMN4090_)
- Heavy Duty Microphone (PMMN4091_)
- External Speaker 13 W (RSN4001_)

Cables

- Speaker Extension Cable (GMKN4084_)
- Mobile Power Cable 10 ft, 14 AWG, 15 A (HKN4137_)
- Mobile Power Cable 10 ft, 12 AWG, 20 A (HKN4191_)
- Mobile Power Cable 20 ft, 10 AWG, 20 A (HKN4192_)
- Ignition Switch Cable (HKN9327_R)
- Back 16 Pin MAP Universal Cable (PMKN4151_)

Mounting Kits

- Trunnion Wing Screw M5x0.8x9.9 mm (03012045001)
- DIN Mount (FTN6083_)
- Low Profile Trunnion Kit (RLN6466_)
- High Profile Trunnion Kit (RLN6467_)
- Key Lock Trunnion Kit (RLN6468_)

Miscellaneous Accessories

- Rear Accessory Connector Seal with Connector and Pins (GMBN1021_)
- 16 Pin MAP Connector Kit (HLN9457_)
- Chassis Eliminator Kit (PMEN4041_)

- Connector Extender – 20 Pieces (PMLN5620_)
- External PTT with Emergency Footswitch (RLN4836_R)
- Footswitch with Remote PTT (RLN4856_)
- Pushbutton with Remote PTT (RLN4857_)

Limited Warranty

MOTOROLA SOLUTIONS COMMUNICATION PRODUCTS

I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG:

Motorola Solutions, Inc. ("Motorola Solutions") warrants the Motorola Solutions manufactured Communication Products listed below ("Product") against defects in material and workmanship under normal use and service for a period of time from the date of purchase as scheduled below:

Digital Radios	24 Months
Product Accessories	12 Months

Motorola Solutions, at its option, will at no charge either repair the Product (with new or reconditioned parts), replace it (with a new or reconditioned Product), or refund the purchase price of the Product during the warranty period provided it is returned in accordance with the terms of this warranty. Replaced parts or boards are warranted

for the balance of the original applicable warranty period. All replaced parts of Product shall become the property of Motorola Solutions.

This express limited warranty is extended by Motorola Solutions to the original end user purchaser only and is not assignable or transferable to any other party. This is the complete warranty for the Product manufactured by Motorola Solutions. Motorola Solutions assumes no obligations or liability for additions or modifications to this warranty unless made in writing and signed by an officer of Motorola Solutions.

Unless made in a separate agreement between Motorola Solutions and the original end user purchaser, Motorola Solutions does not warrant the installation, maintenance or service of the Product.

Motorola Solutions cannot be responsible in any way for any ancillary equipment not furnished by Motorola Solutions which is attached to or used in connection with the Product, or for operation of the Product with any ancillary equipment, and all such equipment is expressly excluded from this warranty. Because each system which may use the Product is unique, Motorola Solutions disclaims liability for range, coverage, or operation of the system as a whole under this warranty.

II. GENERAL PROVISIONS

This warranty sets forth the full extent of Motorola Solutions responsibilities regarding the Product. Repair, replacement or refund of the purchase price, at Motorola Solutions option, is the exclusive remedy. THIS WARRANTY IS GIVEN IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO THE DURATION OF THIS LIMITED WARRANTY. IN NO EVENT SHALL MOTOROLA SOLUTIONS BE LIABLE FOR DAMAGES IN EXCESS OF THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT, FOR ANY LOSS OF USE, LOSS OF TIME, INCONVENIENCE, COMMERCIAL LOSS, LOST PROFITS OR SAVINGS OR OTHER INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE SUCH PRODUCT, TO THE FULL EXTENT SUCH MAY BE DISCLAIMED BY LAW.

III. STATE LAW RIGHTS:

SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LIMITATION ON HOW LONG AN IMPLIED

WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY.

This warranty gives specific legal rights, and there may be other rights which may vary from state to state.

IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE

You must provide proof of purchase (bearing the date of purchase and Product item serial number) in order to receive warranty service and, also, deliver or send the Product item, transportation and insurance prepaid, to an authorized warranty service location. Warranty service will be provided by Motorola Solutions through one of its authorized warranty service locations. If you first contact the company which sold you the Product (for example, dealer or communication service provider), it can facilitate your obtaining warranty service. You can also call Motorola Solutions at 1-800-927-2744 US/Canada.

V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER

- 1 Defects or damage resulting from use of the Product in other than its normal and customary manner.

- 2 Defects or damage from misuse, accident, water, or neglect.
- 3 Defects or damage from improper testing, operation, maintenance, installation, alteration, modification, or adjustment.
- 4 Breakage or damage to antennas unless caused directly by defects in material workmanship.
- 5 A Product subjected to unauthorized Product modifications, disassembles or repairs (including, without limitation, the addition to the Product of non-Motorola Solutions supplied equipment) which adversely affect performance of the Product or interfere with Motorola Solutions normal warranty inspection and testing of the Product to verify any warranty claim.
- 6 Product which has had the serial number removed or made illegible.
- 7 Rechargeable batteries if:
 - any of the seals on the battery enclosure of cells are broken or show evidence of tampering.
 - the damage or defect is caused by charging or using the battery in equipment or service other than the Product for which it is specified.
- 8 Freight costs to the repair depot.
- 9 A Product which, due to illegal or unauthorized alteration of the software/firmware in the Product, does not function in accordance with Motorola Solutions published specifications or the FCC certification labeling in effect for the Product at the time the Product was initially distributed from Motorola Solutions.
- 10 Scratches or other cosmetic damage to Product surfaces that does not affect the operation of the Product.
- 11 Normal and customary wear and tear.

VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS

Motorola Solutions will defend, at its own expense, any suit brought against the end user purchaser to the extent that it is based on a claim that the Product or parts infringe a United States patent, and Motorola Solutions will pay those costs and damages finally awarded against the end user purchaser in any such suit which are attributable to any such claim, but such defense and payments are conditioned on the following:

- 1 Motorola Solutions will be notified promptly in writing by such purchaser of any notice of such claim,

- 2 Motorola Solutions will have sole control of the defense of such suit and all negotiations for its settlement or compromise, and
- 3 Should the Product or parts become, or in Motorola Solutions opinion be likely to become, the subject of a claim of infringement of a United States patent, that such purchaser will permit Motorola Solutions, at its option and expense, either to procure for such purchaser the right to continue using the Product or parts or to replace or modify the same so that it becomes non-infringing or to grant such purchaser a credit for the Product or parts as depreciated and accept its return. The depreciation will be an equal amount per year over the lifetime of the Product or parts as established by Motorola Solutions.

Motorola Solutions will have no liability with respect to any claim of patent infringement which is based upon the combination of the Product or parts furnished hereunder with software, apparatus or devices not furnished by Motorola Solutions, nor will Motorola Solutions have any liability for the use of ancillary equipment or software not furnished by Motorola Solutions which is attached to or used in connection with the Product. The foregoing states the entire liability of Motorola Solutions with respect to infringement of patents by the Product or any parts thereof.

Laws in the United States and other countries preserve for Motorola Solutions certain exclusive rights for copyrighted Motorola Solutions software such as the exclusive rights to reproduce in copies and distribute copies of such Motorola Solutions software. Motorola Solutions software may be used in only the Product in which the software was originally embodied and such software in such Product may not be replaced, copied, distributed, modified in any way, or used to produce any derivative thereof. No other use including, without limitation, alteration, modification, reproduction, distribution, or reverse engineering of such Motorola Solutions software or exercise of rights in such Motorola Solutions software is permitted. No license is granted by implication, estoppel or otherwise under Motorola Solutions patent rights or copyrights.

VII. GOVERNING LAW

This Warranty is governed by the laws of the State of Illinois, U.S.A.

Declaración de conformidad

La presente declaración se aplica solo al radio si este lleva la etiqueta con el logotipo de la FCC que se muestra a continuación.

Declaración de conformidad

Conforme a FCC, CFR 47, Parte 2, Sección 2.1077(a)



Parte responsable

Nombre: Motorola Solutions, Inc.

Dirección: 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196-1078, EE. UU.

Número de teléfono: 1-800-927-2744

Por la presente declara que el producto:

Nombre de modelo: **Serie DEM 400**

cumple con las siguientes reglamentaciones:

FCC Parte 15, subparte B, sección 15.107(a), 15.107(d) y sección 15.109(a)

Continuación de la tabla...

Dispositivo digital de Clase B

Como dispositivo informático periférico, este producto cumple con la Parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- 1 Este dispositivo puede no provocar interferencia nociva.
- 2 Este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluida aquella interferencia que pudiera causar un funcionamiento no deseado.





NOTA:












Este equipo ha sido probado y se ha corroborado que respeta los límites estipulados para dispositivos digitales de la Clase B, conforme a lo dispuesto por la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación residual. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia (RF) y si no se lo instala y utiliza según las instrucciones, puede causar interferencia nociva a las comunicaciones de radio. No obstante, no existe garantía de que no se produzca interferencia en una instalación específica.












En caso de que este equipo cause interferencia nociva a la recepción radial o televisiva, que se pueda determinar mediante el encendido y el apagado del equipo, se recomienda intentar solucionar tal interferencia a través de una o varias de las medidas que figuran a continuación:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en un tomacorriente que esté en un circuito diferente al que se encuentra conectado el receptor.
- Comuníquese con el distribuidor o con un técnico capacitado en radio o televisión para obtener ayuda.











Contenido


Declaración de conformidad.....	3	Acceso a las funciones programadas.....	26
Información importante sobre seguridad.....	11	Botón Push-to-Talk.....	26
Versión de software.....	13	Botones del micrófono del teclado.....	27
Derechos de autor.....	15	Capítulo 4: Indicadores de estado.....	31
Derechos de autor de software informático.....	17	Iconos.....	31
Capítulo 1: Introducción.....	19	Indicadores LED.....	33
Información sobre íconos.....	19	Tones.....	34
Modos analógico y digital convencionales.....	19	Tonos indicadores.....	34
Conexión del sitio IP 	20	Tonos de audio.....	35
Capítulo 2: Operaciones básicas.....	21	Capítulo 5: Selecciones de zonas y canales.....	37
Encendido del radio.....	21	Selección de zonas.....	37
Restablecimiento del radio.....	21	Selección de zonas mediante la búsqueda de alias.....	37
Apagado del radio.....	21	Selección de canales.....	38
Ajuste del volumen.....	21	Capítulo 6: Llamadas.....	39
Capítulo 3: Controles del radio.....	23	Llamadas de grupo.....	39
Botones programables.....	23	Realización de llamadas de grupo.....	40
Funciones asignables del radio.....	24	Realización de llamadas de grupo mediante la lista de contactos.....	40
Opciones de configuración asignables o funciones de herramientas.....	25	Realización de llamadas grupales mediante la búsqueda de alias 	41

Realización de llamadas de grupo mediante la tecla numérica programable 	43	Recepción de llamadas generales.....	53
Respuesta a llamadas de grupo.....	44	Llamadas selectivas 	54
Llamadas privadas 	44	Realización de llamadas selectivas.....	54
Realización de llamadas privadas 	45	Respuesta a llamadas selectivas 	54
Realización de llamadas privadas mediante la lista de contactos 	46	Capítulo 7: Facilidades avanzadas.....	57
Realización de llamadas privadas mediante la búsqueda por alias 	46	Transmisión directa.....	57
Realización de llamadas privadas mediante la marcación manual 	48	Cambio entre los modos de repetidor y de transmisión directa.....	57
Realización de llamadas privadas mediante la tecla numérica programable	49	Monitorización permanente.....	58
Respuesta a llamadas privadas 	50	Activación o desactivación del monitor permanente.....	58
Llamadas generales.....	50	Listas de rastreo.....	58
Realización de llamadas generales.....	50	Visualización de entradas de la lista de rastreo.....	59
Realización de llamadas generales con búsqueda de alias 	51	Visualización de entradas de la lista de scan mediante la búsqueda de alias	59
Realización de llamadas generales mediante la tecla numérica programable	52	Adición de nuevas entradas a la lista de rastreo.....	60
		Agregación de nuevas entradas a la lista de rastreo mediante la búsqueda por alias 	60
		Eliminación de entradas de la lista de rastreo.....	61

Eliminación de entradas de la lista de rastreo mediante la búsqueda de alias... 62	Configuración del indicador de llamadas..... 72
Configuración de la prioridad para las entradas de la lista de rastreo..... 63	Activación o desactivación de timbres de llamada para alertas de llamada..... 72
Configuración de la prioridad para entradas de la lista de rastreo mediante la búsqueda de alias..... 64	Activación o desactivación de timbres de llamadas para llamadas privadas  73
Rastreo..... 65	Activación o desactivación de timbres de llamada para llamadas selectivas  74
Activación o desactivación del rastreo... 65	Activación o desactivación de timbres de llamada para mensajes de texto  ... 75
Respuesta a transmisiones durante el rastreo..... 66	Activación o desactivación del tono de alarma en aumento..... 75
Eliminación de canales no deseados..... 67	Funciones del registro de llamadas..... 76
Restauración de canales no deseados... 67	Visualización de llamadas recientes 77
Rastreo de votación  67	Visualización de detalles de la lista de llamadas  77
Configuración de contactos..... 68	Almacenamiento de alias o ID desde la lista de llamadas  78
Adición de contactos nuevos..... 69	Eliminación de llamadas de la lista de llamadas  78
Configuración de contacto predeterminado  70	Eliminación de todas las llamadas de la lista de llamadas  79
Asignación de entradas a teclas numéricas programables  70	
Eliminación de asociaciones entre entradas y teclas numéricas programables  71	

Operación de alerta de llamada.....	80	Respuesta a mensajes de texto	
Respuesta a alertas de llamada.....	80	89
Establecimiento de alertas de llamada...	80	Respuesta a mensajes de texto	
Establecimiento de alertas de llamada		con texto rápido	90
mediante la lista de contactos.....	81	Reenvío de mensajes de texto....	91
Emitir alertas de llamadas con la		Transferencia de mensajes de	
marcación manual.....	81	texto	91
Operación de emergencia.....	82	Reenvío de mensajes de texto	
Recepción de alarmas de emergencia...	83	mediante la marcación manual	
Respuesta a alarmas de emergencia....	83	92
Envío de alarmas de emergencia.....	84	Eliminación de mensajes de	
Alarmas de emergencia seguidas por		texto del buzón.....	93
voz.....	85	Eliminación de todos los	
Envío de alarmas de emergencia		mensajes de texto del buzón ..	93
seguidas por voz	86	Mensajes de texto enviados	94
Reinicio del modo de emergencia.....	87	Visualización de mensajes de	
Salida del modo de emergencia.....	87	texto enviados	95
Text Messaging.....	88	Envío de mensajes de texto	
Mensajes de texto	88	enviados	95
Visualización de mensajes de		Eliminación de los mensajes de	
texto.....	88	texto enviados desde la carpeta	
		Enviados	96

Eliminación de todos los mensajes de texto enviados de la carpeta Enviados.....	97	Indicador de intensidad de la señal recibida...	104
Mensajes de texto rápido 	97	Visualización de valores de RSSI.....	104
Envío de mensajes de texto rápidos 	97	Doble tono de multifrecuencia.....	104
Codificación de mensaje analógico 	98	Inicio de una llamada DTMF.....	105
Envío de mensajes de codificación de MDC a despachadores 	99	Funciones de bloqueo de contraseña.....	105
Actualización de estado analógico 	99	Acceso a radios mediante contraseñas	105
Envío de actualizaciones de estado a contactos predefinidos 	99	Desbloqueo de radios en estado bloqueado.....	106
Codificado analógico 	100	Activación o desactivación del bloqueo de la contraseña.....	106
Activación o desactivación del codificado analógico 	101	Cambio de contraseñas.....	107
Configuración de códigos de codificado analógico 	101	Programación del panel frontal.....	108
Trabajador Solitario.....	102	Ingreso al Modo de programación del panel frontal.....	109
Lista de notificaciones.....	102	Capítulo 8: Servicios públicos.....	111
Acceso a la lista de notificaciones.....	103	Activación o desactivación de tonos y alertas del radio.....	111
Sistema transpondedor de rango automático 	103	Activar o desactivar los tonos del teclado.....	111
		Configuración de los niveles de diferencia del volumen de tonos y alertas.....	112
		Activación o desactivación del tono de permiso para hablar.....	113

Activación o desactivación del tono de encendido.....	114	Activación y desactivación de la mejora de sonido.....	122
Niveles de potencia.....	114	Información general sobre el radio.....	123
Configuración de los niveles de potencia.....	115	Verificación del alias y el ID del radio... ..	123
Ajuste de brillo de la pantalla.....	115	Verificación de las versiones de firmware y codeplug.....	124
Activación o desactivación de Sirenas/luces... ..	116	Capítulo 9: Lista de accesorios autorizados.....	125
Niveles del silenciador.....	117	Capítulo 10: Garantía limitada.....	127
Configuración de los niveles de silenciador 	117	PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA SOLUTIONS.....	127
Activación o desactivación de los indicadores LED.....	118	I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA:.....	127
Configuración de idiomas.....	118	II. CONDICIONES GENERALES.....	128
Transmisión operada por voz.....	119	III. DERECHOS CONFORME A LEYES ESTATALES:.....	128
Activación o desactivación de la transmisión operada por voz.....	119	IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA.....	128
Activación o desactivación de anuncios de voz.....	120	V. EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA.....	129
Activación o desactivación del AGC del micrófono analógico.....	121	VI. DISPOSICIONES SOBRE PATENTES Y SOFTWARE.....	130
Activación o desactivación del AGC del micrófono digital.....	122	VII. LEY VIGENTE.....	131

Información importante sobre seguridad

Guía de exposición a energía de radiofrecuencia y seguridad del producto para radios móviles de dos vías

ATENCIÓN

Este radio está restringido al uso profesional únicamente. Antes de utilizar el radio, lea la guía de exposición a energía de radiofrecuencia y seguridad del producto para radios móviles de dos vías, que contiene instrucciones de funcionamiento importantes para el uso seguro, así como el conocimiento y control de la energía de radiofrecuencia (RF), con el fin de cumplir con las normas y regulaciones aplicables.

Para obtener una lista de las antenas y otros accesorios aprobados por Motorola Solutions, visite el siguiente sitio web:

<http://www.motorolasolutions.com>

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Versión de software

Todas las funciones descritas en las siguientes secciones son compatibles con la versión de software

R01.01.25.0000 o posterior.

Consulte [Verificación de las versiones de firmware y codeplug en la página 124](#) para determinar la versión de software del radio.

Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Derechos de autor

Entre los productos de Motorola Solutions que se describen en esta documentación, se pueden incluir programas informáticos protegidos por derechos de autor de Motorola Solutions. Las leyes de Estados Unidos y de otros países preservan para Motorola Solutions ciertos derechos exclusivos para los programas informáticos protegidos por derechos de autor. Del mismo modo, los programas informáticos protegidos por derechos de autor de Motorola Solutions incluidos en los productos de Motorola Solutions descritos en este manual no podrán ser copiados ni reproducidos de ninguna forma sin el expreso consentimiento por escrito de Motorola Solutions.

© 2017 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de este documento se puede reproducir, transmitir, almacenar en un sistema recuperable ni traducir a ningún idioma ni lenguaje de computadora, de ninguna forma ni por ningún medio, sin la autorización expresa por escrito de Motorola Solutions, Inc.

Asimismo, no se considerará que la compra de productos Motorola Solutions otorgue en forma directa, implícita, por exclusión ni de ningún otro modo una licencia sobre los derechos de autor, patentes o aplicaciones de patentes de

Motorola Solutions, excepto la licencia normal, no exclusiva y libre de regalías de uso que surge de las consecuencias legales de la venta de un producto.

Descargo de responsabilidad

Tenga en cuenta que determinadas funciones, instalaciones y capacidades que se describen en este documento podrían no ser aplicables o no tener licencia para su uso en un sistema específico, o pueden ser dependientes de las características de una unidad del suscriptor móvil específico o la configuración de ciertos parámetros. Consulte a su contacto de Motorola Solutions para obtener más información.

Marcas comerciales

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos dueños.

Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) de la Unión Europea (UE)



■ La Directiva WEEE de la Unión Europea requiere que los productos que se venden en los países de la UE tengan la etiqueta de un bote de residuos tachado sobre el producto (o en el paquete en algunos casos).

Como define la directiva WEEE, esta etiqueta con un bote de basura tachado indica que los clientes y los usuarios finales en los países de la UE no deben deshacerse de los equipos o accesorios eléctricos y electrónicos con la basura doméstica.

Los clientes o los usuarios finales en los países de la UE deben ponerse en contacto con su representante distribuidor de equipos o el centro de servicio locales para obtener información sobre el sistema de recolección de residuos de su país.

Derechos de autor de software informático

Los productos Motorola Solutions que se describen en este manual pueden incluir programas informáticos de Motorola Solutions protegidos por derechos de autor, almacenados en las memorias de los semiconductores o en otros medios. Las leyes de Estados Unidos, y de otros países, resguardan para Motorola Solutions ciertos derechos exclusivos sobre los programas informáticos protegidos por derechos de autor, incluido, entre otros, el derecho exclusivo de copiar o reproducir, en cualquier forma, el programa informático protegido. En consecuencia, no se puede copiar, reproducir, modificar, someter a operaciones de ingeniería inversa ni distribuir, de ninguna manera, ningún programa informático de Motorola Solutions protegido por derechos de autor e incluido en los productos Motorola Solutions que se describen en este manual, sin la autorización expresa por escrito de Motorola Solutions. Adicionalmente, no se considerará que la compra de productos Motorola Solutions otorgue en forma directa, implícita, por exclusión ni de ningún otro modo una licencia sobre los derechos de autor, patentes o aplicaciones de patentes de Motorola Solutions, excepto la licencia normal, no exclusiva, de uso que surge de las consecuencias legales de la venta de un producto.

[Enviar comentarios](#)

La tecnología de codificación de voz AMBE+2™ incluida en este producto está protegida por derechos de propiedad intelectual que incluyen derechos de patente, derechos de autor y secretos comerciales de Digital Voice Systems, Inc.

Esta tecnología de codificación de voz tiene licencia únicamente para usarse dentro de estos equipos de comunicación. Se prohíbe expresamente que el usuario de la mencionada tecnología intente descompilar, alterar el diseño o desensamblar el código del objeto o de cualquier otra manera convertir el código del objeto en un formato legible por el hombre.

Números de patente de EE. UU: n.º 5.870.405, n.º 5.826.222, n.º 5.754.974, n.º 5.701.390, n.º 5.715.365, n.º 5.649.050, n.º 5.630.011, n.º 5.581.656, n.º 5.517.511, n.º 5.491.772, n.º 5.247.579, n.º 5.226.084 y n.º 5.195.166.

Avisos legales de software de código abierto

Este producto Motorola Solutions contiene software de código abierto. Para obtener más información sobre licencias, reconocimientos, avisos de derechos de autor obligatorios y otros términos de uso, consulte la documentación de este producto de Motorola Solutions en: <https://businessonline.motorolasolutions.com>

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Introducción

En esta guía del usuario se explica el funcionamiento de los radios.

Es posible que el distribuidor o administrador del sistema haya personalizado el radio para que se adapte a sus necesidades específicas. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Puede consultar al distribuidor o administrador del sistema lo siguiente:

- ¿El radio está programado con canales convencionales preestablecidos?
- ¿Qué botones se programaron para acceder a otras funciones?
- ¿Qué accesorios opcionales pueden resultar útiles en su caso?
- ¿Cuáles son las mejores prácticas de uso del radio para una comunicación eficaz?
- ¿Qué procedimientos de mantenimiento ayudan a prolongar la vida útil del radio?

[Enviar comentarios](#)

Información sobre íconos

En esta publicación, los íconos descritos se emplean para indicar las funciones compatibles en el modo digital convencional o analógico convencional.



Indica una función en **modo solo analógico** convencional.



Indica una función en **modo solo digital** convencional.

Para las funciones disponibles en **ambos** modos, analógico y digital convencionales, **no** se muestran íconos.

Modos analógico y digital convencionales

Cada canal del radio puede configurarse como un canal analógico convencional o un canal digital convencional.

Algunas de las funciones no estarán disponibles al cambiar del modo digital al analógico. Los íconos que indican

funciones digitales aparecen en “color gris”. Las funciones desactivadas están ocultas en el menú.

Además, el radio tiene funciones disponibles, tanto en modo analógico como digital. Las pequeñas diferencias de funcionamiento entre las funciones **no** afectan el rendimiento del radio.

**NOTA:**

Además, el radio alterna entre el modo analógico y digital durante un rastreo de modo doble. Consulte [Rastreo en la página 65](#) para obtener más información.

Conexión del sitio IP

Esta función permite al radio ampliar la comunicación convencional más allá del alcance de un único sitio mediante la conexión a diferentes sitios disponibles mediante una red de protocolo de Internet (IP). Se trata de un modo de varios sitios convencional.

Cuando el radio se desplaza fuera del rango de un sitio e ingresa en el rango de otro, se conecta con el repetidor del nuevo sitio para enviar o recibir llamadas o transmisiones de datos. Esto se puede realizar manualmente o automáticamente, según los valores definidos.

En una búsqueda de sitios automática, el radio rastrea todos los sitios disponibles cuando la señal del sitio actual es débil o cuando el radio no puede detectar ninguna señal del sitio actual. A continuación, el radio se conecta al repetidor con el valor más fuerte del indicador de intensidad de la señal recibida (RSSI).

En una búsqueda de sitios manual, el radio busca, en la lista de roaming, el siguiente sitio que esté actualmente dentro del alcance, pero que es posible que no tenga la señal más fuerte, y se ajusta al repetidor.

**NOTA:**

Cada canal solo puede tener activada la opción de rastreo o de roaming, pero no ambas al mismo tiempo.

Los canales que tengan esta función activada pueden agregarse a una lista de roaming en particular. El radio busca los canales en la lista de roaming durante el funcionamiento automático de roaming para encontrar el mejor sitio. Se permite un máximo de 16 canales en una lista de roaming (incluido el canal seleccionado).

**NOTA:**

No es posible agregar ni eliminar manualmente una entrada en la lista de roaming. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Operaciones básicas

Este capítulo explica las operaciones para comenzar a utilizar el radio.

Encendido del radio

Siga el procedimiento para encender el radio.

Presione el botón de **encendido/apagado**.

Si se realizó correctamente:

- Se emite un tono.
- El LED verde se enciende.
- La pantalla muestra MOTOTRBO (TM), seguido de un mensaje o imagen de bienvenida.
- La pantalla de inicio se ilumina.

Si la función Tonos/alertas está desactivada, no hay tono después del encendido.

Si el radio no se enciende, controle la batería. Asegúrese de que esté cargada y colocada correctamente. Comuníquese con su distribuidor si el radio sigue sin encender.

[Enviar comentarios](#)

Restablecimiento del radio

Si su radio se bloquea o no responde al presionar los botones, puede forzar un restablecimiento del radio. Siga el procedimiento para restablecer su radio.

Mantenga presionado el botón **Encendido/Apagado** durante al menos siete segundos.

Apagado del radio

Siga el procedimiento para apagar el radio.

Mantenga presionado el botón de **encendido y apagado**.

El radio puede tardar hasta siete segundos en apagarse por completo.

La pantalla muestra Apagando.

Ajuste del volumen

Siga el procedimiento para cambiar el nivel de volumen del radio.

Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione el botón **Subir volumen** para aumentar el volumen.
- Presione el botón **Bajar volumen** para disminuir el volumen.

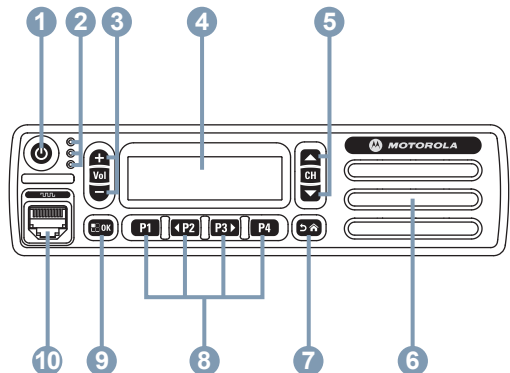


NOTA:

El radio puede programarse para tener una calibración de volumen mínima cuando el nivel de volumen no puede bajarse más allá del volumen mínimo programado. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Controles del radio

En este capítulo se explican los botones y las funciones para controlar el radio.



- 1 Botón de encendido/apagado
- 2 Indicadores LED
- 3 Botones Subir/Bajar volumen
- 4 Pantalla
- 5 Botones Subir/Bajar canal
- 6 Parlante

- 7 Botón Volver/Inicio
- 8 Botones delanteros programables
- 9 Botón Menú/Aceptar
- 10 Conector de accesorios

Botones programables

Según la duración de la presión de un botón, el distribuidor puede programar los botones programables como accesos directos a las funciones de radio y un máximo de seis canales o grupos preestablecidos.

Presión breve

Oprimir y soltar con rapidez.

Presión prolongada

Mantener presionado durante el tiempo programado.

Mantener oprimido

Mantener el botón oprimido.

La duración programada de la presión de un botón se aplica a todas las configuraciones o funciones del radio o de la utilidad que se pueden asignar.



NOTA:

Consulte [Operación de emergencia en la página 82](#) para obtener más información acerca de la duración programada del botón de **emergencia**.

Funciones asignables del radio

Las siguientes funciones de radio se pueden asignar a los botones programables.

Codificado analógico

Activación o desactivación del codificado analógico.

Contactos

Proporciona acceso directo a la lista de contactos.

Llamada de alerta

Permite acceder directamente a la lista de contactos para seleccionar un contacto al que se pueda enviar una alerta de llamada.

Registro de llamada

Selecciona la lista del registro de llamadas.

Anuncio de canal

Reproduce mensajes de voz de anuncios de zona y canal para el canal actual.

Interruptor

Según la programación, inicia o cancela una emergencia.

Marcación manual

Inicia una llamada privada ingresando cualquier ID del suscriptor.

AGC del micrófono

Enciende o apaga el control automático de ganancia (AGC) del micrófono interno.

Monitor

Monitorea un canal seleccionado en busca de actividad.

Notificaciones

Ofrece acceso directo a la lista de notificaciones.

Eliminación de canal no deseado¹

Borra temporalmente un canal no deseado de la lista de rastreo, excepto el canal seleccionado. El canal seleccionado hace referencia a la combinación de zona o canal seleccionados del usuario desde el cual se inicia el rastreo.

¹ No se aplica a Capacity Plus.

Acceso instantáneo 

Inicia directamente una llamada privada, telefónica o grupal, una alerta de llamada, un mensaje de texto rápido o un retorno a Inicio predefinidos.

Monitor permanente¹

Monitorea todo el tráfico del radio en un canal seleccionado hasta que se haya desactivado la función.

Privacidad 

Activa o desactiva la privacidad.

Alias e ID de radio

Proporciona el alias e ID del radio.

Repetidor/transmisión directa¹

Alterna entre el uso de un repetidor y la comunicación directa con otro radio.

Rastreo²

Activa o desactiva el rastreo.

Estado

Selecciona el menú de lista de estado.

Mejora sonido

Activa/desactiva la mejora del sonido.

Activar/desactivar anuncio de voz

Activa o desactiva el anuncio de voz.

Transmisión operada por voz (VOX)

Activa o desactiva la función VOX.

Selección de zona

Permite seleccionar desde una lista de zonas.

Opciones de configuración asignables o funciones de herramientas

Los siguientes ajustes de radio o funciones de herramientas se pueden asignar a los botones programables.

Tonos/alertas

Enciende y apaga todos los tonos y las alertas.

Códigos de codificado analógico 

Alterna los códigos de codificado entre 3,29 kHz y 3,39 kHz.

Brillo de luz de fondo

Ajusta el nivel de brillo.

² No se aplica a Capacity Plus—Sitio único.

Subir/Bajar canal

Según la programación, cambia al canal siguiente o al anterior.

Nivel de potencia


Alternar el nivel de potencia de transmisión entre alto y bajo.




Silenciador

Alternar el nivel del silenciador entre comprimido y normal.



Acceso a las funciones programadas

Siga el procedimiento para acceder a las funciones programadas en el radio.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione el botón programado. Continúe con [paso 3](#).
 - Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para acceder a la función del menú y presione  para seleccionar una función o entrar en un submenú.

- 3 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione  para regresar a la pantalla anterior.
- Mantenga presionado  para regresar a la pantalla de inicio.

El radio sale automáticamente del menú después de un período de inactividad y regresa a la pantalla Inicio.


Los botones de navegación del menú también están disponibles en el micrófono con teclado. Consulte [Botones del micrófono del teclado en la página 27](#).


Botón Push-to-Talk

El botón Push-to-Talk (**PTT**) tiene dos propósitos básicos:

- Durante una llamada, el botón **PTT** permite al radio transmitir a los demás radios que participan en la llamada. El micrófono se activa cuando se presiona el botón **PTT**.
- Si no hay ninguna llamada en curso, el botón **PTT** se utiliza para realizar una llamada nueva (consulte [Llamadas en la página 39](#)).




Presione prolongadamente el botón **PTT** para hablar.
Suelte el botón **PTT** para escuchar.

Si el tono de permiso para hablar o el tono lateral PTT  están activados, espere a que el tono de alerta breve finalice antes de empezar a hablar.











 Si la función de indicación de canal libre está activada en el radio (programado por el distribuidor), escuchará un

Botones del micrófono del teclado



Puede utilizar el teclado alfanumérico en el micrófono con teclado de navegación en cuatro direcciones (número de pieza Motorola Solutions PMMN4089_) para acceder a las funciones del radio e ingresar los alias y el ID de suscriptor. Muchos caracteres requieren que presione una tecla varias veces. La tabla muestra la cantidad de veces que se debe presionar una tecla para generar el carácter deseado.

Tecla	Cantidad de veces que se presiona una tecla												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1	.	,	?	!	@	&	'	%	—	:	*	#
	A	B	C	2									
	D	E	F	3									

Continuación de la tabla...

Tecl a	Cantidad de veces que se presiona una tecla												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 4 g h i	G	H	I	4									
 5 j k l	J	K	L	5									
 6 m n o	M	N	O	6									
 7 p q r s	P	Q	R	S	7								
 8 t u v	T	U	V	8									
 9 w x y z	W	X	S	Z	9								
 0													
			NOTA: Presione para ingresar “0” y realice una presión prolongada para activar la tecla de bloqueo de mayúsculas. Al realizar otra presión larga apagará la tecla de bloqueo de mayúsculas.										
 *	* o elim.		NOTA: Presione durante el ingreso del texto para eliminar el carácter. Presiónela durante la entrada numérica para ingresar un “*”.										

Continuación de la tabla...

Tecla	Cantidad de veces que se presiona una tecla												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	N.º o espa cio		NOTA: Presione durante el ingreso de texto para insertar un espacio. Presiónela durante la entrada numérica para ingresar un “#”.										

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Indicadores de estado



En este capítulo se describen los indicadores de estado y los tonos de audio que se utilizan en el radio.

Iconos






En este capítulo se describen los indicadores de estado y los tonos de audio que se utilizan en el radio.

Tabla 1: Íconos de la pantalla

A continuación se muestran los íconos que aparecen en la barra de estado situada en la parte superior de la pantalla del radio. Los íconos se organizan de izquierda a derecha en orden de aparición o uso, y son específicos del canal.

	Interruptor El radio está en modo de emergencia.
	Monitor Se está monitoreando el canal seleccionado.

Continuación de la tabla...

	Notificación Faltan uno o más eventos de la lista de notificaciones.
	Indicador de intensidad de la señal recibida (RSSI) La cantidad de barras que se muestran representa la intensidad de la señal de radio. Cuatro barras indican la señal de mayor intensidad. Este ícono se muestra solamente durante la recepción.
	Rastreo La función de rastreo está activada.
	Rastreo: Prioridad 1 El radio detecta actividad en el canal o el grupo designado como Prioridad 1.
	Rastreo: Prioridad 2 El radio detecta actividad en el canal o el grupo designado como Prioridad 2.

Continuación de la tabla...



	Seguro La función de privacidad está activada.
	Transmisión directa En ausencia de un repetidor, el radio está actualmente configurado para la comunicación de radio a radio.
	Desactivación de tonos Los tonos están desactivados.
	No seguro La función de privacidad está desactivada.
	Rastreo de votación La función de rastreo de votación está activada.

Tabla 2: Íconos de llamada

Los siguientes íconos aparecen en la pantalla del radio durante una llamada. Estos íconos también aparecen en la lista de Contactos para indicar el alias o tipo de ID.





	Llamadas privadas Indica que una llamada privada se encuentra en curso. En la lista Contactos, indica un alias del suscriptor (nombre) o una ID (número).
	Llamada de grupo/llamada general Indica que una llamada de grupo o una llamada general está en curso. En la lista Contactos, se indica un alias (nombre) o ID (número) de grupo.

Tabla 3: Íconos de miniavisos

Los siguientes íconos aparecen momentáneamente en la pantalla después de realizar una tarea.

	Error de transmisión (Negativo) Se produjo un error en la acción.
	Transmisión correcta (Positivo) La acción se realizó correctamente.

Continuación de la tabla...






	<p>Transmisión en curso (Transición) Transmitiendo. Esto se ve antes del indicador de Transmisión correcta o Error de transmisión.</p>
---	---

Tabla 4: Iconos de los elementos enviados

Los siguientes íconos aparecen en la esquina superior derecha de la pantalla en la carpeta Enviados.

	<p>En curso El mensaje de texto a un alias o ID del suscriptor está pendiente de transmisión y en espera de confirmación. El mensaje de texto a un alias o ID de grupo está pendiente de transmisión.</p>
	<p>Error en el envío No se pudo enviar el mensaje de texto.</p>

Continuación de la tabla...

	<p>Enviado correctamente Se ha enviado el mensaje de texto correctamente.</p>
	<p>Mensaje individual o de grupo no leído. No se ha leído el mensaje de texto.</p>

Indicadores LED

Los indicadores LED muestran los estados operativos del radio.

Rojo intermitente

El radio no pudo realizar la autocomprobación durante el encendido.

El radio está recibiendo una transmisión de emergencia.

El radio salió del rango si está configurado el sistema transpondedor de rango automático.

Verde fijo

El radio se está encendiendo.

El radio está transmitiendo.

El radio está enviando una alerta de llamada o una transmisión de emergencia.

Verde intermitente

El radio está recibiendo una llamada o datos.

El radio está detectando actividad inalámbrica.



NOTA:

Mientras se encuentra en modo convencional, cuando el LED parpadea en verde, indica que el radio detecta actividad inalámbrica. Debido a la naturaleza del protocolo digital, esta actividad puede afectar o no al canal programado del radio.

Verde intermitente doble

El radio está recibiendo una llamada con privacidad activada o datos.

Amarillo fijo

El radio está monitoreando un canal convencional.

Amarillo intermitente

El radio está rastreando en busca de actividad.

El radio aún debe responder a una alerta de llamada.

Amarillo intermitente doble

El radio aún debe responder una alerta de llamada de un grupo.

El radio está bloqueado.

Tones

Las siguientes son los tonos que se emiten a través del altavoz del radio.



Tono agudo



Tono grave

Tonos indicadores

Los tonos indicadores proporcionan indicaciones sonoras del estado después de realizar una acción para generar una tarea.



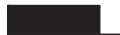
Tono indicador positivo



Tono indicador negativo

Tonos de audio

Los tonos de audio proporcionan indicaciones sonoras del estado del radio o la respuesta del radio a los datos recibidos.



Tono continuo

Sonido monocorde. Suena continuamente hasta la finalización.



Tono periódico

Suena periódicamente, según la duración establecida por el radio. El tono se inicia, se detiene y se repite.



Tono repetitivo

Un tono único que se repite hasta que el usuario lo detiene.



Tono momentáneo

Suena una vez por una corta duración establecida por el radio.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Selecciones de zonas y canales


En este capítulo se explican las operaciones que permiten seleccionar una zona o un canal en el radio. Una zona es un grupo de canales.




El radio es compatible con hasta 64 canales y 25 zonas, con un máximo de 64 canales por zona.

Cada canal se puede programar con diferentes funciones o es compatible con diferentes grupos de usuarios. Después de seleccionar la zona pertinente, seleccione el canal que necesita para transmitir o recibir.




Selección de zonas

Siga el procedimiento para seleccionar la zona requerida en el radio.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione el botón programado **Selección de zona**. Continúe con [paso 3](#).
 - Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para acceder a Zona. Presione  para realizar la selección.


La pantalla muestra ✓ y la zona actual.




- 3 Presione  o  para acceder a la zona requerida. Presione  para realizar la selección.

En la pantalla se muestra <Zona> Seleccionada momentáneamente y permite regresar a la pantalla de la zona seleccionada.

Selección de zonas mediante la búsqueda de alias

Siga el procedimiento para seleccionar la zona deseada en el radio mediante la búsqueda de alias.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para acceder a Zona. Presione  para realizar la selección.

La pantalla muestra ✓ y la zona actual.


- 3 Escriba el primer caracter del alias deseado.

La pantalla muestra un cursor intermitente.

- 4 Ingrese el resto de los caracteres del alias deseado.

La búsqueda por alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos o más entradas con el mismo nombre, la pantalla muestra la entrada que aparece primero en la lista.

La primera línea de texto muestra los caracteres que ingresó. Las siguientes líneas de texto muestran los resultados abreviados de la búsqueda.

- 5 Presione  para realizar la selección.

La pantalla muestra <Zona> seleccionada por un momento y regresa a la pantalla de la zona seleccionada.

Selección de canales

Siga el procedimiento para seleccionar el canal deseado en el radio después seleccionar una zona.

Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione los botones programados **Subir/bajar canal**.
 - Presione los botones programados **Subir/Bajar volumen**.
-

Llamadas

En este capítulo, se explican las operaciones para recibir, responder, realizar y finalizar llamadas.

Puede seleccionar un alias o ID de suscriptor, o un alias o ID de grupo, después de seleccionar un canal por medio de una de estas funciones:

Búsqueda de alias

Este método se utiliza solo para llamadas de grupo, privadas y generales con un micrófono con teclado.

Lista de contactos

Este método permite acceder directamente a la lista de contactos.

Marcación manual (a través de Contactos)

Este método se utiliza solo para llamadas privadas y telefónicas con un micrófono con teclado.

Teclas numéricas programadas

Este método se utiliza solo para llamadas de grupo, privadas y generales con un micrófono con teclado.



NOTA:

Solo es posible asignar un alias o ID a una tecla numérica, pero es posible tener más de una tecla numérica asociada a un alias o ID. Se pueden asignar todas las teclas numéricas de un micrófono con teclado. Para obtener más información, consulte [Asignación de entradas a teclas numéricas programables en la página 70](#).

Botón programado de acceso instantáneo

Este método se utiliza solo para llamadas .

Solo puede asignar un ID a un botón **Acceso instantáneo** mediante una presión breve o prolongada de un botón programable. El radio puede tener varios botones programados **Acceso instantáneo**.

Llamadas de grupo

El radio debe configurarse como parte de un grupo para recibir una llamada o realizar una llamada al grupo de usuarios.


Realización de llamadas de grupo

Siga el procedimiento para realizar llamadas de grupo en el radio.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Seleccione un canal con el alias o ID de grupo activo. Consulte [Selección de canales en la página 38](#).
 - Presione el botón programado **Acceso instantáneo**.


-
- 2 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.

El LED verde se enciende. En la pantalla se muestra el ícono **Llamada grupal** y el alias de llamada grupal.

-
- 3 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.
 -  Espere a que el tono lateral **PTT** deje de sonar y hable claramente al micrófono si está activado.

- 4 Suelte el botón **PTT** para escuchar.


El LED verde se ilumina cuando responde el radio de destino. En la pantalla se muestra el ícono de **Llamada grupal**, el alias o la ID de grupo, y el alias o la ID del radio transmisor.




-
- 5  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.



La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. El radio regresará a la pantalla en la que se encontraba antes de iniciar la llamada.

Realización de llamadas de grupo mediante la lista de contactos


Siga el procedimiento para realizar llamadas de grupo en el radio mediante la lista de contactos.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para acceder a Contactos. Presione  para realizar la selección.


- 3 Presione  o  para obtener acceso al alias o ID requeridos.

- 4 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.
El LED verde se enciende.

- 5 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.
 -  Espere a que el tono lateral **PTT** deje de sonar y hable claramente al micrófono si está activado.

- 6 Suelte el botón **PTT** para escuchar.
El LED verde parpadea cuando cualquier usuario del grupo responde. La pantalla muestra el ícono, alias

o ID de **Llamada grupal** y el alias o ID del radio transmisor.

- 7  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.

La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado.


Realización de llamadas grupales mediante la búsqueda de alias




También puede realizar una búsqueda por alias o alfanumérica para recuperar el alias del suscriptor deseado. Esta característica solo puede aplicarse mientras está en Contactos.



NOTA:

Presione el botón  o  para salir de la búsqueda de alias.

1 Presione  para obtener acceso al menú.

2 Presione  o  para acceder a Contactos. Presione  para realizar la selección.

La pantalla muestra las entradas en orden alfabético.

3 Escriba el primer carácter del alias deseado.

La pantalla muestra un cursor intermitente.

4 Ingrese el resto de los caracteres del alias deseado.

La búsqueda por alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos o más entradas con el mismo nombre, la pantalla muestra la entrada que aparece primero en la lista.

La primera línea de texto muestra los caracteres que ingresó. Las siguientes líneas de texto muestran los resultados abreviados de la búsqueda.


5 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.

El LED verde se enciende. La pantalla muestra el ID de destino, el tipo de llamada y el ícono **Llamada grupal**.

6 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.

7 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

El LED verde parpadea cuando responde el radio de destino. La pantalla muestra el alias del destino.

8  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.

La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. Se emite un tono. La pantalla muestra **Llamada finalizada**.

Realización de llamadas de grupo mediante la tecla numérica programable

Siga el procedimiento para realizar llamadas de grupo en el radio mediante la tecla numérica programable.

- 1 Presione de forma prolongada la tecla numérica programada para el alias o ID predefinidos cuando se encuentre en la pantalla Inicio.

Si se asigna una tecla numérica a una entrada en un modo particular, esta función no se permite al realizar la presión prolongada de la tecla numérica en otro modo.

Suena un tono indicador negativo si la tecla numérica no está asociada a una entrada.


- 2 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.

El LED verde se enciende. La pantalla muestra el ícono de **Llamada de grupo** en la esquina superior derecha. La primera línea de texto muestra el alias de la persona que llama. En la segunda línea de texto se muestra el estado de llamada de la llamada privada o `Llamada general` para Llamada general.

- 3 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.

- 4 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

El LED verde se ilumina cuando responde el radio de destino. La pantalla muestra el alias del destino.

- 5  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.


La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. El radio regresa a la pantalla en la que se encontraba antes de iniciar la llamada.

Para obtener más información, consulte [Asignación de entradas a teclas numéricas programables en la página 70](#).


Respuesta a llamadas de grupo

Para recibir una llamada proveniente de un grupo de usuarios, el radio debe estar configurado como parte de ese grupo. Siga el procedimiento para responder a las llamadas de grupo en el radio.


Cuando recibe una llamada de grupo:

- Las luces LED verdes parpadean.
 - La pantalla muestra información del ID de la persona que llama en la esquina superior derecha.
 - La primera línea de texto muestra el alias y el ícono **Llamada grupal**.
 - Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se emite a través del altavoz.
- 1  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.

El LED verde se enciende.

- 2  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.

El LED verde se enciende.

- 3 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.
 -  Espere a que el tono lateral **PTT** deje de sonar y hable claramente al micrófono si está activado.
-

- 4 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado.

Llamadas privadas

Una Llamada privada es una llamada que realiza un radio individual a otro radio individual.

Hay dos formas de configurar una llamada privada. El primer tipo de configuración establece la llamada después de realizar una verificación de presencia de radios, mientras que el segundo tipo inicia la llamada inmediatamente. El distribuidor puede programar solo uno de estos tipos en el radio.

Realización de llamadas privadas

Para iniciar una llamada privada, el radio debe estar programado. Si esta función no está activada, sonará un tono indicador negativo cuando se inicie la llamada. Siga el procedimiento para realizar llamadas privadas en el radio.

Use las funciones Mensaje de texto o alerta de llamada para comunicarse con un radio en particular. Para obtener más información, consulte [Text Messaging en la página 88](#) o [Operación de alerta de llamada en la página 80](#).

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Seleccione el canal con el alias o ID del suscriptor activo.
 - Presione el botón programado **Acceso instantáneo**.
-
- 2 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.


[Enviar comentarios](#)

El LED verde se enciende. En la pantalla se muestra el ícono de **Llamada privada** y el alias del suscriptor alternándose con **Llamando**.

-
- 3 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.

-
- 4 Suelte el botón **PTT** para escuchar.








El LED verde parpadea cuando responde el radio de destino.

-
- 5  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.

La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. Se emite un tono. La pantalla muestra **Llamada finalizada**.


Realización de llamadas privadas mediante la lista de contactos

Siga el procedimiento para realizar llamadas privadas en el radio mediante la lista de contactos.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.
- 2 Presione  o  para acceder a Contactos. Presione  para realizar la selección.
- 3 Presione  o  para obtener acceso al alias o ID requeridos. Presione  para realizar la selección.
- 4 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.
El LED verde se enciende. La pantalla muestra el alias del destino.
- 5 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.

- 6 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

El LED verde parpadea cuando responde el radio de destino. En la pantalla aparece el alias o el ID del usuario que realiza la transmisión.

- 7  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.


La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. Se emite un tono. La pantalla muestra Llamada finalizada.




Realización de llamadas privadas mediante la búsqueda por alias

También puede realizar una búsqueda por alias o alfanumérica para recuperar el alias del suscriptor deseado. Esta característica solo puede aplicarse mientras está en Contactos.

**NOTA:**

Presione el botón  o  para salir de la búsqueda de alias.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para acceder a Contactos. Presione  para realizar la selección.
La pantalla muestra las entradas en orden alfabético.


- 3 Escriba el primer caracter del alias deseado.
La pantalla muestra un cursor intermitente.

- 4 Ingrese el resto de los caracteres del alias deseado.
La búsqueda por alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos o más entradas con el mismo nombre, la pantalla muestra la entrada que aparece primero en la lista.
La primera línea de texto muestra los caracteres que ingresó. Las siguientes líneas de texto muestran los resultados abreviados de la búsqueda.

- 5 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.
El LED verde se enciende. En la pantalla se muestra la ID de destino, el tipo de llamada y el ícono de **Llamada privada**.


- 6 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.




- 7 Suelte el botón **PTT** para escuchar.
El LED verde parpadea cuando responde el radio de destino. La pantalla muestra el alias del destino.




- 8  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.
La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. Se emite un tono. La pantalla muestra **Llamada finalizada**.




Realización de llamadas privadas mediante la marcación manual



Siga el procedimiento para realizar llamadas privadas en el radio mediante la marcación manual.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para acceder a Contactos. Presione  para realizar la selección.

- 3 Presione  o  para acceder a Marcado manual. Presione  para realizar la selección.


- 4 Presione  o  para acceder a Núm. radio. Presione  para realizar la selección.

- 5 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Ingrese el ID del suscriptor y presione  para continuar.
 - Edite el ID del suscriptor marcado previamente y presione  para continuar.

- 6 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada. El LED verde se enciende. La pantalla muestra el alias de destino.

- 7 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.

- 8 Suelte el botón **PTT** para escuchar. El LED verde se ilumina cuando responde el radio de destino. En la pantalla aparece el alias o el ID del usuario que realiza la transmisión.

- 9  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada. La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. Se emite un tono. La pantalla muestra Llamada finalizada.

Realización de llamadas privadas mediante la tecla numérica programable

Siga el procedimiento para realizar llamadas privadas en el radio mediante la tecla numérica programable.

- 1 Presione de forma prolongada la tecla numérica programada para el alias o ID predefinidos cuando se encuentre en la pantalla Inicio.

Si se asigna una tecla numérica a una entrada en un modo particular, esta función no se permite al realizar la presión prolongada de la tecla numérica en otro modo.

Suena un tono indicador negativo si la tecla numérica no está asociada a una entrada.


- 2 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.

El LED verde se enciende. La pantalla muestra el ícono de **Llamada privada** situado en la esquina superior derecha. La primera línea de texto muestra el alias de la persona que llama. La segunda línea de texto muestra el estado de la llamada.

- 3 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.

- 4 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

El LED verde parpadea cuando responde el radio de destino. La pantalla muestra el alias del destino.

- 5  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.

La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. Se emite un tono. El radio regresa a la pantalla en la que se encontraba antes de iniciar la llamada.

Para obtener más información, consulte [Asignación de entradas a teclas numéricas programables en la página 70](#).

Respuesta a llamadas privadas^{LU}

Siga el procedimiento para responder llamadas privadas en el radio.

Cuando recibe una llamada privada:

- Las luces LED verdes parpadean.
- La primera línea de texto muestra el ícono **Llamada privada** y el alias de la persona que llama.
- Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se emite a través del altavoz.

- 1 ^{LU} Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.

El LED verde se enciende.

- 2 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.
- 3 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. La pantalla muestra **Llamada finalizada**.

Llamadas generales


Una llamada general es una llamada que un radio individual realiza a todos los radios del canal. Una llamada general se utiliza para realizar avisos importantes, que requieren una especial atención por parte del usuario. Los usuarios del canal no pueden responder a una llamada general.

Realización de llamadas generales

El radio debe estar programado para poder realizar una llamada general. Siga el procedimiento para realizar llamadas generales en el radio.

- 1 Seleccione un canal con el alias o ID de grupo de llamada general.
- 2 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.

El LED verde se enciende. En la pantalla se muestra el ícono de **Llamada grupal** y **Llamada general**.

- 3 Realice uno de los siguientes pasos:
- Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.
 -  Espere a que el tono lateral **PTT** deje de sonar y hable claramente al micrófono si está activado.
- Los usuarios del canal no pueden responder a una llamada general.
-


Realización de llamadas generales con búsqueda de alias




También puede realizar una búsqueda por alias o alfanumérica para recuperar el alias del suscriptor deseado. Esta característica solo puede aplicarse mientras está en Contactos.



NOTA:

Presione el botón  o  para salir de la búsqueda de alias.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.
-

- 2 Presione  o  para acceder a **Contactos**. Presione  para realizar la selección.
- La pantalla muestra las entradas en orden alfabético.
-

- 3 Escriba el primer carácter del alias deseado.
- La pantalla muestra un cursor intermitente.
-


- 4 Ingrese el resto de los caracteres del alias deseado.
- La búsqueda por alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos o más entradas con el mismo nombre, la pantalla muestra la entrada que aparece primero en la lista.
- La primera línea de texto muestra los caracteres que ingresó. Las siguientes líneas de texto muestran los resultados abreviados de la búsqueda.
-

- 5 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.
- El LED verde se enciende. La pantalla muestra el ID de destino, el tipo de llamada y el ícono **Llamada grupal**.
-

- 6 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.
El LED verde se enciende. La pantalla muestra el ID de destino, el tipo de llamada y el ícono **Llamada**.
-

- 7 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.
-

- 8 Suelte el botón **PTT** para escuchar.
El LED verde parpadea cuando responde el radio de destino. La pantalla muestra el alias del destino.
-

- 9  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.

La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. Se emite un tono. La pantalla muestra `Llamada finalizada`.

Realización de llamadas generales mediante la tecla numérica programable

Siga el procedimiento para realizar llamadas generales en el radio mediante la tecla numérica programable.

- 1 Presione de forma prolongada la tecla numérica programada asignada al alias o ID predefinidos cuando se encuentre en la pantalla Inicio.

Si se asigna una tecla numérica a una entrada en un modo particular, esta función no se permite al realizar la presión prolongada de la tecla numérica en otro modo.


Suena un tono indicador negativo si la tecla numérica no está asociada a una entrada.

- 2 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.
El LED verde se enciende. La primera línea de texto muestra el alias de la persona que llama. La segunda línea de texto muestra el estado de la llamada.
-

3 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.

4 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

El LED verde se ilumina cuando responde el radio de destino. La pantalla muestra el alias del destino.

5  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.

La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. El radio regresará a la pantalla en la que se encontraba antes de iniciar la llamada.

En el caso de la llamada privada, se escucha un tono breve al finalizar la llamada.

Para obtener más información, consulte [Asignación de entradas a teclas numéricas programables en la página 70](#).


Recepción de llamadas generales

Cuando recibe una llamada general:

- Se emite un tono.
- Las luces LED verdes parpadean.
- La pantalla muestra información del ID de la persona que llama en la esquina superior derecha.
- La primera línea de texto muestra el ícono de **llamada de grupo** y *Llamada general*.
- Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se emite a través del altavoz.

El radio vuelve a la pantalla antes de recibir la llamada general cuando finaliza la llamada.

Una llamada general no espera un tiempo predeterminado para finalizar.

 Si la función de indicación de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en que el radio transmisor suelte el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para que lo use.

No se puede responder a una llamada general.



NOTA:

El radio deja de recibir la llamada general, si se pasa a un canal diferente mientras se recibe la llamada. Durante una llamada general, no puede continuar con ninguna navegación de menú ni edición hasta que finalice la llamada.

Llamadas selectivas

Una llamada selectiva es una llamada que realiza un radio individual a otro radio individual. Se trata de una llamada privada en un sistema analógico.

Realización de llamadas selectivas

Se debe programar el radio para poder iniciar una llamada selectiva. Siga el procedimiento para realizar llamadas selectivas en el radio.

- 1 Seleccione el canal con el alias o ID del suscriptor activo.

- 2 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada.
El LED verde se enciende. En la pantalla se muestra el ícono de **Llamada privada**, el alias del suscriptor y el estado de la llamada.

- 3 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.

- 4 Suelte el botón **PTT** para escuchar.
El LED verde parpadea cuando responde el radio de destino.

- 5 La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. Se emite un tono. La pantalla muestra **Llamada finalizada**.

Respuesta a llamadas selectivas

Siga el procedimiento para responder llamadas selectivas en el radio.

Cuando recibe una llamada selectiva:

- Las luces LED verdes parpadean.

- La primera línea de texto muestra el ícono **Llamada privada** y Llamada selectiva o Alerta con llamada.
- Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se emite a través del altavoz.
 - 1 Presione el botón **PTT** para responder a la llamada.
El LED verde se enciende.

 - 2 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.

 - 3 Suelte el botón **PTT** para escuchar.
La llamada finaliza cuando no hay ninguna actividad de voz durante un período determinado. Se emite un tono. La pantalla muestra Llamada finalizada.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

Facilidades avanzadas

En este capítulo, se explican las operaciones de las funciones disponibles en el radio.

Es posible que el distribuidor o administrador del sistema haya personalizado el radio para que se adapte a sus necesidades específicas. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.


Transmisión directa




Esta función le permite seguir comunicándose cuando el repetidor no esté funcionando o cuando el radio esté fuera del alcance del repetidor, pero dentro del alcance de conversación de otros radios.




La configuración de la comunicación directa se mantiene aun después de apagar el radio.




Cambio entre los modos de repetidor y de transmisión directa

Siga el procedimiento para alternar entre los modos de repetidor y comunicación directa en el radio.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione el botón programado **Repetidor/ Comunicación directa**. Omita los pasos siguientes.
 - Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.

- 3 Presione  o  para obtener acceso a Configuración del radio. Presione  para realizar la selección.

- 4 Presione  o  para acceder a Transmisión directa. Presione  para realizar la selección.

Si está activado, ✓ aparece al lado de Activado.

Si está desactivado, ✓ desaparece de al lado de Activado.

La pantalla vuelve automáticamente a la pantalla anterior.

Monitorización permanente

Use la función de monitor permanente para monitorear continuamente la actividad de un canal seleccionado.

Activación o desactivación del monitor permanente

Siga el procedimiento para activar o desactivar el monitor permanente en el radio.

Presione el botón programado **Monitor permanente**.

Cuando el radio entra en el modo:

- Se emite un tono de alerta.
- El LED amarillo se enciende.
- La pantalla muestra Monitor permanente encendido y el ícono **Monitor**.

Cuando el radio sale del modo:

- Se emite un tono de alerta.
- El LED amarillo se apaga.

- La pantalla muestra Monitor permanente apagado.
-

Listas de rastreo

Las listas de rastreo se crean y se asignan a canales o grupos individuales. El radio rastrea la actividad de voz desplazándose por la secuencia de canal o grupo especificada en la lista de rastreo del canal o grupo actual.

El radio admite hasta 250 listas de rastreo, con un máximo de 16 miembros por lista.

Cada lista de scan admite una mezcla de entradas tanto analógicas como digitales.


Puede agregar, eliminar o priorizar canales mediante la edición de una lista de rastreo.




Puede adjuntar una nueva lista de scan al radio a través de la programación del panel frontal.


El ícono **Prioridad** aparece a la izquierda del alias del miembro, si se configuró, para indicar si el miembro está en una lista de canales de Prioridad 1 o Prioridad 2. No puede tener varios canales de Prioridad 1 o Prioridad 2 en una lista de rastreo. El ícono **Prioridad** no se muestra si la prioridad se configuró en **Ninguno**.



Visualización de entradas de la lista de rastreo

Siga el procedimiento para ver las entradas de la lista de rastreo en el radio.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.


- 2 Presione  o  para acceder a Rastreo. Presione  para realizar la selección.




- 3 Presione  para realizar la selección.

- 4 Presione  o  para ver cada miembro de la lista.

Visualización de entradas de la lista de scan mediante la búsqueda de alias

Siga el procedimiento para ver las entradas de la lista de rastreo en el radio mediante la búsqueda de alias.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para acceder a Rastreo. Presione  para realizar la selección.

- 3 Presione  o  para acceder a Lista de scan. Presione  para realizar la selección.


- 4 Escriba el primer caracter del alias deseado. La pantalla muestra un cursor intermitente.




- 5 Ingrese el resto de los caracteres del alias deseado. La búsqueda por alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos o más entradas con el mismo nombre, la pantalla muestra la entrada que aparece primero en la lista.




La primera línea de texto muestra los caracteres que ingresó. Las siguientes líneas de texto muestran los resultados abreviados de la búsqueda.




Adición de nuevas entradas a la lista de rastreo




Siga el procedimiento para agregar entradas nuevas a la lista de rastreo del radio.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para acceder a Rastreo. Presione  para realizar la selección.







- 3 Presione  o  para acceder a Ver/Editar lista. Presione  para realizar la selección.

- 4 Presione  o  para acceder a Agregar miembro. Presione  para realizar la selección.

- 5 Presione  o  para obtener acceso al alias o ID requeridos. Presione  para realizar la selección.


- 6 Presione  o  hasta el nivel de prioridad requerido. Presione  para realizar la selección.

La pantalla muestra una miniaviso positivo y, a continuación, ¿Añadir otros?

- 7 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione  o  hasta Sí para añadir otra entrada. Presione  para realizar la selección. Repita [paso 5](#) y [paso 6](#).
 - Presione  o  hasta No para guardar la lista actual. Presione  para realizar la selección.

Agregación de nuevas entradas a la lista de rastreo mediante la búsqueda por alias

Siga el procedimiento para agregar nuevas entradas a la lista de rastreo del radio mediante la búsqueda por alias.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

2 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Rastreo.
Presione **OK** para realizar la selección.

3 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Lista de scan. Presione **OK** para realizar la selección.

4 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Agregar miembro. Presione **OK** para realizar la selección.

5 Escriba el primer caracter del alias deseado.
La pantalla muestra un cursor intermitente.

6 Ingrese el resto de los caracteres del alias deseado.
La búsqueda por alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos o más entradas con el mismo nombre, la pantalla muestra la entrada que aparece primero en la lista.

La primera línea de texto muestra los caracteres que ingresó. Las siguientes líneas de texto muestran los resultados abreviados de la búsqueda.

7 Presione **OK** para realizar la selección.

8 Presione **◀P2** o **P3▶** hasta el nivel de prioridad requerido. Presione **OK** para realizar la selección.

La pantalla muestra una miniaviso positivo y, a continuación, ¿Añadir otros?

9 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione **◀P2** o **P3▶** hasta Sí para añadir otra entrada. Presione **OK** para realizar la selección. Repita paso [paso 5](#) a paso [paso 8](#).
 - Presione **◀P2** o **P3▶** hasta No para guardar la lista actual. Presione **OK** para realizar la selección.
-

Eliminación de entradas de la lista de rastreo

Siga el procedimiento para eliminar las entradas de la lista de scan.

1 Presione **OK** para obtener acceso al menú.

- Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a Rastreo. Presione **[OK]** para realizar la selección.
- Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a Ver/editar lista. Presione **[OK]** para realizar la selección.
- Presione **[P2]** o **[P3]** para obtener acceso al alias o ID requeridos. Presione **[OK]** para realizar la selección.
- Presione **[P2]** o **[P3]** para Borrar. Presione **[OK]** para realizar la selección.
La pantalla muestra ¿Eliminar entrada?
- Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a Sí y eliminar la entrada. Presione **[OK]** para realizar la selección.
La pantalla muestra un miniaviso positivo.
 - Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a No y regresar a la pantalla anterior. Presione **[OK]** para realizar la selección.

- Repita los pasos [paso 4](#) al [paso 6](#) para eliminar otras entradas.
- Presione **[Back]** de manera prolongada para regresar a la pantalla Inicio después de eliminar todos los alias o ID deseados.

Eliminación de entradas de la lista de rastreo mediante la búsqueda de alias





Siga el procedimiento para eliminar las entradas de la lista de rastreo de su radio mediante la búsqueda de alias.

- Presione **[OK]** para obtener acceso al menú.
- Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a Rastreo. Presione **[OK]** para realizar la selección.
- Presione **[P2]** o **[P3]** para Lista de scan. Presione **[OK]** para realizar la selección.
- Escriba el primer carácter del alias deseado. La pantalla muestra un cursor intermitente.

5 Ingrese el resto de los caracteres del alias deseado.




La búsqueda por alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos o más entradas con el mismo nombre, la pantalla muestra la entrada que aparece primero en la lista.




La primera línea de texto muestra los caracteres que ingresó. Las siguientes líneas de texto muestran los resultados abreviados de la búsqueda.


6 Presione  para realizar la selección.**7** Presione  o  para **Borrar**. Presione  para realizar la selección.

La pantalla muestra ¿Eliminar entrada?

8 Realice uno de los siguientes pasos:





- Presione  o  para acceder a **Sí** y eliminar la entrada. Presione  para realizar la selección.
La pantalla muestra un miniaviso positivo.




- Presione  o  para acceder a **No** y regresar a la pantalla anterior. Presione  para realizar la selección.




9 Repita los pasos [paso 4](#) al [paso 7](#) para eliminar otras entradas.**10** Presione  de manera prolongada para regresar a la pantalla Inicio después de eliminar todos los alias o ID deseados.




Configuración de la prioridad para las entradas de la lista de rastreo

Siga el procedimiento para establecer prioridades para las entradas de la lista de rastreo en el radio.

1 Presione  para obtener acceso al menú.**2** Presione  o  para acceder a **Rastreo**. Presione  para realizar la selección.**3** Presione  para realizar la selección.


4 Presione  o  para obtener acceso al alias o ID requeridos. Presione  para realizar la selección.




5 Presione  o  para acceder a Editar prioridad. Presione  para realizar la selección.

6 Presione  o  hasta el nivel de prioridad requerido. Presione  para realizar la selección.
La pantalla muestra un miniaviso positivo antes de volver a la pantalla anterior. El ícono **Prioridad** aparece a la izquierda del alias del miembro.

Configuración de la prioridad para entradas de la lista de rastreo mediante la búsqueda de alias

Siga el procedimiento para establecer prioridades para las entradas de la lista de rastreo en el radio mediante la búsqueda de alias.

1 Presione  para obtener acceso al menú.

2 Presione  o  para acceder a Rastreo. Presione  para realizar la selección.




3 Presione  o  para acceder a Lista de scan. Presione  para realizar la selección.

4 Escriba el primer caracter del alias deseado.
La pantalla muestra un cursor intermitente.

5 Ingrese el resto de los caracteres del alias deseado.
La búsqueda por alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos o más entradas con el mismo nombre, la pantalla muestra la entrada que aparece primero en la lista.

La primera línea de texto muestra los caracteres que ingresó. Las siguientes líneas de texto muestran los resultados abreviados de la búsqueda.

6 Presione  para realizar la selección.

7 Presione  o  para acceder a Editar prioridad. Presione  para realizar la selección.

- 8 Presione  o  hasta el nivel de prioridad requerido. Presione  para realizar la selección.

La pantalla muestra un miniaviso positivo antes de volver a la pantalla anterior. El ícono **Prioridad** aparece a la izquierda del alias del miembro.

Rastreo

El radio se desplaza por la lista de rastreo programada del canal actual para buscar actividad de voz cuando inicia un proceso de rastreo.

Durante un rastreo de modo doble, si se encuentra en un canal digital y su radio se ajusta a un canal analógico, cambia automáticamente del modo digital al analógico durante la llamada. Lo mismo sucede en el caso contrario.

Existen dos maneras de iniciar el rastreo:

Rastreo de canal principal (manual)

El radio rastrea todos los canales o grupos de la lista de rastreo. Cuando ingresa al rastreo, es posible que el radio, según la configuración, comience automáticamente en el último canal o grupo activo rastreado o en el canal donde se inició el rastreo.

Rastreo automático

El radio inicia automáticamente el rastreo cuando selecciona un canal o grupo que tiene el rastreo automático activado.



NOTA:

Cuando configure **Recibir mensajes de grupo en el rastreo**, el radio es capaz de recibir mensajes de grupo desde canales no principales. El radio puede responder a los mensajes de grupo en un canal principal, pero no en canales no principales. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Activación o desactivación del rastreo

Siga el procedimiento para activar o desactivar el rastreo en el radio.







NOTA:

Durante el rastreo, el radio solo acepta datos (por ejemplo, mensajes de texto, ubicación o datos de PC) si se reciben en el canal seleccionado.







- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione el botón programado **Rastreo** para iniciar o detener el rastreo.

- Seleccione un canal con una lista de rastreo.

2 Presione  para obtener acceso al menú.

3 Presione  o  para acceder a Rastreo.
Presione  para realizar la selección.

4 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione  o  para Encender. Presione  para realizar la selección.
- Presione  o  para Apagar. Presione  para realizar la selección.

Si el rastreo está activado:


- En la pantalla se muestra `Rastreo activado` y el ícono **Rastreo**.
- El indicador LED amarillo parpadea.

Si el rastreo está desactivado:

- La pantalla muestra `Rastreo desactivado`.
- El ícono **Rastreo** desaparece.
- El LED se apaga.


Respuesta a transmisiones durante el rastreo

Durante el rastreo, el radio se detiene en un canal o grupo en el que se detecta actividad. El radio permanece en ese canal por un período programado que se conoce como tiempo de espera. Siga el procedimiento para responder a las transmisiones durante el rastreo.

- 1  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** durante el tiempo de espera.

El LED verde se enciende.

-
- 2 Realice uno de los siguientes pasos:

- Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.
-  Espere a que el tono lateral **PTT** deje de sonar y hable claramente al micrófono si está activado.

- 3 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

El radio vuelve a rastrear otros canales o grupos si no responde durante el tiempo de espera.

Eliminación de canales no deseados

Si un canal sigue generando ruido o llamadas no deseadas (denominado canal “no deseado”), puede eliminar temporalmente el canal no deseado de la lista de scan. Esta capacidad no se aplica al canal designado como canal seleccionado. Siga el procedimiento para eliminar los canales no deseados del radio.

- 1 Cuando el radio se ajuste en un canal no deseado, presione el botón programado **Eliminación de canal no deseado** hasta que se emita un tono.
-

- 2 Suelte el botón programado **Eliminar canal no deseado**.

Se elimina el canal no deseado.

Restauración de canales no deseados

Siga el procedimiento para restaurar los canales no deseados en el radio.

Realice uno de los siguientes pasos:

- Apague el radio y vuelva a encenderlo.
 - Detenga y reinicie el rastreo mediante el botón programado **Rastreo** o el menú.
 - Cambie de canal con el botón **Subir canal/Bajar canal**.
-

Rastreo de votación

El rastreo de votación le brinda cobertura de área extendida en aquellas áreas donde existen varias estaciones de base que transmiten información idéntica en distintos canales analógicos.

Su radio rastrea canales analógicos de varias estaciones base y realiza un proceso de votación para seleccionar la señal recibida más fuerte. Una vez que se ha establecido, el radio recibe transmisiones de esa estación base.

Durante el rastreo de votación, el indicador LED amarillo parpadea y la pantalla muestra el ícono **Rastreo de votación**.


Siga los mismos procedimientos que se indican en [Respuesta a transmisiones durante el rastreo en la página 66](#) para responder a una transmisión durante un rastreo de votación.

Configuración de contactos

Esta función ofrece capacidades de directorio telefónico en el radio. Cada entrada corresponde a un alias o ID que se utiliza para iniciar una llamada. Las entradas están ordenadas alfabéticamente.

Cada entrada, según el contexto, se asocia con los diferentes tipos de llamada: llamada de grupo, llamada privada, llamada general, llamada de PC o llamada de despacho.

La llamada de PC y la llamada de despacho se relacionan con datos. Solo están disponibles con las aplicaciones. Para obtener más información, consulte la documentación de las aplicaciones de datos.

 Además, el menú Contactos le permite asignar cada entrada a una clave numérica programable o más en un micrófono con teclado. Si se asigna una entrada a una

clave numérica, su radio puede realizar una marcación rápida en la entrada.



NOTA:

Podrá ver una marca de verificación antes de cada tecla numérica que se asigne a una entrada. Si la marca de verificación se encuentra delante de **Vacío**, no se ha asignado una tecla numérica a la entrada.

El radio admite dos listas de contactos, una para contactos analógicos y otra para contactos digitales, con un límite máximo de 500 miembros por cada lista de contactos.

Cada entrada dentro de Contactos muestra la siguiente información:

- Tipo de llamada
- Alias de llamada
- ID de llamada

**NOTA:**


Puede agregar o editar ID de los suscriptores para la lista de contactos digitales. La eliminación de ID de los suscriptores solo puede ser realizada por su distribuidor.




Solo puede ver los ID del suscriptor, editar los ID del suscriptor e iniciar una alerta de llamada de la lista de contactos analógicos. Su distribuidor es el único que puede agregar o eliminar funciones.




Si la función de privacidad está activada en un canal, puede realizar llamadas de grupo con privacidad activada, llamadas privadas y llamadas generales en ese canal. Solo los radios de destino con la misma clave de privacidad o el mismo valor de clave e ID de clave que tiene su radio podrán descifrar la transmisión.




Adición de contactos nuevos


Siga el procedimiento para agregar contactos nuevos al radio.


- 1 Presione  para obtener acceso al menú.
-




- 2 Presione  o  para acceder a Contactos. Presione  para realizar la selección.
-

- 3 Presione  o  para acceder a Nuevo contacto. Presione  para realizar la selección.
-

- 4 Presione  o  para seleccionar el tipo de contacto Contacto por radio o Contacto por teléfono. Presione  para realizar la selección.
-


- 5 Ingrese el número de contacto con el teclado y presione  para continuar.
-




- 6 Ingrese el nombre del contacto con el teclado y presione  para continuar.
-




- 7 Presione  o  para acceder al tipo de timbre deseado. Presione  para realizar la selección.
Suenan un tono indicador positivo. La pantalla muestra un miniaviso positivo.
-




Configuración de contacto predeterminado

Siga el procedimiento para establecer el contacto predeterminado en el radio.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.


- 2 Presione  o  para acceder a Contactos. Presione  para realizar la selección.




- 3 Presione  o  para obtener acceso al alias o ID requeridos. Presione  para realizar la selección.




- 4 Presione  o  para acceder a Establecer como predeterminado. Presione  para realizar la selección.
Suenan un tono indicador positivo. La pantalla muestra un miniaviso positivo. En la pantalla se muestra ✓ junto a la ID o el alias predeterminado seleccionado.




Asignación de entradas a teclas numéricas programables




Siga el procedimiento para asignar entradas a teclas numéricas programables en el radio.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para acceder a Contactos. Presione  para realizar la selección.

- 3 Presione  o  para obtener acceso al alias o ID requeridos. Presione  para realizar la selección.

- 4 Presione  o  para acceder a Programar tecla. Presione  para realizar la selección.

- 5 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Si la tecla numérica deseada no se ha asignado a una entrada, presione  o  para acceder a la tecla numérica deseada. Presione  para realizar la selección.

- Si la tecla numérica deseada ya está asignada a otra entrada, la pantalla muestra `La tecla está ya en uso y`, luego, la primera línea de la pantalla muestra `¿Reemplazar?`. Realice uno de los siguientes pasos:

Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a `Sí`. Presione **[OK]** para realizar la selección.

El radio emite un tono indicador positivo y la pantalla muestra `Contacto guardado` y un miniaviso positivo.

Presione **[P2]** o **[P3]** para `No` y regresar al paso anterior.

- Presione de manera prolongada la tecla numérica programada hasta el alias o el ID deseados. Continúe con [paso 4](#).
- Presione **[OK]** para obtener acceso al menú.

2 Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a `Contactos`. Presione **[OK]** para realizar la selección.

3 Presione **[P2]** o **[P3]** para obtener acceso al alias o ID requeridos. Presione **[OK]** para realizar la selección.

4 Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a `Program Tecla`. Presione **[OK]** para realizar la selección.

5 Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a `Vacio`. Presione **[OK]** para realizar la selección.

La primera línea de texto muestra `Elim todas teclas`.

6 Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a `Sí`. Presione **[OK]** para realizar la selección.

Eliminación de asociaciones entre entradas y teclas numéricas programables

Siga el procedimiento para eliminar las asociaciones entre las entradas y las teclas numéricas programables en el radio.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:



NOTA:

Al eliminar una entrada, se elimina la asociación entre la entrada y sus teclas numéricas programadas.

Suena un tono indicador positivo. La pantalla muestra **Contacto guardado**.

La pantalla vuelve automáticamente al menú anterior.

Configuración del indicador de llamadas

Esta función permite que los usuarios del radio configuren los tonos de timbre de llamada o mensaje de texto.

Activación o desactivación de timbres de llamada para alertas de llamada

Siga el procedimiento para activar o desactivar los timbres de llamada para alertas de llamada en el radio.

- 1 Presione **OK** para obtener acceso al menú.
-

- 2 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Utilidades. Presione **OK** para realizar la selección.
-

- 3 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Configuración del radio. Presione **OK** para realizar la selección.
-

- 4 Presione **◀P2** o **P3▶** para Tonos/alerta. Presione **OK** para realizar la selección.
-

- 5 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Timbres llamd.. Presione **OK** para realizar la selección.
-

- 6 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Alerta llamd.. Presione **OK** para realizar la selección.

La pantalla muestra ✓ y el tono actual.

-
- 7 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione **◀P2** o **P3▶** hasta el tono requerido. Presione **OK** para realizar la selección. La pantalla muestra ✓ y el tono seleccionado.

- Presione **[P2]** o **[P3]** para Apag.. Presione **[OK]** para realizar la selección.
Si los tonos de timbres se habilitaron anteriormente, la pantalla muestra ✓ junto a Apag..
Si los tonos de timbres se deshabilitaron anteriormente, la pantalla no muestra ✓ junto a Apag..

Activación o desactivación de timbres de llamadas para llamadas privadas

Siga el procedimiento para activar o desactivar los timbres de llamada para llamadas privadas en el radio.

- 1 Presione **[OK]** para obtener acceso al menú.
- 2 Presione **[P2]** o **[P3]** para obtener acceso a Utilidades. Presione **[OK]** para realizar la selección.
- 3 Presione **[P2]** o **[P3]** para obtener acceso a Configuración del radio. Presione **[OK]** para realizar la selección.

- 4 Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a Tonos/Alertas. Presione **[OK]** para realizar la selección.

- 5 Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a Timbres llamd.. Presione **[OK]** para realizar la selección.

- 6 Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a Llamada privada. Presione **[OK]** para realizar la selección.

En la pantalla se muestra ✓ junto a Encendido si los tonos de timbre de llamada privada están activados.

En la pantalla se muestra ✓ junto a Apagado si los tonos de timbre de llamada privada están desactivados.

- 7 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione **[P2]** o **[P3]** para obtener acceso a Enc. Presione **[OK]** para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Encendido.

- Presione **[◀P2]** o **[P3▶]** para Apag.. Presione **[OK]** para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Apagado.
-

Activación o desactivación de timbres de llamada para llamadas selectivas

Siga el procedimiento para activar o desactivar los timbres de llamada para llamadas selectivas en el radio.

- 1 Presione **[OK]** para obtener acceso al menú.
 - 2 Presione **[◀P2]** o **[P3▶]** para obtener acceso a Utilidades. Presione **[OK]** para realizar la selección.
 - 3 Presione **[◀P2]** o **[P3▶]** para obtener acceso a Configuración del radio. Presione **[OK]** para realizar la selección.
 - 4 Presione **[◀P2]** o **[P3▶]** para acceder a Tonos/Alertas. Presione **[OK]** para realizar la selección.
-

- 5 Presione **[◀P2]** o **[P3▶]** para acceder a Timbres llamd.. Presione **[OK]** para realizar la selección.
-


- 6 Presione **[◀P2]** o **[P3▶]** para acceder a Llamd. select.. Presione **[OK]** para realizar la selección. La pantalla muestra ✓ y el tono actual.
-




- 7 Realice uno de los siguientes pasos:




- Presione **[◀P2]** o **[P3▶]** hasta el tono requerido. Presione **[OK]** para realizar la selección. La pantalla muestra ✓ y el tono seleccionado.
 - Presione **[◀P2]** o **[P3▶]** para Apag.. Presione **[OK]** para realizar la selección. Si los tonos de timbres se habilitaron anteriormente, la pantalla muestra ✓ junto a Apag.. Si los tonos de timbres se deshabilitaron anteriormente, la pantalla no muestra ✓ junto a Apag..
-




Activación o desactivación de timbres de llamada para mensajes de texto




Siga el procedimiento para activar o desactivar los timbres de llamada para mensajes de texto en el radio.




- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.







- 3 Presione  o  para obtener acceso a Configuración del radio. Presione  para realizar la selección.

- 4 Presione  o  para acceder a Tonos/Alertas. Presione  para realizar la selección.

- 5 Presione  o  para acceder a Timbres llamda. Presione  para realizar la selección.

- 6 Presione  o  para acceder a Mensajes. Presione  para realizar la selección.














En la pantalla se muestra ✓ en el tono actual.







- 7 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione  o  hasta el tono requerido. Presione  para realizar la selección. La pantalla muestra ✓ y el tono seleccionado.
 - Presione  o  para Apag.. Presione  para realizar la selección. Si los tonos de timbres se habilitaron anteriormente, la pantalla muestra ✓ junto a Apag.. Si los tonos de timbres se deshabilitaron anteriormente, la pantalla no muestra ✓ junto a Apag..
-

Activación o desactivación del tono de alarma en aumento

Puede programar el radio para emitir continuamente una alerta cuando hay una llamada de radio que permanece sin

responder. Para esto, el volumen del tono de alarma aumenta automáticamente con el transcurso del tiempo. Esta función se denomina Escalart. Siga el procedimiento para activar o desactivar el tono de alarma en aumento en el radio.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.
- 2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.
- 3 Presione  o  para obtener acceso a Configuración del radio. Presione  para realizar la selección.
- 4 Presione  o  para acceder a Tonos/Alertas. Presione  para realizar la selección.
- 5 Presione  o  para acceder a Escalart. Presione  para realizar la selección.
- 6 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione  o  para obtener acceso a Enc. Presione  para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Encendido.
- Presione  o  para Apag.. Presione  para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Apagado.

Funciones del registro de llamadas


El radio conserva un registro de todas las llamadas privadas salientes, respondidas y perdidas recientes. Utilice la función del registro de llamadas para ver y administrar las llamadas recientes.




Las alertas de llamadas perdidas se pueden incluir en los registros de llamadas, según la configuración del sistema del radio. Puede realizar las tareas siguientes en cada una de las listas de llamadas:



- Almacenar alias o ID en Contactos
- Eliminar llamada
- Ver detalles


Visualización de llamadas recientes

Siga el procedimiento para ver las llamadas recientes en el radio.



- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para Reg. llamad.. Presione  para realizar la selección.

- 3 Presione  o  para acceder a la lista preferida. Las opciones son las listas Perdidas, Respondidas y Salientes.

Presione  para realizar la selección.


La pantalla muestra la entrada más reciente.




- 4 Presione  o  para ver la lista.




Puede iniciar una llamada privada con el alias o el ID que muestra la pantalla presionando el botón **PTT**.




Visualización de detalles de la lista de llamadas




Siga el procedimiento para ver los detalles de la llamada en el radio.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para Reg. llamad.. Presione  para realizar la selección.

- 3 Presione  o  para la lista que desee. Presione  para realizar la selección.


- 4 Presione  o  para obtener acceso al alias o ID requeridos. Presione  para realizar la selección.




- 5 Presione  o  para acceder a Ver detalles. Presione  para realizar la selección.




La pantalla muestra los detalles de la llamada.




Almacenamiento de alias o ID desde la lista de llamadas




Siga el procedimiento para almacenar los alias o ID en el radio desde la lista de llamadas.


- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para acceder a Reg. 1lamd. Presione  para realizar la selección.

- 3 Presione  o  para acceder a la lista deseada. Presione  para realizar la selección.


- 4 Presione  o  para obtener acceso al alias o ID requeridos. Presione  para realizar la selección.




- 5 Presione  o  para acceder a Almacenados. Presione  para realizar la selección. La pantalla muestra un cursor intermitente.




- 6 Ingrese el resto de los caracteres del alias deseado. Presione  para realizar la selección. Es posible almacenar un ID sin un alias. La pantalla muestra un miniaviso positivo.

Eliminación de llamadas de la lista de llamadas

Siga el procedimiento para eliminar las llamadas de la lista de llamadas.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para Reg. 1lamd.. Presione  para realizar la selección.

- 3 Presione  o  para la lista que desee. Presione  para realizar la selección. Si la lista está vacía:
 - Se emite un tono.

- La pantalla muestra Lista vacía.

4 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso al alias o ID requeridos. Presione **OK** para realizar la selección.

5 Presione **◀P2** o **P3▶** para Borrar. Presione **OK** para realizar la selección.

6 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione **OK** para seleccionar Sí para eliminar la entrada.
La pantalla muestra un miniaviso positivo.
- Presione **◀P2** o **P3▶** para No. Presione **OK** para realizar la selección.

El radio regresa a la pantalla anterior.

Eliminación de todas las llamadas de la lista de llamadas

Siga el procedimiento para eliminar todas las llamadas de la Lista de Llamadas en su radio.

[Enviar comentarios](#)

1 Presione **OK** para obtener acceso al menú.

2 Presione **◀P2** o **P3▶** para Reg. llamad.. Presione **OK** para realizar la selección.

3 Presione **◀P2** o **P3▶** para la lista que desee. Presione **OK** para realizar la selección.

4 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso al alias o ID requeridos. Presione **OK** para realizar la selección.

5 Presione **◀P2** o **P3▶** para Borrar todo. Presione **OK** para realizar la selección.

6 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione **OK** para seleccionar Sí para eliminar todas las entradas.
La pantalla muestra un miniaviso positivo.
 - Presione **◀P2** o **P3▶** para No. Presione **OK** para realizar la selección.
El radio regresa a la pantalla anterior.
-

Operación de alerta de llamada

El mensaje de alerta de llamada le permite enviar una alerta a un usuario de radio específico para que le devuelva la llamada.

Esta función se aplica solo a los alias o ID de suscriptor y se accede a través del menú mediante Contactos, marcación manual, o un botón programado **Acceso instantáneo**.

Respuesta a alertas de llamada

Siga el procedimiento para responder a las alertas de llamada en el radio.

Al recibir una alerta de llamada:

- Suena un tono repetitivo.
- El indicador LED amarillo parpadea.
- La pantalla muestra la lista de notificaciones donde aparece una alerta de llamada con el alias o ID del radio que realiza la llamada.

Según la configuración de su distribuidor o del administrador del sistema, puede responder a una

alerta de llamada mediante una de las siguientes acciones:

- Presione el botón **PTT** y responda con una llamada privada directamente a la persona que llama.
- Presione el botón **PTT** para continuar normalmente la comunicación con un grupo de conversación.
La alerta de llamada se desplaza a la opción Llamada perdida en el menú Registro de llamadas. Podrá responder a la persona que llama desde el registro de llamadas perdidas.

Para obtener más información, consulte [Lista de notificaciones en la página 102](#) y [Funciones del registro de llamadas en la página 76](#).

Establecimiento de alertas de llamada

Siga el procedimiento para establecer alertas de llamada en el radio.

1 Presione el botón programado **Acceso instantáneo**.

La pantalla muestra **Alerta de llamada** y el alias o ID del suscriptor. El LED verde se enciende.








2 Espere una confirmación.

Si se recibe la confirmación de la alerta de llamada, la pantalla muestra un miniaviso positivo.

Si no se recibe la confirmación de la alerta de llamada, la pantalla muestra un miniaviso negativo.

Establecimiento de alertas de llamada mediante la lista de contactos

Siga el procedimiento para establecer alertas de llamada en el radio mediante la lista de contactos.

1 Presione  para obtener acceso al menú.**2** Presione  o  para acceder a **Contactos**. Presione  para realizar la selección.**3** Presione  o  para obtener acceso al alias o ID requeridos. Presione  para realizar la selección.**4** Presione  o  para acceder a **Alerta llamada**. Presione  para realizar la selección.












La pantalla muestra **Alerta de llamada** y el alias o ID del suscriptor. El LED verde se enciende.

5 Espere una confirmación.

- Si se recibe la confirmación de la alerta de llamada, la pantalla muestra un miniaviso positivo.
 - Si no se recibe la confirmación de la alerta de llamada, la pantalla muestra un miniaviso negativo.
-

Emitir alertas de llamadas con la marcación manual

Siga el procedimiento para emitir alertas de llamada en el radio mediante la marcación manual.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.
- 2 Presione  o  para acceder a Contactos. Presione  para realizar la selección.
- 3 Presione  o  para acceder a Marcación manual. Presione  para realizar la selección. La pantalla muestra un cursor intermitente.
- 4 Ingrese el ID del suscriptor y presione  para continuar.
- 5 Presione  o  para acceder a Alerta llamada. Presione  para realizar la selección. La pantalla muestra Alerta de llamada y el alias o ID del suscriptor. El LED verde se enciende.
- 6 Espere una confirmación.
 - Si se recibe la confirmación de la alerta de llamada, la pantalla muestra un miniaviso positivo.

- Si no se recibe la confirmación de la alerta de llamada, la pantalla muestra un miniaviso negativo.

Operación de emergencia

Se utiliza una Alarma de emergencia para indicar una situación crítica. Puede iniciar una emergencia en cualquier momento, incluso si hay actividad en el canal actual.



NOTA:

Solo una de las alarmas de emergencia anteriores puede asignarse al botón **Emergencia** programado o al pedal de emergencia.

Además, cada alarma tiene los siguientes tipos:

Normal

El radio transmite una señal de alarma y muestra indicadores sonoros o visuales.

Silencioso

El radio transmite una señal de alarma sin indicadores sonoros ni visuales. El radio recibe llamadas sin sonido a través del altavoz, hasta que presione el botón **PTT**.

Silencioso con voz

El radio transmite una señal de alarma sin ningún indicador sonoro ni visual, pero permite que suenen las llamadas entrantes a través del altavoz.


Recepción de alarmas de emergencia




Siga el procedimiento para recibir alarmas de emergencia en el radio.


Cuando se recibe una alarma de emergencia:


- Se emite un tono.
- El LED parpadea en color rojo.
- La pantalla muestra el ícono **Emergencia** y el alias de la persona que llama de emergencia o, si hay más de una alarma, todos los alias de las personas que realizaron una llamada de emergencia se muestran en la lista de alarmas.


1 Realice uno de los siguientes pasos:

- Si solo hay una alarma, presione  para ver más detalles.

- Si hay más de una alarma, presione  o  para acceder al alias deseado y, a continuación, presione  para ver más detalles.

2 Presione  para ver las opciones de acciones.



3 Presione  y seleccione **Sí** para salir de la lista de alarmas.


4 Presione  para obtener acceso al menú.

5 Seleccione **Lista de alarmas** para volver a ver la lista de alarmas.

Respuesta a alarmas de emergencia


Siga el procedimiento para responder a alarmas de emergencia en el radio.

- 1 Asegúrese de que la pantalla muestre la lista de alarmas. Presione  o  para obtener acceso al alias o ID requeridos.

- 2  Si la función Indicación de canal libre está activada, se emite un breve tono de alerta en el momento en el que el radio transmisor libera el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para transmitir voz que no sea de emergencia al mismo grupo al que se envía la alarma de emergencia.

El LED verde se enciende. El radio permanece en el modo de emergencia.

- 3 Realice uno de los siguientes pasos:

- Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar, si está activado, antes de hablar claramente al micrófono.
 -  Espere a que el tono lateral **PTT** deje de sonar y hable claramente al micrófono si está activado.
-

- 4 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

Cuando responde el radio que inició la emergencia:

- Las luces LED verdes parpadean.

- La pantalla muestra el ícono **Llamada grupal** y el alias o el ID, el alias o ID del radio transmisor y la lista de alarmas.
-

Solo el radio que envía la alarma de emergencia puede transmitir la voz de emergencia. Los otros radios (incluido el radio que recibe la alerta de emergencia) transmite voz que no es de emergencia.

Envío de alarmas de emergencia

Esta función permite enviar una alarma de emergencia, una señal sin voz, que activa un indicador de alerta en un grupo de radios. El radio no muestra ningún indicador sonoro o visual durante el modo de emergencia cuando se configura en Silencio.

Siga el procedimiento para enviar alarmas de emergencia en el radio.

- 1 Presione el botón programado **Emergencia activada** o el pedal de **emergencia**.

Verá uno de estos resultados:

2 Espere una confirmación.

Si se realizó correctamente:

- Se emite el tono de emergencia.
- El LED parpadea en color rojo.
- La pantalla muestra `Alarma enviada`.

Si no funciona tras agotar todos los reintentos:

- Se emite un tono.
- La pantalla muestra `Error alarma`.

El radio sale del modo de alarma de emergencia y regresa a la pantalla de inicio.

Alarmas de emergencia seguidas por voz

Esta función le permite enviar una alarma de emergencia con llamada seguida por voz a un grupo de radios. El micrófono del radio se activa automáticamente, lo que permite comunicarse con el grupo de radios sin presionar el botón **PTT**. El estado de micrófono activado también se denomina *micrófono activo*.

Si el radio tiene el modo de ciclo de emergencia activado, se realizan repeticiones del *micrófono activo* y del período de recepción durante un tiempo programado. Durante el modo de ciclo de emergencia, las llamadas recibidas se escuchan a través del altavoz.

Si presiona el botón **PTT** durante el período de recepción programado, escuchará un tono de prohibición, que indica que debe liberar el botón **PTT**. El radio ignora la presión del botón **PTT** y permanece en el modo de emergencia.

Si presiona el botón **PTT** durante el *micrófono activo* y continúa presionándolo después de que la duración del *micrófono activo* expire, el radio continúa transmitiendo hasta que se libere el botón **PTT**.

Si la solicitud de la alarma de emergencia falla, el radio no vuelve a intentar el envío de la solicitud y entra directamente al estado de *micrófono activo*.



NOTA:

Es posible que algunos accesorios no sean compatibles con *micrófono activo*. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Envío de alarmas de emergencia seguidas por voz

Siga el procedimiento para enviar alarmas de emergencia seguidas por voz en el radio.

- 1 Presione el botón programado **Emergencia activada** o el pedal de **emergencia**.

Verá uno de estos resultados:

- La pantalla muestra `Alarma Tx` y el alias de destino.
- La pantalla muestra `Telegrama Tx` y el alias del destino.

El LED verde se enciende. Aparece el ícono **Emergencia**.

- 2 Una vez que la pantalla muestre `Alarma enviada`, hable claramente al micrófono.

Cuando se activa el *micrófono activo*, el radio transmite automáticamente, sin necesidad de presionar el botón **PTT**, hasta que haya transcurrido el tiempo de duración del *micrófono activo*. Las

luces LED verdes se iluminan durante la transmisión. Aparece el ícono **Emergencia**.

El radio deja de transmitir automáticamente:

- La duración del ciclo entre el *micrófono activo* y la recepción de llamadas expira si está activado el modo de ciclo de emergencia.
 - La duración del *micrófono activo* expira si el modo de ciclo de emergencia está desactivado.
-

- 3 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione el botón **PTT** para transmitir de nuevo.
- Presione el botón **Emergencia desactivada** para salir del modo de emergencia.

**NOTA:**

Si el radio está en modo silencioso con voz, no mostrará ningún indicador visual ni de audio durante el modo de emergencia cuando se esté realizando la llamada con el micrófono activo, pero emitirá sonido a través del altavoz cuando el radio de destino responda una vez finalizado el tiempo programado de transmisión del micrófono activo.

Los indicadores solo aparecerán si presiona el botón PTT.

El radio vuelve a la pantalla de inicio.

Reinicio del modo de emergencia

Esta función solo se aplica al radio que envía la alarma de emergencia. Siga el procedimiento para reiniciar el modo de emergencia en el radio.

Realice uno de los siguientes pasos:

- Cambie el canal mientras el radio está en el modo de emergencia. El radio sale del modo de emergencia y vuelve a iniciar la emergencia, si la


alarma de emergencia está activada en el nuevo canal.

- Presione el botón programado **Emergencia activada** durante un estado de inicio/transmisión de emergencia. Esto causa que el radio salga de este estado y reinicie la emergencia.

Salida del modo de emergencia

Esta función solo se aplica al radio que envía la alarma de emergencia.

El radio sale del modo de emergencia cuando:

- Se recibe confirmación (solo para alarma de emergencia).
-  Se recibe un telegrama de salida de emergencia.
- Se agotaron todos los reintentos de enviar la alarma.

**NOTA:**

El radio no reiniciará automáticamente el modo de emergencia cuando se encienda de nuevo.

Siga el procedimiento para salir del modo emergencia en el radio.

Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione el botón programado **Emergencia desactivada**.
- Apague el radio y, a continuación, vuelva a encenderlo, si se programó para permanecer en el canal de reversión de emergencia, incluso después de recibir la confirmación.
- Cambie el canal a uno nuevo que no tenga el sistema de emergencia configurado.
La pantalla muestra `Sin emergencia`.

Text Messaging

El radio puede recibir datos, por ejemplo un mensaje de texto, desde otro radio o desde una aplicación de mensaje de texto.

Existen dos tipos de mensajes de texto: mensajes de texto cortos de radio móvil digital (DMR) y mensajes de texto. La extensión máxima de un mensaje de texto corto de DMR es de 23 caracteres. La extensión máxima de un mensaje de texto es de 280 caracteres, incluida la línea de asunto. La línea de asunto solo aparece cuando recibe mensajes desde aplicaciones de correo electrónico.



NOTA:





La extensión máxima de caracteres se aplica solo a los modelos con la última versión de software y hardware. Para modelos de radio con versiones antiguas de software y hardware, la extensión máxima de un mensaje de texto es de 140 caracteres. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.




Mensajes de texto

Los mensajes de texto se almacenan en un buzón y se ordenan de más recientes a menos.

Visualización de mensajes de texto




Siga el procedimiento para ver los mensajes de texto en el radio.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.
- 2 Presione  o  para acceder a Mensajes.
Presione  para realizar la selección.

- 3 Presione  o  para Bandeja de entrada. Presione  para realizar la selección.

Si el buzón está vacío:

- La pantalla muestra *Lista vacía*.
- Se oye un tono si el tono de teclado está activado.

- 4 Presione  o  para acceder al mensaje requerido. Presione  para realizar la selección.

Puede que se muestre una línea de asunto si el mensaje procede de una aplicación de correo electrónico.

Respuesta a mensajes de texto

Siga el procedimiento para responder a los mensajes de texto en el radio.

Cuando recibe un mensaje de texto:










- La pantalla muestra la lista de notificaciones con el alias o el ID del remitente.
- La pantalla muestra el ícono **Mensaje**.




NOTA:


El radio sale de la pantalla Alerta de mensajes de texto y realiza una llamada privada o grupal al remitente del mensaje si se presiona el botón **PTT**.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione  o  para Leer. Presione  para realizar la selección. La pantalla muestra el mensaje de texto. Puede que se muestre una línea de asunto si el mensaje procede de una aplicación de correo electrónico.
- Presione  o  para Leer más tarde. Presione  para realizar la selección. El radio regresará a la pantalla en la que se encontraba antes de recibir el mensaje de texto.
- Presione  o  para Borrar. Presione  para realizar la selección.


- 2 Realice uno de los siguientes pasos:




- Presione  para regresar a la bandeja de entrada.




- Presione  una segunda vez para responder, reenviar o eliminar el mensaje de texto
-




Respuesta a mensajes de texto con texto rápido

Siga el procedimiento para responder a los mensajes de texto con mensajes de texto rápido en el radio.


- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione el botón programado **Mensaje de texto**. Continúe con el paso [paso 3](#).
 - Presione  para obtener acceso al menú.




- 2 Presione  o  para acceder a Mensajes. Presione  para realizar la selección.

- 3 Presione  o  para Bandeja de entrada. Presione  para realizar la selección.




- 4 Presione  o  para acceder al mensaje requerido. Presione  para realizar la selección.

Puede que se muestre una línea de asunto si el mensaje procede de una aplicación de correo electrónico.

- 5 Presione  para acceder al submenú.

- 6 Presione  o  para acceder a Responder. Presione  para realizar la selección.

- 7 Presione  o  para acceder a Respuesta rápida. Presione  para realizar la selección.

- 8 Presione  o  para acceder al mensaje requerido. Presione  para realizar la selección. La pantalla muestra un miniaviso de transición que confirma que el mensaje se está enviando.

- 9 Espere una confirmación.
Si se realizó correctamente:
 - Se emite un tono.

- La pantalla muestra un miniaviso positivo.

Si no se realiza correctamente:







- Se emite un tono.
- La pantalla muestra un miniaviso negativo.
- El radio vuelve a la pantalla de la opción Reenviar.

- La pantalla muestra un miniaviso negativo.

Transferencia de mensajes de texto

Siga el procedimiento para reenviar mensajes de texto en el radio.

Cuando se encuentre en la pantalla de la opción Reenviar:

- 1 Presione  o  para acceder a Reenviar, y presione  para enviar el mismo mensaje a otro alias o ID de suscriptor o grupo.
- 2 Presione  o  para obtener acceso al alias o ID requeridos. Presione  para realizar la selección.
La pantalla muestra un miniaviso de transición que confirma que el mensaje se está enviando.

- 3 Espere una confirmación.


Si se realizó correctamente:

- Suena un tono indicador positivo.

Reenvío de mensajes de texto

Siga el procedimiento para volver a enviar mensajes de texto en el radio.

Cuando se encuentre en la pantalla de la opción Reenviar:

Presione  para reenviar el mismo mensaje al mismo suscriptor o alias o ID de grupo.

Si se realizó correctamente:

- Suena un tono indicador positivo.
- La pantalla muestra un miniaviso positivo.

Si no se realiza correctamente:

- La pantalla muestra un miniaviso positivo.

Si no se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador negativo.
- La pantalla muestra un miniaviso negativo.







NOTA:

También es posible seleccionar manualmente una dirección de radio de destino (consulte [Reenvío de mensajes de texto mediante la marcación manual en la página 92](#)).

Reenvío de mensajes de texto mediante la marcación manual

Siga el procedimiento para reenviar mensajes de texto mediante la marcación manual del radio.

- 1 Presione  o  para Reenviar. Presione  para realizar la selección.
- 2 Presione  para enviar el mismo mensaje a otro suscriptor o alias de grupo, o a otro ID.

- 3 Presione  o  para acceder a Marcación manual. Presione  para realizar la selección.

La pantalla muestra Número del radio:.

- 4 Ingrese el ID del suscriptor y presione  para continuar.

La pantalla muestra un miniaviso de transición que confirma que el mensaje se está enviando.

- 5 Espere una confirmación.

Si se realizó correctamente:


- Se emite un tono.
- La pantalla muestra un miniaviso positivo.




Si no se realiza correctamente:




- Se emite un tono.
- La pantalla muestra un miniaviso negativo.




Eliminación de mensajes de texto del buzón


Siga el procedimiento para eliminar los mensajes de texto del buzón de su radio.




- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione el botón programado **Mensaje de texto**. Continúe con [paso 3](#).
 - Presione  para obtener acceso al menú.




- 2 Presione  o  para acceder a Mensajes. Presione  para realizar la selección.

- 3 Presione  o  para Bandeja de entrada. Presione  para realizar la selección.

- 4 Presione  o  para acceder al mensaje requerido. Presione  para realizar la selección. Puede que se muestre una línea de asunto si el mensaje procede de una aplicación de correo electrónico.


- 5 Presione  para acceder al submenú.




- 6 Presione  o  para Borrar. Presione  para realizar la selección.




- 7 Presione  o  para acceder a Sí. Presione  para realizar la selección. La pantalla muestra un miniaviso positivo. La pantalla vuelve al Buzón de correo.




Eliminación de todos los mensajes de texto del buzón




Siga el procedimiento para eliminar todos los mensajes de texto del buzón de su radio.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione el botón programado **Mensaje txt.**. Continúe con [paso 3](#).
 - Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para acceder a Mensajes.
Presione  para realizar la selección.

- 3 Presione  o  para acceder a Buzón. Presione  para realizar la selección.
Si el buzón está vacío:
 - La pantalla muestra Lista vacía.
 - Se emite un tono.

- 4 Presione  o  para acceder a Borrar todo.
Presione  para realizar la selección.

- 5 Presione  o  para acceder a Sí. Presione  para realizar la selección.
La pantalla muestra un miniaviso positivo.

Mensajes de texto enviados

Una vez que el mensaje se haya enviado a otro radio, se guarda en la carpeta Enviados. El mensaje de texto enviado más recientemente siempre se agrega a la parte


superior de la carpeta Enviados. Puede volver a enviar, desviar o eliminar un mensaje de texto enviado.

La carpeta Enviados puede almacenar un máximo de 30 mensajes enviados últimamente. Si la carpeta está completa, el siguiente mensaje de texto enviado reemplaza automáticamente al mensaje de texto más antiguo de la carpeta.

Si sale de la pantalla de envío de mensaje mientras el mensaje se está enviando, el radio actualiza el estado del mensaje en la carpeta Enviados sin realizar ninguna indicación en la pantalla ni mediante ningún sonido.











Si el radio cambia de modo o se apaga antes de que se actualice el estado del mensaje en la carpeta Elementos enviados, no puede completar ningún mensaje en progreso y lo marca automáticamente con el ícono **Error de envío**.

El radio admite un máximo de cinco mensajes en progreso a la vez. Durante este período, el radio no puede enviar ningún mensaje nuevo y lo marca automáticamente con el ícono **Error de envío**.

Si presiona  de manera prolongada en cualquier momento, el radio regresa a la pantalla Inicio.

Visualización de mensajes de texto enviados

Siga el procedimiento para ver los mensajes de texto enviados en el radio.








- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione el botón programado **Mensaje de texto**. Continúe con [paso 3](#).
 - Presione  para obtener acceso al menú.
-
- 2 Presione  o  para acceder a Mensajes. Presione  para realizar la selección.
-
- 3 Presione  o  para acceder a Elementos enviados. Presione  para realizar la selección.
-
- 4 Presione  o  para acceder al mensaje requerido. Presione  para realizar la selección.
Puede que se muestre una línea de asunto si el mensaje procede de una aplicación de correo electrónico. El ícono que aparece en el extremo

derecho de la pantalla indica el estado del mensaje. Consulte [Íconos de la carpeta Enviados](#).

Envío de mensajes de texto enviados

Puede seleccionar la opción de volver a enviar o reenviar mientras ve los mensajes de texto. Siga el procedimiento para enviar un mensaje de texto enviado en el radio.

Cuando visualice un mensaje enviado:

- 1 Presione  mientras ve el mensaje.
-
- 2 Presione  o  para acceder a Volver a enviar. Presione  para realizar la selección.
La pantalla muestra un miniaviso de transición que confirma que el mensaje se está enviando.
-
- 3 Cambiar el volumen o presionar cualquier botón, excepto ,  y  regresa al mensaje.
El radio sale de la pantalla de la opción Volver a enviar si presiona el botón **PTT** para iniciar una llamada privada o grupal, o para responder una llamada grupal. También sale de la pantalla cuando

el radio recibe un mensaje de texto, una alarma o una llamada de emergencia o una alerta de llamada. La pantalla vuelve a la pantalla de opción *Volver a enviar* si presiona el botón **PTT** para responder una llamada privada (excepto si el radio muestra la pantalla de llamadas perdidas) y al finalizar una llamada general.

-
- 4 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a la pantalla de opción *Reenviar* o *Volver a enviar*. Realice uno de los siguientes pasos:
- Seleccione *Reenviar* para enviar el mensaje de texto seleccionado a otro radio de destino. Para obtener más información, consulte [Transferencia de mensajes de texto en la página 91](#). También es posible seleccionar manualmente una dirección de radio de destino utilizando un micrófono con teclado. Para obtener más información, consulte [Reenvío de mensajes de texto mediante la marcación manual en la página 92](#).
 - Seleccione *Eliminar* para borrar el mensaje de texto.
-

- 5 Espere una confirmación.

Si se realizó correctamente:

- Suena un tono indicador positivo.
- La pantalla muestra un miniaviso positivo.

Si no se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador negativo.
 - La pantalla muestra un miniaviso negativo.
 - El radio continúa con la pantalla de la opción *Volver a enviar*. Para obtener más información, consulte [Reenvío de mensajes de texto en la página 91](#).
-

Eliminación de los mensajes de texto enviados desde la carpeta **Enviados**

Siga el procedimiento para borrar los mensajes de texto enviados de la carpeta *Enviados* del radio.

Cuando visualice un mensaje enviado:

- 1 Presione **OK**.
-

- Presione **[P2]** o **[P3]** para Borrar. Presione **[OK]** para realizar la selección.
-

Eliminación de todos los mensajes de texto enviados de la carpeta Enviados

Siga el procedimiento para eliminar todos los mensajes de texto enviados de la carpeta Enviados en el radio.

- Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione el botón programado **Mensaje de texto**. Continúe con [paso 3](#).
 - Presione **[OK]** para obtener acceso al menú.
-

- Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a Mensajes. Presione **[OK]** para realizar la selección.
-

- Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a Elementos enviados. Presione **[OK]** para realizar la selección.

Si la carpeta Enviados está vacía:

- La pantalla muestra `Lista vacía`.
 - Se emite un tono.
-

[Enviar comentarios](#)

- Presione **[P2]** o **[P3]** para Borrar todo. Presione **[OK]** para realizar la selección.
-

- Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a Sí. Presione **[OK]** para realizar la selección. La pantalla muestra un miniaviso positivo.
 - Presione **[P2]** o **[P3]** para No. Presione **[OK]** para realizar la selección. El radio regresa a la pantalla anterior.
-


Mensajes de texto rápido




El radio permite un máximo de 50 mensajes de texto rápidos, según lo programe su distribuidor.




Envío de mensajes de texto rápidos




Siga el procedimiento para enviar mensajes de texto rápidos predefinidos en el radio a un alias predefinido.




- Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione el botón programado **Mensaje de texto**. Continúe con [paso 6](#).
- Presione el botón programado **Acceso instantáneo**.
La pantalla muestra un miniaviso de transición que confirma que el mensaje se está enviando.
Continúe con [paso 6](#).
- Presione  para obtener acceso al menú.

2 Presione  o  para acceder a Mensajes.
Presione  para realizar la selección.

3 Presione  o  para acceder a Texto rápido.
Presione  para realizar la selección.

4 Presione  o  para acceder al mensaje de texto rápido deseado. Presione  para realizar la selección.

5 Presione  o  para obtener acceso al alias o ID requeridos. Presione  para realizar la selección.

6 Espere una confirmación.

Si se realizó correctamente:

- Suena un tono indicador positivo.
- La pantalla muestra un miniaviso positivo.

Si no se realiza correctamente:


- Suena un tono indicador negativo.
- La pantalla muestra un miniaviso negativo.
- El radio continúa con la pantalla de la opción [Volver a enviar](#). Para obtener más información, consulte [Reenvío de mensajes de texto en la página 91](#).




Codificación de mensaje analógico




Su radio puede enviar mensajes preprogramados desde la lista de mensajes a un alias del radio o al despachador.




Envío de mensajes de codificación de MDC a despachadores

Siga el procedimiento para enviar mensajes de codificación MDC a los despachadores en el radio.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para acceder a Mensaje. Presione  para realizar la selección.

- 3 Presione  o  para acceder a Notas ráp. Presione  para realizar la selección.

- 4 Presione  o  para acceder al mensaje deseado. Presione  para realizar la selección.
La pantalla muestra un miniaviso de transición que confirma que el mensaje se está enviando.

- 5 Espere una confirmación.
Si se realizó correctamente:
 - Suena un tono indicador positivo.

[Enviar comentarios](#)

- La pantalla muestra un miniaviso positivo.
- Si no lo es:
- Suena un tono indicador negativo.
 - La pantalla muestra un miniaviso negativo.


Actualización de estado analógico




El radio puede enviar mensajes preprogramados en la lista de estado para indicar su actividad actual al despachador.




El último mensaje reconocido se mantiene en la parte superior de la lista de estados. Los otros mensajes se organizan en orden alfanumérico.




Envío de actualizaciones de estado a contactos predefinidos

Siga el procedimiento para enviar actualizaciones de estado a los contactos predefinidos en el radio.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para acceder a Estado.
Presione  para realizar la selección.
-

- 3 Presione  o  para acceder al estado requerido. Presione  para realizar la selección.
-

- 4 Presione  o  para acceder a Establecer como predeterminado. Presione  para realizar la selección.

La pantalla muestra un miniaviso de transición que confirma que la actualización de estado se está enviando.

- 5 Espere una confirmación.

Si se realizó correctamente:

- Suena un tono indicador positivo.
- La pantalla muestra un miniaviso positivo.
- La pantalla muestra ✓ junto al estado reconocido.

Si no se realiza correctamente:

- Suena un tono indicador negativo.

- La pantalla muestra un miniaviso negativo.
 - La pantalla muestra ✓ junto al estado anterior.
-

Codificado analógico


Esta es una función solo analógica diseñada para evitar la interceptación por parte de usuarios no autorizados en un canal mediante el uso de una solución de codificación basada en software. Los fragmentos de señalización e identificación del usuario de una transmisión no están codificados.




El codificado analógico debe estar habilitada en el canal del radio para enviar y recibir una transmisión con codificado analógico habilitado. Mientras esté en un canal con codificado analógico activado, el radio **no** puede recibir transmisiones claras o no codificadas.




El radio admite dos códigos de codificado analógico que se pueden activar o desactivar mediante el botón programable.




Activación o desactivación del codificado analógico


Siga el procedimiento para activar o desactivar el codificado analógico en el radio.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione el botón **Codificado analógico** programado para activar o desactivar esta función. Omita los siguientes pasos.
 - Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.





- 3 Presione  o  para obtener acceso a Configuración del radio. Presione  para realizar la selección.




- 4 Presione  o  para acceder a Codificación. Presione  para realizar la selección.




- 5 Presione  para activar o desactivar el codificado analógico. La pantalla muestra uno de los siguientes resultados:
 - Si está activado, ✓ aparece al lado de Activado.
 - Si está desactivado, ✓ desaparece de al lado de Activado.




Configuración de códigos de codificado analógico

Siga el procedimiento para configurar los códigos de codificado analógico en el radio.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione el botón programado **Códigos de codificado analógico**. Omita los siguientes pasos.
 - Presione  para obtener acceso al menú.
- 2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.

3 Presione  o  para obtener acceso a Configuración del radio. Presione  para realizar la selección.

4 Presione  o  para acceder a Codificación. Presione  para realizar la selección.

5 Presione  o  para acceder al código requerido. Presione  para realizar la selección.



Trabajador Solitario

Esta función hace que aparezca una emergencia si no hay actividad por parte del usuario, como la presión de un botón del radio o la selección de un canal, durante un tiempo predefinido.

Una vez transcurrida la duración programada sin detectar ninguna actividad por parte del usuario, el radio le avisa mediante un indicador de audio una vez que expira el temporizador de inactividad.

Si aún no hay confirmación por parte del usuario antes de que caduque el temporizador del recordatorio predefinido, el radio inicia una alarma de emergencia.

Solamente se asigna una de las siguientes alarmas de emergencia a esta función:

- Alarma de emergencia 
- Alarma de emergencia con llamada
- Alarma de emergencia con voz para seguir 

El radio permanece en el estado de emergencia y permite que los mensajes de voz continúen hasta que se tome alguna medida. Consulte [Operación de emergencia en la página 82](#) para obtener más información acerca de las formas para salir del modo de emergencia.



NOTA:

Esta función se encuentra limitada a los radios que tengan esta función activada. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Lista de notificaciones

El radio tiene una lista de notificaciones en la que se recopilan todos los eventos “no leídos” del canal, como los mensajes de texto no leídos, los mensajes de telemetría, las llamadas perdidas y las alertas de llamada.

La pantalla muestra el ícono de **Notificación** si la lista de notificaciones tiene uno o más eventos.

La lista permite un máximo de 40 eventos sin leer. Cuando se llena, el siguiente evento reemplaza automáticamente al evento más antiguo. Una vez que se leen los eventos, se eliminan de la lista de notificaciones.

**NOTA:**

Su radio suspende el rastreo cuando se muestra la lista de notificaciones. Se reinicia el rastreo cuando su radio sale de la lista de notificaciones. Para salir de la lista de notificaciones, presione o espere a que el cronómetro del menú llegue a cero.

Acceso a la lista de notificaciones

Siga el procedimiento para acceder a la lista de notificaciones en el radio.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione el botón programado **Notificación**. Omita los siguientes pasos.
 - Presione para obtener acceso al menú.
-
- 2 Presione para obtener acceso al menú.
-

- 3 Presione **P2** o **P3** para acceder a Notificación. Presione para realizar la selección.
-

- 4 Presione **P2** o **P3** para acceder al evento deseado. Presione para realizar la selección.

Mantenga presionado para regresar a la pantalla de inicio.

Sistema transpondedor de rango automático

El Sistema transpondedor de rango automático (ARTS) es una función solo analógica diseñada para informar cuando el radio está fuera de rango de otros radios equipados con ARTS.

Los radios equipados con ARTS transmiten o reciben señales periódicamente para confirmar que se encuentran dentro del rango entre sí.

El radio proporciona las siguientes indicaciones de estado:

Alerta por primera vez

Se emite un tono.

La pantalla muestra **Dentro del rango** después del alias de canal.

Alerta de ARTS en rango

Si está programado, se emite un tono.

La pantalla muestra **Dentro del rango** después del alias de canal.

Alerta de ARTS fuera de rango

Se emite un tono. El LED rojo parpadea rápidamente.

La pantalla muestra **Fuera de cobert.** y se alterna con la pantalla de inicio.



NOTA:

Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Indicador de intensidad de la señal recibida



Esta función le permite ver los valores del indicador de intensidad de la señal recibida (RSSI).

La pantalla muestra el ícono de **RSSI** en la esquina superior derecha. Consulte [Íconos de la pantalla](#) para obtener más información sobre el ícono de **RSSI**.


Visualización de valores de RSSI

Siga el procedimiento para ver los valores de RSSI en el radio.

Cuando se encuentre en la pantalla de inicio:

- 1 Presione  tres veces y presione prolongadamente  una vez, todo en ocho segundos.

La pantalla muestra los valores de RSSI actuales.

- 2 Mantenga presionado  para regresar a la pantalla de inicio.



Doble tono de multifrecuencia

La función de doble tono de multifrecuencia (DTMF) permite que el radio funcione en un sistema de radio con una conexión a sistemas telefónicos.

Puede apagar el tono DTMF si desactiva todos los tonos y las alertas del radio. Para obtener más información, consulte [Activación o desactivación de tonos y alertas del radio en la página 111](#).

Inicio de una llamada DTMF

Siga el procedimiento para iniciar llamadas DTMF en el radio.

- 1 Mantenga oprimido el botón **PTT**.
-
- 2 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Ingrese el número deseado para iniciar una llamada DTMF.
 - Presione  para iniciar una llamada DTMF.
 - Presione  para iniciar una llamada DTMF.
-

Funciones de bloqueo de contraseña


Esta función le permite restringir el acceso al radio mediante la solicitud de una contraseña cuando el dispositivo se enciende




Puede utilizar un micrófono con teclado o los botones **Desplazamiento arriba/abajo** para ingresar la contraseña.


Acceso a radios mediante contraseñas

Siga el procedimiento para acceder a su radio mediante una contraseña.

- 1 Encienda el radio.
Se emite un tono continuo.
-
- 2 Ingrese su contraseña actual de cuatro dígitos.

 **NOTA:**
El uso del pedal de **emergencia** cancela el ingreso de la contraseña de acceso al radio.

 - Utilice un micrófono con teclado.
 - Presione  o  para editar el valor numérico de cada dígito y presione  para ingresarlo y pasar al siguiente dígito.

Se emite un tono indicador positivo para cada dígito que presione.
-
- 3 Presione  para ingresar la contraseña.
Si es correcta, el radio se enciende.
Si no se realiza correctamente:

- Después de los primeros dos intentos, la pantalla muestra *Contraseña incorrecta*. Repita [paso 2](#).
- Después del tercer intento, la pantalla muestra *Contraseña incorrecta y Radio bloqueado*. Se emite un tono. El LED amarillo parpadea dos veces. El radio ingresa al estado de bloqueo durante 15 minutos.
- Si el radio está encendido, espere 15 minutos y luego repita los pasos de [Acceso a radios mediante contraseñas en la página 105](#) para acceder al radio.
- Si el radio está apagado, enciéndalo. El radio reinicia el temporizador de 15 minutos para el estado de bloqueo. Se emite un tono. El LED amarillo parpadea dos veces. La pantalla muestra *Radio bloqueado*.







NOTA:

En estado bloqueado, el radio responde solo a las entradas de la **perilla de control de encendido/apagado/volumen** y del botón programado **Luz de fondo**.

Espere 15 minutos y luego repita los pasos de [Acceso a radios mediante contraseñas en la página 105](#) para acceder al radio.

Activación o desactivación del bloqueo de la contraseña

Siga el procedimiento para activar o desactivar el bloqueo de la contraseña en el radio.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.
- 2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.

Desbloqueo de radios en estado bloqueado

El radio no puede recibir ninguna llamada mientras está en estado de bloqueo. Siga el procedimiento para desbloquear el radio en estado bloqueado.

Realice uno de los siguientes pasos:

3 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Configuración del radio. Presione **☰OK** para realizar la selección.

4 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Bloq. contras. Presione **☰OK** para realizar la selección.

5 Ingrese su contraseña actual de cuatro dígitos.

- Utilice un micrófono con teclado.
 - Presione **◀P2** o **P3▶** para editar el valor numérico de cada dígito y presione **☰OK** para ingresarlo y pasar al siguiente dígito.
Se emite un tono indicador positivo para cada dígito que presione.
-

6 Presione **☰OK** para ingresar la contraseña.

Si la contraseña es incorrecta, la pantalla muestra Contraseña incorr. y regresa automáticamente al menú anterior.

7 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Encender. Presione **☰OK** para realizar la selección.
La pantalla muestra ✓ junto a Encender.
 - Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Apagar. Presione **☰OK** para realizar la selección.
La pantalla muestra ✓ junto a Apagar.
-

Cambio de contraseñas

Siga el procedimiento para cambiar las contraseñas en el radio.

1 Presione **☰OK** para obtener acceso al menú.

2 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Utilidades. Presione **☰OK** para realizar la selección.

3 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Configuración del radio. Presione **☰OK** para realizar la selección.

4 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Bloq. contras. Presione **OK** para realizar la selección.

5 Ingrese la contraseña actual de cuatro dígitos y, a continuación, presione **OK** para continuar.

Si la contraseña es incorrecta, la pantalla muestra `Contraseña incorr.` y regresa automáticamente al menú anterior.

6 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Camb. contras. Presione **OK** para realizar la selección.

7 Ingrese la contraseña nueva de cuatro dígitos y, a continuación, presione **OK** para continuar.

8 Vuelva a ingresar la nueva contraseña de cuatro dígitos y, a continuación, presione **OK** para continuar.

Si es correcta, la pantalla muestra `Contraseña cambiada.`

Si es incorrecta, la pantalla muestra `Contraseñas no coinciden.`

La pantalla vuelve automáticamente al menú anterior.

Programación del panel frontal

Puede personalizar determinados parámetros de funciones en la Programación del panel frontal (FPP) para mejorar el uso del radio.

Utilice los siguientes botones según sea necesario mientras navega a través de los parámetros de configuración.

Botones de navegación izquierdo/derecho

Pulse para desplazarse por las opciones en sentido horizontal o vertical, así como para aumentar o disminuir los valores.

Botón Menú/Aceptar

Pulse para seleccionar la opción o ingresar en un submenú.


Botón Volver/Inicio


Presione brevemente para regresar al menú anterior o salir de la pantalla de selección.




Presione de manera prolongada en cualquier momento para volver a la pantalla Inicio.




Ingreso al Modo de programación del panel frontal

Siga el procedimiento para ingresar al modo de programación del panel frontal en el radio.

Presione de manera prolongada  en cualquier momento para volver a la pantalla Inicio.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.

- 3 Presione  o  para acceder a Programar radio. Presione  para realizar la selección.


Esta página se dejó en blanco intencionalmente.




Servicios públicos




En este capítulo se explican las operaciones de las funciones de las herramientas disponibles en el radio.




Activación o desactivación de tonos y alertas del radio




Puede activar y desactivar todos los tonos y las alertas del radio, si es necesario, excepto los tonos de alerta de emergencia entrante. Siga el procedimiento para activar o desactivar las alertas y los tonos en el radio.







- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.

- 3 Presione  o  para obtener acceso a Configuración del radio. Presione  para realizar la selección.


- 4 Presione  o  para acceder a Tonos/Alertas. Presione  para realizar la selección.

- 5 Presione  o  para obtener acceso a Todos los tonos. Presione  para realizar la selección.

- 6 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione  o  para obtener acceso a Enc. Presione  para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Encendido.
 - Presione  o  para Apag.. Presione  para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Apagado.

Activar o desactivar los tonos del teclado

Siga el procedimiento para encender o apagar los tonos del teclado en el radio.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.

2 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Utilidades. Presione **⏏** para realizar la selección.

3 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Configuración del radio. Presione **⏏** para realizar la selección.

4 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Tonos/Alertas. Presione **⏏** para realizar la selección.

5 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Tonos del teclado. Presione **⏏** para realizar la selección.

6 Presione **⏏** para activar o desactivar los tonos del teclado. La pantalla muestra uno de los siguientes resultados:

- Si está activado, ✓ aparece al lado de Activado.
- Si está desactivado, ✓ desaparece de al lado de Activado.

Configuración de los niveles de diferencia del volumen de tonos y alertas

Esta función ajusta el volumen de los tonos o las alertas, y permite que sea más alto o más bajo que el volumen de voz. Siga el procedimiento para establecer los niveles de diferencia de volumen entre los tonos y las alertas en el radio.

1 Presione **⏏** para obtener acceso al menú.

2 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Utilidades. Presione **⏏** para realizar la selección.

3 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Configuración del radio. Presione **⏏** para realizar la selección.

4 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Tonos/alertas. Presione **⏏** para realizar la selección.

5 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Compensación de volumen. Presione **OK** para realizar la selección.

6 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder al nivel de compensación de volumen requerido.

Un tono de respuesta suena con cada nivel de diferencia de volumen correspondiente.

7 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione **OK** para realizar la selección. Se guardó el nivel de compensación de volumen requerido.
 - Presione **↵** para salir. Los cambios se descartan.
-

1 Presione **OK** para obtener acceso al menú.

2 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Utilidades. Presione **OK** para realizar la selección.

3 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Configuración del radio. Presione **OK** para realizar la selección.

4 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Tonos/Alertas. Presione **OK** para realizar la selección.

5 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Permiso para hablar. Presione **OK** para realizar la selección.

6 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Enc. Presione **OK** para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Encendido.

Activación o desactivación del tono de permiso para hablar

Siga el procedimiento para activar o desactivar el tono de permiso para hablar en el radio.

- Presione **◀P2** o **P3▶** para Apag.. Presione **REC OK** para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Apagado.
-

Activación o desactivación del tono de encendido

Siga el procedimiento para activar o desactivar el tono de encendido en el radio.

- 1 Presione **REC OK** para obtener acceso al menú.
 - 2 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Utilidades. Presione **REC OK** para realizar la selección.
 - 3 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Configuración del radio. Presione **REC OK** para realizar la selección.
 - 4 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Tonos/Alertas. Presione **REC OK** para realizar la selección.
-

- 5 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Encendido. Presione **REC OK** para realizar la selección.
-

6 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Enc. Presione **REC OK** para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Encendido.
 - Presione **◀P2** o **P3▶** para Apag.. Presione **REC OK** para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Apagado.
-

Niveles de potencia

Puede personalizar la configuración de potencia del radio en Alto o Bajo para cada canal.

Alto


Este ajuste permite comunicarse con radios que estén a una distancia considerable.




Bajo




Este ajuste permite comunicarse con radios que estén más cerca.




Configuración de los niveles de potencia

Siga el procedimiento para configurar los niveles de potencia en el radio.







- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione el botón programado **Nivel de potencia**. Omite los siguientes pasos.
 - Presione  para obtener acceso al menú.


- 2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.

- 3 Presione  o  para obtener acceso a Configuración del radio. Presione  para realizar la selección.

- 4 Presione  o  para acceder a Potencia. Presione  para realizar la selección.


- 5 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione  o  para acceder a Alto. Presione  para realizar la selección. La pantalla muestra ✓ junto a Alto.
 - Presione  o  para acceder a Bajo. Presione  para realizar la selección. La pantalla muestra ✓ junto a Bajo. La pantalla vuelve al menú anterior.
-

- 6 Mantenga presionado  para regresar a la pantalla de inicio. La pantalla muestra el ícono **Nivel de potencia**.
-

Ajuste de brillo de la pantalla

Siga el procedimiento para ajustar el brillo de la pantalla del radio.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione el botón programado **Brillo**. Omite los siguientes pasos.
 - Presione  para obtener acceso al menú.

- 2 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Utilidades. Presione **☰OK** para realizar la selección.

- 3 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Configuración del radio. Presione **☰OK** para realizar la selección.

- 4 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Brillo. Presione **☰OK** para realizar la selección. La pantalla muestra la barra de progreso.

- 5 Presione **◀P2** o **P3▶** para reducir o aumentar el brillo de la pantalla. Presione **☰OK** para realizar la selección.

Activación o desactivación de Sirenas/luces

El radio puede avisarle acerca de una llamada entrante mediante la función Horns and Lights. Cuando se encuentra habilitada y entra una llamada, se encienden las

luces y suena la sirena del vehículo. Esta función debe instalarse su proveedor a través del conector de accesorios traseros del radio. Siga el procedimiento para activar o desactivar todas las sirenas y luces en el radio.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione el botón programado **Sirenas/luces**. Omita los siguientes pasos.
 - Presione **☰OK** para obtener acceso al menú.

- 2 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Utilidades. Presione **☰OK** para realizar la selección.

- 3 Presione **◀P2** o **P3▶** para obtener acceso a Configuración del radio. Presione **☰OK** para realizar la selección.

- 4 Presione **◀P2** o **P3▶** para acceder a Bocina/Luces. Presione **☰OK** para realizar la selección.

- 5 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione **◀P2** o **P3▶** para Encender. Presione **☰OK** para realizar la selección.

La pantalla muestra ✓ junto a Encender.

- Presione **[P2]** o **[P3]** para Apagar. Presione **[OK]** para realizar la selección.

La pantalla muestra ✓ junto a Apagar.

Niveles del silenciador

Puede ajustar el nivel del silenciador para filtrar las llamadas no deseadas con intensidad de señal baja o canales que tienen un ruido superior al de fondo normal.

Normal

Esta es la configuración predeterminada.

Comprimido

Este parámetro filtra las llamadas no deseadas o el ruido de fondo. Las llamadas de ubicaciones remotas también pueden filtrarse.

Configuración de los niveles de silenciador

Siga el procedimiento para establecer los niveles de silenciador en el radio.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:

[Enviar comentarios](#)

- Presione el botón programado **Silenciador**. Omita los pasos siguientes.

- Presione **[OK]** para obtener acceso al menú.

- 2 Presione **[P2]** o **[P3]** para obtener acceso a Utilidades. Presione **[OK]** para realizar la selección.

- 3 Presione **[P2]** o **[P3]** para obtener acceso a Configuración del radio. Presione **[OK]** para realizar la selección.

- 4 Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a Silenciador. Presione **[OK]** para realizar la selección.











- 5 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a Normal. Presione **[OK]** para realizar la selección. La pantalla muestra ✓ junto a Normal.
 - Presione **[P2]** o **[P3]** para acceder a Comprimido. Presione **[OK]** para realizar la selección.

La pantalla muestra ✓ junto a Comprimido.







La pantalla vuelve automáticamente al menú anterior.

Activación o desactivación de los indicadores LED

Siga el procedimiento para activar o desactivar los indicadores LED en el radio.








- 1 Presione  para obtener acceso al menú.
 - 2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.
 - 3 Presione  o  para obtener acceso a Configuración del radio. Presione  para realizar la selección.
 - 4 Presione  o  para acceder a Indicador LED. Presione  para realizar la selección.
-




5 Realice uno de los siguientes pasos:




- Presione  o  para obtener acceso a Enc. Presione  para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Encendido.
 - Presione  o  para Apag.. Presione  para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Apagado.
-

Configuración de idiomas

Siga el procedimiento para configurar los idiomas en el radio.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.
 - 2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.
 - 3 Presione  o  para obtener acceso a Configuración del radio. Presione  para realizar la selección.
-

4 Presione  o  para Idiomas. Presione  para realizar la selección.

5 Presione  o  para acceder al idioma deseado. Presione  para realizar la selección. La pantalla muestra ✓ junto al idioma seleccionado.

Transmisión operada por voz

La transmisión operada por voz (VOX) le permite iniciar una llamada de manos libres activada por voz en un canal programado. El radio transmite automáticamente, durante un período programado, siempre que el micrófono del accesorio compatible con VOX detecte voz.

La fuente del micrófono se debe configurar previamente y el accesorio compatible con VOX se debe conectar al puerto preconfigurado.



NOTA:

Quizás necesite apagar el radio y volver a encenderlo después de desconectar el micrófono compatible con VOX para permitir que el radio cambie a otro accesorio válido.

Puede activar o desactivar la VOX de una de las siguientes maneras:

- Apague el radio y vuelva a encenderlo para activar la VOX.
- Cambie el canal con los botones **Desplazamiento arriba/abajo** para activar VOX.
- Cambie el canal con los botones **Subir/bajar canal** para activar VOX.
- Presione el botón **PTT** durante la operación del radio para desactivar la VOX.




NOTA:




La activación o desactivación de esta función se encuentra limitada a aquellos radios que tengan esta función activada. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.




Activación o desactivación de la transmisión operada por voz




Siga el procedimiento para activar o desactivar el VOX en el radio.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:







- Presione el botón programado **VOX**. Omite los siguientes pasos.
- Presione  para obtener acceso al menú.

2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.

3 Presione  o  para obtener acceso a Configuración del radio. Presione  para realizar la selección.

4 Presione  o  para obtener acceso a VOX. Presione  para realizar la selección.

5 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione  o  para obtener acceso a Enc. Presione  para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Encendido.
- Presione  o  para Apag.. Presione  para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Apagado.



NOTA:

Si la función de tono de permiso para hablar está activada, utilice una palabra que inicie la llamada. Espere a que el Tono de permiso para hablar deje de sonar antes de hablar claramente al micrófono. Para obtener más información, consulte [Activación o desactivación del tono de permiso para hablar en la página 113](#).


Activación o desactivación de anuncios de voz




Esta función permite al radio indicar, de manera audible, el canal o la zona actuales que el usuario acaba de asignar o el botón programable que el usuario acaba de presionar. Esto es muy útil cuando el usuario tiene dificultad para leer el contenido que se muestra en la pantalla.




Este indicador de audio puede personalizarse según las necesidades del cliente. Siga el procedimiento para activar o desactivar anuncios de voz en el radio.




1 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione el botón programado **Anuncio de voz**. Omite los pasos siguientes.







- Presione  para obtener acceso al menú.

2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.

3 Presione  o  para obtener acceso a Configuración del radio. Presione  para realizar la selección.


4 Presione  o  para obtener acceso a Anuncio de voz. Presione  para realizar la selección.




5 Realice uno de los siguientes pasos:




- Presione  o  para obtener acceso a Enc. Presione  para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Encendido.
 - Presione  o  para Apag.. Presione  para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Apagado.
-

Activación o desactivación del AGC del micrófono analógico

El control automático de ganancia (AGC) del micrófono analógico controla la ganancia del radio automáticamente durante la transmisión en un sistema analógico. Esta función suprime los sonidos altos o mejora los sonidos bajos hasta un valor predefinido para brindar un nivel uniforme de audio. Siga el procedimiento para activar o desactivar el AGC del micrófono analógico en el radio.

1 Presione  para obtener acceso al menú.

2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.

3 Presione  o  para obtener acceso a Configuración del radio. Presione  para realizar la selección.

4 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione **[P2]** o **[P3]** para obtener acceso a Enc. Presione **[OK]** para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Encendido.
 - Presione **[P2]** o **[P3]** para Apag.. Presione **[OK]** para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Apagado.
-

Activación o desactivación del AGC del micrófono digital

El control automático de ganancia (AGC) del micrófono digital controla la ganancia del radio automáticamente durante la transmisión en un sistema digital.

Esta función suprime los sonidos altos o mejora los sonidos bajos hasta un valor predefinido para brindar un nivel uniforme de audio. Siga el procedimiento para activar o desactivar el AGC del micrófono digital en el radio.

- 1 Presione **[OK]** para obtener acceso al menú.
 - 2 Presione **[P2]** o **[P3]** para obtener acceso a Utilidades. Presione **[OK]** para realizar la selección.
-


- 3 Presione **[P2]** o **[P3]** para obtener acceso a Configuración del radio. Presione **[OK]** para realizar la selección.
-




- 4 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione **[P2]** o **[P3]** para obtener acceso a Enc. Presione **[OK]** para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Encendido.
 - Presione **[P2]** o **[P3]** para Apag.. Presione **[OK]** para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Apagado.
-




Activación y desactivación de la mejora de sonido




Puede activar esta función cuando esté hablando en un idioma que contenga muchas pronunciaciones con el sonido alveolar (“r” vibrante). Siga el procedimiento para activar o desactivar la mejora de sonido en el radio.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:







- Presione el botón programado **Mejora de la vibración**. Omita los siguientes pasos.
- Presione  para obtener acceso al menú.

2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.

3 Presione  o  para obtener acceso a Configuración del radio. Presione  para realizar la selección.

4 Presione  o  para obtener acceso a Mejora de la vibración. Presione  para realizar la selección.

5 Realice uno de los siguientes pasos:

- Presione  o  para obtener acceso a Enc. Presione  para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Encendido.
- Presione  o  para Apag.. Presione  para realizar la selección. En la pantalla se muestra ✓ junto a Apagado.

Información general sobre el radio

El radio contiene información sobre varios parámetros generales.

La información general del radio es la siguiente:

- Alias e ID del radio.
- Versiones de firmware y codeplug.



NOTA:

Presione  para regresar a la pantalla anterior.








Mantenga presionado  para regresar a la pantalla de inicio. El radio sale de la pantalla actual una vez que caduca el tiempo de inactividad.

Verificación del alias y el ID del radio




Siga el procedimiento para verificar el alias y el ID del radio.

- 1 Realice uno de los siguientes pasos:
 - Presione el botón programado **Alias e ID del radio**. Omite los pasos siguientes. Suena un tono indicador positivo.

También puede presionar el botón programado **Alias e ID del radio** para volver a la pantalla anterior.

- Presione  para obtener acceso al menú.
-
- 2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.
-
- 3 Presione  o  para acceder a Info. del radio. Presione  para realizar la selección.
-





- 3 Presione  o  para acceder a Info. del radio. Presione  para realizar la selección.

- 4 Presione  o  para acceder a Versiones. Presione  para realizar la selección.

La pantalla muestra las versiones actuales de codeplug y de firmware.

Verificación de las versiones de firmware y codeplug

Siga el procedimiento para comprobar las versiones de firmware y codeplug en el radio.

- 1 Presione  para obtener acceso al menú.
-
- 2 Presione  o  para obtener acceso a Utilidades. Presione  para realizar la selección.
-

Lista de accesorios autorizados

El radio es compatible con los siguientes accesorios.

Bluetooth

- VHF, 136 a 144 MHz, 1/4 onda, montaje en techo, Mini U (HAD4006_)
- VHF, 144 a 150,8 MHz, 1/4 de onda, montaje en techo, mini U (HAD4007_)
- VHF, 150,8 a 162 MHz, 1/4 de onda, montaje en techo, mini U (HAD4008_)
- VHF, 162 a 174 MHz, 1/4 de onda, montaje en techo, mini U (HAD4009_)
- VHF, 132 a 174 MHz, ganancia de 3 dB, montaje a través de orificio, mini U (HAD4022_)
- UHF, 403 a 430 MHz, 1/4 de onda (RAD4198_), montaje en techo, mini U (HAE4002_)
- UHF, 450 a 470 MHz, 1/4 de onda, montaje en techo, mini U (HAE4003_)

- UHF, 406 a 420 MHz, ganancia de 3,5 dB, montaje en techo, mini U (HAE4010_)
- UHF, 450 a 470 MHz, ganancia de 3,5 dB, montaje en techo, mini U (HAE4011_)
- UHF, 403 a 527 MHz, ganancia de 2 dB, montaje a través de orificio, mini U (HAE6022_)
- UHF, 445 a 470 MHz, ganancia de 5 dB, montaje en techo, mini U (RAE4004_RB)

Audio

- Micrófono con visor (Omnidireccional) (GMMN4065_)
- Clip para colgar el micrófono (requiere instalación) (HLN9073_)
- Clip para colgar el micrófono (universal: no requiere instalación) (HLN9414_)
- Altavoz externo, 7,5 watts (HSN8145_)
- Dispositivo portátil tipo teléfono (incluye soporte para colgar el teléfono) (PMLN6481_)
- Micrófono con teclado mejorado (PMMN4089_)
- Micrófono compacto con clip (PMMN4090_)
- Micrófono para trabajo pesado (PMMN4091_)

- Altavoz externo, 13 watts (RSN4001_)

Cables

- Cable de extensión para altavoz (GMKN4084_)
- Cable de alimentación móvil, 3 metros (10 pies), 14 AWG, 15 A (HKN4137_)
- Cable de alimentación móvil, 3 metros (10 pies), 12 AWG, 20 A (HKN4191_)
- Cable de alimentación móvil, 6 metros (20 pies), 10 AWG, 20 A (HKN4192_)
- Cable de interruptor de encendido (HKN9327_R)
- Cable universal MAP de 16 pines trasero (PMKN4151_)

Kits de montaje

- Tornillo mariposa de soporte M 5x0,8x9,9 mm (03012045001)
- Montaje DIN (FTN6083_)
- Kit giratorio de perfil bajo (RLN6466_)
- Kit giratorio de perfil alto (RLN6467_)
- Kit giratorio de bloqueo de llave (RLN6468_)

Accesorios misceláneos

- Sello del conector de accesorios posterior con conector y pines (GMBN1021_)
- Kit del conector MAP de 16 pines (HLN9457_)
- Kit de eliminación de chasis (PMEN4041_)
- Extensor de conector: 20 unidades (PMLN5620_)
- PTT externo con pedal de emergencia (RLN4836_R)
- Pedal con PTT remoto (RLN4856_)
- Pulsador con PTT remoto (RLN4857_)

Garantía limitada

PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA SOLUTIONS

I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA:

Motorola Solutions Inc. (“Motorola Solutions”) garantiza los Productos de comunicación fabricados por Motorola Solutions mencionados a continuación (“Producto”) ante defectos de materiales y mano de obra, bajo condiciones de uso y servicio normales, por un período a partir de la fecha de compra, según se establece a continuación:

Radios digitales	24 meses
Accesorios de productos	12 meses

Motorola Solutions, según su criterio, reparará el producto (con piezas nuevas o reacondionadas), lo sustituirá (por un producto nuevo o reacondicionado) o efectuará la devolución del precio de compra sin cargos durante el

período de garantía indicado, siempre que dicho producto se devuelva según los términos de esta garantía. Las piezas o tarjetas reemplazadas están garantizadas por el balance del período de la garantía original. Todas las piezas reemplazadas del producto pasarán a ser propiedad de Motorola Solutions.

Motorola Solutions extiende esta garantía limitada expresa solo para el comprador usuario final original y no se puede ceder ni transferir a terceros. Esta es la garantía completa para los productos fabricados por Motorola Solutions. Motorola Solutions no asume obligación ni responsabilidad alguna por incorporaciones o modificaciones a esta garantía, a menos que sea por escrito y esté firmado por un agente de Motorola Solutions.

A menos que se establezca en un acuerdo independiente entre Motorola Solutions y el comprador usuario final original, Motorola Solutions no garantiza la instalación, el mantenimiento ni el servicio del producto.

Motorola Solutions no puede responsabilizarse bajo ninguna circunstancia por los equipos periféricos que Motorola Solutions no haya suministrado y que se agreguen al producto o se utilicen en relación con este, ni por el funcionamiento de este con un equipo periférico; todos estos equipos se excluyen expresamente de esta garantía. Dado que cada sistema que puede usar el

producto es único, Motorola Solutions no se hace responsable del rango, la cobertura ni el funcionamiento del sistema como un todo, conforme a esta garantía.

II. CONDICIONES GENERALES

Esta garantía establece sin limitaciones las responsabilidades de Motorola Solutions con respecto al Producto. La reparación, el cambio o el reembolso del precio de compra, a discreción de Motorola Solutions, son los recursos legales exclusivos. ESTA GARANTÍA SE OTORGA EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA. TODA GARANTÍA IMPLÍCITA INCLUIDAS, ENTRE OTROS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, SE LIMITARÁ A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA. EN NINGÚN CASO MOTOROLA SERÁ RESPONSABLE POR LOS DAÑOS QUE EXCEDAN EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO, DE CUALQUIER PÉRDIDA DE USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, INCONVENIENTES, PÉRDIDA COMERCIAL, PÉRDIDA DE UTILIDADES O AHORROS U OTROS DAÑOS IMPREVISTOS, ESPECIALES O RESULTANTES DE DAÑOS QUE SURJAN DEL USO O LA INCAPACIDAD DE USAR DICHO PRODUCTO, SIEMPRE QUE LA LEY LO PERMITA.

III. DERECHOS CONFORME A LEYES ESTATALES:

DADO QUE ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN NI LA LIMITACIÓN POR DAÑOS IMPREVISTOS O RESULTANTES DEL USO O LA LIMITACIÓN DE LOS PLAZOS DE LA GARANTÍA IMPLÍCITA, LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTES MENCIONADA PUEDE NO APLICARSE EN SU CASO.

Esta garantía otorga derechos legales específicos al usuario, quien, además, puede contar con otros derechos que varían según el estado.

IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA

Para recibir el servicio de garantía, deberá suministrar el comprobante de compra (con la fecha de compra y el número de serie del producto), además de entregar o enviar el producto a un sitio de servicio de garantía autorizado con los gastos de transporte y seguro pagados por adelantado. El servicio de garantía será proporcionado por Motorola Solutions a través de una de sus sucursales de servicio de garantía autorizadas. Si se comunica primero con la empresa que le vendió el producto (por

ejemplo, el distribuidor o el proveedor de servicios de comunicación), esta podrá ayudarlo a obtener el servicio de garantía. También puede comunicarse con Motorola Solutions al 1-800-927-2744 en EE. UU. y Canadá.

V. EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA

- 1 Defectos o daños derivados del uso del producto fuera de las condiciones de uso normales y habituales.
- 2 Defectos o daños como resultado de uso indebido, accidente, humedad o negligencia.
- 3 Defectos o daños como resultado de prueba, funcionamiento, mantenimiento, instalación, alteración, modificación o ajuste inadecuados.
- 4 Rotura o daño en las antenas, a menos que sean consecuencia de defectos en el material o la mano de obra.
- 5 Un Producto sujeto a modificaciones, desmontajes o reparaciones no autorizados (incluida, entre otros, la incorporación al Producto de equipos no suministrados por Motorola Solutions) que afecten de forma negativa el rendimiento del Producto o interfieran en la inspección y las pruebas de la garantía normal del Producto de Motorola Solutions para verificar cualquier reclamación de garantía.
- 6 Un producto al que se le haya eliminado el número de serie o que este ya no sea legible.
- 7 Baterías recargables si se presenta una de las siguientes condiciones:
 - Alguno de los sellos de las celdas de la batería está roto o muestra evidencia de haber sido manipulado.
 - El daño o defecto es resultado de carga o utilización de la batería en equipos o servicios que no sean los especificados.
- 8 Gastos de envío al centro de reparaciones.
- 9 Un Producto que, debido a una alteración ilegal o no autorizada del software/firmware del Producto, no funcione en cumplimiento con las especificaciones publicadas de Motorola Solutions o la etiqueta de certificación de tipo de FCC en curso para el Producto al momento en que el Producto se distribuyó inicialmente desde Motorola Solutions.
- 10 Rayas o daños externos en las superficies del producto que no afecten el funcionamiento del mismo.
- 11 Uso y desgaste normales y habituales.

VI. DISPOSICIONES SOBRE PATENTES Y SOFTWARE

Motorola Solutions defenderá, por cuenta propia, cualquier juicio presentado contra el comprador usuario final que se base en un reclamo de que el Producto o las piezas violan una patente de Estados Unidos, y Motorola Solutions se hará cargo de los gastos y daños finalmente adjudicados contra el comprador usuario final en cualquier juicio de ese tipo que se atribuya a un reclamo de dicho tipo, pero tal defensa y pagos están condicionados por lo siguiente:

- 1 que dicho comprador notifique la existencia de tal reclamo a Motorola Solutions de manera inmediata y por escrito;
- 2 que Motorola Solutions posea el control absoluto de la defensa en tal juicio y en todas las negociaciones para su resolución o compromiso; y
- 3 en caso de que el Producto o las piezas sean, o en la opinión de Motorola Solutions tengan probabilidad de serlo, motivo de demanda por infracción de una patente de Estados Unidos, tal comprador permitirá a Motorola Solutions, a su entera discreción y por su propia cuenta, procurar el derecho para ese comprador de seguir utilizando el Producto o las piezas o reemplazar o modificar dicho Producto, o sus piezas,

para que no violen la ley, u otorgarle a dicho comprador un crédito por el Producto o las piezas según la depreciación y aceptar su devolución. La depreciación será un monto equivalente por año durante la vida útil del producto o de las piezas, según lo estipulado por Motorola Solutions.

Motorola Solutions no será responsable con respecto a demanda alguna por infracción de patente que esté basada en la combinación del Producto o sus piezas con software, aparatos o dispositivos no provistos por Motorola Solutions, ni tampoco será responsable por el uso de equipos periféricos o software no provistos por Motorola Solutions que se agreguen o utilicen en conexión con el Producto. Lo expresado anteriormente estipula la total responsabilidad de Motorola Solutions con respecto a la infracción de patentes por parte del Producto o cualquier pieza del mismo.

Las leyes de Estados Unidos y de otros países reservan determinados derechos exclusivos a favor de Motorola Solutions respecto del software de Motorola Solutions protegido por derechos de autor, por ejemplo, los derechos exclusivos a distribuir o reproducir copias del software de Motorola Solutions. El software de Motorola Solutions solo puede utilizarse en el Producto en el cual fue incluido originalmente, y el software en dicho Producto no se podrá reemplazar, copiar, distribuir, modificar ni utilizar para

producir cualquier derivado del mismo. No se permite ningún otro uso, incluidas, entre otros, la alteración, la modificación, la reproducción, la distribución ni la ingeniería inversa de dicho software de Motorola Solutions, ni la utilización de derechos sobre dicho software de Motorola Solutions. No se otorgan licencias por implicación, impedimento o, de algún otro modo, en virtud de los derechos de patente o los derechos de autor de Motorola Solutions.

VII. LEY VIGENTE

Esta garantía se rige por las leyes del estado de Illinois, EE. UU.

For models that are available in Brazil:

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções nº 303/2002 e 533/2009.

Declaração de Conformidade

Esta declaração se aplica ao seu rádio somente se ele tiver o logotipo da FCC, mostrado abaixo.

Declaração de Conformidade

De acordo com a CFR 47 Parte 2 Seção 2.1077(a) da FCC



Parte Responsável

Nome: Motorola Solutions, Inc.

Endereço: 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196-1078, U.S.A.

Telefone: 1-800-927-2744

Declara que o produto:

Nome do modelo: **Série DEM 400**

está em conformidade com as seguintes normas:

FCC Parte 15, subparte B, seção 15.107(a), 15.107(d) e seção 15.109(a)

Continuação da tabela...

Dispositivo Digital Classe B

Como periférico de computador pessoal, este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita a duas condições a seguir:

- 1 Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais; e
- 2 Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive as que possam causar operação indesejável do dispositivo.





COMUNICADO:

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital da classe B, nos termos da parte 15 das Normas da FCC. Esses limites foram elaborados para fornecer uma proteção moderada contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Entretanto, não há garantia de que não ocorrerão interferências em uma instalação específica.












Se este equipamento vier a provocar interferências nocivas à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, o usuário deve tentar corrigir a interferência seguindo um ou mais dos procedimentos abaixo:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele ao qual está conectado o receptor.
- Consultar um revendedor ou um técnico de rádio ou TV experiente para obter ajuda.









Conteúdo

Declaração de Conformidade.....	3	Acessar as Funções Programadas.....	28
Informações de Segurança Importantes.....	11	Botão Push-To-Talk.....	28
Versão do Software.....	13	Botões do Microfone do Teclado.....	29
Direitos Autorais.....	15	Capítulo 4: Indicadores de Status.....	31
Direitos Autorais do Software do Computador.....	17	Ícones.....	31
Capítulo 1: Introdução.....	19	Indicadores de LED.....	33
Informação de Ícone.....	19	Tons.....	34
Modos Analógico e Digital Convencionais.....	19	Tons Indicadores.....	34
IP Site Connect 	20	Tons de Áudio.....	34
Capítulo 2: Operações básicas.....	23	Capítulo 5: Seleções de Canais e Zona.....	37
Ligar o Rádio.....	23	Seleção de Zonas.....	37
Redefinir o Rádio.....	23	Seleção de Zonas Usando a Pesquisa de	
Desligar o Rádio.....	23	Alias.....	37
Ajustar o Volume.....	23	Como Selecionar Canais.....	38
Capítulo 3: Controles do Rádio.....	25	Capítulo 6: Chamadas.....	39
Botões Programáveis.....	25	Group Calls.....	39
Funções de Rádio Atribuíveis.....	26	Fazer Chamadas em Grupo.....	39
Configurações Atribuíveis ou Funções		Fazer Group Calls Usando a Lista de	
Utilitárias.....	27	Contatos.....	40
		Fazer Group Calls Usando a Pesquisa	
		de Alias 	41

Fazer Group Calls Usando a Tecla Numérica Programável 	42	Como Fazer Chamadas Seletivas.....	53
Responder a Group Calls.....	43	Responder a Chamadas Seletivas 	54
Chamadas Privativas 	44	Capítulo 7: Recursos Avançados.....	55
Fazer Chamadas Privadas 	44	Modo Direto.....	55
Fazer Chamadas Privadas Usando a Lista de Contatos 	45	Como Alternar entre os Modos Direto e Repetidor.....	55
Fazer Chamadas Privadas Usando a Pesquisa de Alias 	46	Monitor permanente.....	56
Fazer Chamadas Privadas Usando a Discagem Manual 	47	Como Ligar ou Desligar o Monitor Permanente.....	56
Fazer Chamadas Privadas Usando a Tecla Numérica Programável	48	Listas de Varredura.....	56
Responder a Chamadas Privadas 	49	Exibir Entradas na Lista de Varredura....	57
Chamadas para Todos.....	50	Visualizar Entradas na Lista de Varredura Usando a Pesquisa de Alias	57
Fazer Chamadas para Todos.....	50	Adicionar Novas Entradas à Lista de Varredura.....	58
Fazer All Calls Usando a Pesquisa de Alias 	50	Adicionar Novas Entradas à Lista de Varredura Usando a Pesquisa de Alias 	58
Fazer All Calls Usando a Tecla Numérica Programável	51	Excluir Entradas da Lista de Varredura..	59
Receber Chamadas para Todos.....	52	Excluir Entradas na Lista de Varredura Usando a Pesquisa de Alias.....	60
Chamadas Seletivas 	53		

Configurar Prioridade para Entradas na Lista de Varredura.....	61	Ativar ou Desativar Campanhas para Chamadas Privadas 	71
Configurar Prioridade para Entradas na Lista de Varredura Usando a Pesquisa de Alias.....	62	Ativar ou Desativar Campanhas para Chamadas Seletivas 	72
Verificar.....	63	Ativar ou Desativar Campanhas para Mensagens de Texto 	73
Ativar ou Desativar a Varredura.....	63	Ligar ou Desligar o Tom de Alarme.....	73
Responder a Transmissões Durante a Varredura.....	64	Recursos de Registro de Chamadas.....	74
Excluir Canais Indesejados.....	65	Exibir as Últimas Chamadas	74
Restaurar Canais Indesejados.....	65	Exibir Detalhes da Lista de Chamadas 	75
Varredura de seleção 	65	Armazenar Aliases ou IDs da Lista de Chamadas 	75
Configurações de Contatos.....	66	Excluir Chamadas em uma Lista de Chamadas 	76
Adicionar Novos Contatos.....	67	Excluir All Calls em uma Lista de Chamadas 	77
Configurar Contato Padrão 	68	Operação de Alerta de Chamada.....	77
Atribuir Entradas para Teclas Numéricas Programáveis 	68	Responder a Alertas de Chamada.....	78
Remover Associações entre Entradas e Teclas Numéricas Programáveis 	69	Criar Alertas de Chamada.....	78
Configurações de Indicador de Chamadas.....	70	Criar Alertas de Chamada Usando a Lista de Contatos.....	79
Ativar ou Desativar Campanhas para Alertas de Chamada.....	70		

Criar Alertas de Chamada Usando a Discagem Manual.....	79	Encaminhar Mensagens de Texto 	89
Operação de emergência.....	80	Encaminhar Mensagens de Texto Usando a Discagem Manual  	89
Receber Alarmes de Emergência.....	80	Excluir Todas as Mensagens de Texto da Caixa de Entrada.....	90
Responder a Alarmes de Emergência....	81	Excluir Todas as Mensagens de Texto da Caixa de Entrada 	91
Enviar Alarmes de Emergência.....	82	Mensagens de Texto Enviadas 	91
Alarmes de Emergência com Voz a Seguir.....	82	Visualizar Mensagens de Texto Enviadas 	92
Enviar Alarmes de Emergência com Voz para Acompanhar 	83	Enviar Mensagens de Texto Enviadas 	92
Reiniciar Modo de Emergência.....	84	Excluir Mensagens de Texto Enviadas em Itens Enviados 	94
Como Sair do Modo de Emergência.....	85	Excluir Todas as Mensagens de Texto Enviadas em Itens Enviados.....	94
Mensagens de Texto.....	85	Mensagens de Texto Rápidas 	95
Mensagens de Texto 	86	Enviar Mensagens de Texto Rápidas 	95
Exibição de mensagens de texto	86	Codificação de Mensagem Analógica 	96
Responder a Mensagens de Texto 	86		
Responder a Mensagens de Texto com Texto Rápido 	87		
Enviar Novamente Mensagens de Texto.....	88		

Enviar Mensagens com Codificação		Ativar ou Desativar Bloqueio de Senha	103
MDC aos Despachadores 	96	Alterar senhas.....	104
Atualização de Status Analógico 	96	Programação do Painel Frontal.....	105
Enviar Atualização de Status a		Entrar no Modo de Programação do	
Contatos Predefinidos 	97	Painel Frontal.....	105
Embaralhamento Analógico 	97	Capítulo 8: Serviços Públicos.....	107
Ligar ou Desligar Scrambling		Ativar ou Desativar os Tons/Alertas do Rádio.	107
Analógico 	98	Ativar ou Desativar os Tons do Teclado.....	107
Configurar Códigos de Scrambling		Configurar Níveis de Diferença de Volume de	
Analógico 	98	Tons/Alertas.....	108
Trabalhador Solitário.....	99	Ativar ou Desativar Tom Permitir Falar.....	109
Lista de Notificações.....	99	Ativar ou Desativar o Tom Ligar.....	109
Acessar a Lista de Notificações.....	100	Níveis de Energia.....	110
Sistema de Transponder de Cobertura		Configuração de Níveis de Energia.....	110
Automático 	100	Ajustar o Brilho do Visor.....	111
Indicador de Intensidade do Sinal Recebido...	101	Ativar ou Desativar Buzinas/Faróis.....	112
Exibição de Valores RSSI.....	101	Níveis de Silenciador.....	112
Multifrequência de Tom Dual.....	101	Configurar Níveis de Silenciador 	113
Iniciar Chamadas DTMF.....	101	Ativar ou Desativar os Indicadores de LED.....	113
Funções de Bloqueio de Senha.....	102	Configurar Idiomas.....	114
Acessar Rádios Usando Senhas.....	102	Transmissão Operada por Voz.....	114
Desbloquear Rádios Bloqueados.....	103		

Ativar ou Desativar Transmissão Operada por Voz.....	115
Ativar ou Desativar Notificação de Voz.....	116
Ativar ou Desativar o Microfone Analógico AGC.....	117
Ativar ou Desativar o Microfone Digital AGC...	117
Ativar e Desativar Melhoria Sonora.....	118
Informações Gerais do Rádio.....	118
Verificar Alias e ID do Rádio.....	119
Verificar Versões de Firmware e Codeplug.....	119
Capítulo 9: Lista de Acessórios Autorizados.....	121
Capítulo 10: Garantia Limitada.....	123
PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA SOLUTIONS.....	123
I. O QUE ESTA GARANTIA COBRE E QUAL É A SUA DURAÇÃO:.....	123
II. DISPOSIÇÕES GERAIS.....	124
III. DIREITOS LEGAIS NOS ESTADOS:.....	124
IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA.....	124
V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE....	125

VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE.....	126
VII. LEGISLAÇÃO VIGENTE.....	127

Informações de Segurança Importantes

Guia de Exposição à Energia de RF e de Segurança do Produto para Rádios Bidirecionais Móveis

ATENÇÃO!

Este rádio é restrito apenas ao uso Profissional. Antes de usar o rádio, leia o Guia de Exposição à Energia de RF e de Segurança do Produto para Rádios Bidirecionais Móveis que contém importantes instruções de operação para uso seguro e reconhecimento e controle de energia de RF de acordo com normas e regulamentações aplicáveis.

Para obter uma lista de antenas e outros acessórios aprovados pela Motorola Solutions, visite o seguinte site:

<http://www.motorolasolutions.com>

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

Versão do Software

Todos os recursos descritos nas seções a seguir são compatíveis com a versão do software **R01.01.25.0000** ou mais recente.

Consulte [Verificar Versões de Firmware e Codeplug na página 119](#) para determinar a versão do software do rádio.

Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

Direitos Autorais

Os produtos da Motorola Solutions descritos neste documento podem incluir programas de computador da Motorola Solutions protegidos por direitos autorais. As leis dos Estados Unidos e de outros países garantem determinados direitos exclusivos da Motorola Solutions para programas de computador protegidos por direitos autorais. Consequentemente, nenhum programa de computador protegido por direitos autorais da Motorola Solutions contido nos produtos da Motorola Solutions descritos neste documento pode ser copiado ou reproduzido sob qualquer forma, sem o consentimento expresso, por escrito, da Motorola Solutions.

© 2017 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, transmitida, armazenada em um sistema de recuperação ou traduzida para qualquer idioma ou linguagem de computador, de forma alguma ou por qualquer meio, sem a prévia permissão por escrito da Motorola Solutions, Inc.

Além disso, não se deve supor que a aquisição de produtos da Motorola Solutions garanta, direta ou implicitamente, por impedimento ou qualquer outra forma, qualquer licença de direito autoral, patente ou aplicação de

patente da Motorola Solutions, exceto a licença de uso regular não exclusiva, isenta de exploração de patente concedida pelas leis inerentes à venda de um produto.

Isenção de Responsabilidade

Observe que alguns recursos e capacidades descritos neste documento podem não ser aplicáveis ou licenciados para uso em um sistema específico ou podem ser dependentes das características de uma determinada unidade de assinante móvel ou configuração de determinados parâmetros. Consulte seu contato da Motorola Solutions para obter mais informações.

Marcas Registradas

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo "M" estilizado são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as demais marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

Diretiva de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE) para a União Europeia (UE)



■ A Diretiva de WEEE da União Europeia exige que os produtos vendidos nos países da UE tenham a etiqueta de lixeira riscada no produto (ou no pacote, em alguns casos).

Conforme definido pela diretiva WEEE, essa etiqueta de lixeira cruzada indica que os clientes e os usuários nos países da UE não devem descartar equipamentos ou acessórios elétricos ou eletrônicos em lixo doméstico.

Os clientes ou os usuários nos países da UE devem entrar em contato com o representante local do fornecedor do equipamento ou com a central de serviços para obter informações sobre o sistema de coleta de lixo em seu país.

Direitos Autorais do Software do Computador

Os produtos da Motorola Solutions descritos neste manual podem incluir programas de computador da Motorola Solutions protegidos por direitos autorais, armazenados em memórias de semicondutores ou em outras mídias. As leis dos Estados Unidos e de outros países reservam à Motorola Solutions determinados direitos exclusivos sobre programas de computador protegidos por direitos autorais, incluindo, entre outros, o direito exclusivo de copiar ou reproduzir, de qualquer forma, o programa protegido por direitos autorais. Consequentemente, nenhum programa de computador da Motorola Solutions protegido por direitos autorais contido nos produtos da Motorola Solutions descritos neste manual pode ser copiado, reproduzido, modificado, alvo de engenharia reversa ou distribuído sob qualquer forma, sem o consentimento expresso, por escrito, da Motorola Solutions. Além disso, a compra de produtos Motorola Solutions não confere, direta ou implicitamente, por preclusão ou qualquer outra forma, licenças sob direitos autorais, patentes ou aplicativos patenteados pela Motorola Solutions, exceto a licença normal, não exclusiva para utilização lícita decorrente da venda do produto conforme determina a lei.

A Tecnologia de codificação de voz AMBE+2™ incorporada neste produto é protegida por direitos de propriedade intelectual incluindo direitos de patente, direitos autorais e segredos comerciais da Digital Voice Systems, Inc.

A Tecnologia de codificação de voz é licenciada somente para uso neste Equipamento de Comunicações. O usuário desta Tecnologia está explicitamente proibido de tentar descompilar, fazer engenharia reversa ou desmontar o Código do Objeto ou de qualquer outra forma converter o Código do Objeto em um formato que possa ser lido pelas pessoas.

U.S. Pat. N°s #5,870,405, #5,826,222, #5,754,974, #5,701,390, #5,715,365, #5,649,050, #5,630,011, #5,581,656, #5,517,511, #5,491,772, #5,247,579, #5,226,084 e #5,195,166.

Avisos legais para Software de Código Aberto

Este produto da Motorola Solutions contém Software de Código Aberto. Para obter mais informações relativas a licenças, confirmações, avisos de direitos autorais necessários e outros termos de utilização, consulte a documentação para este produto da Motorola Solutions em:

<https://businessonline.motorolasolutions.com>

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

Introdução

Este guia de usuário aborda a operação dos seus rádios.

Entretanto, é possível que o revendedor ou administrador do sistema tenha personalizado seu rádio para atender às suas necessidades específicas. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Você pode consultar o revendedor ou administrador do sistema sobre:

- Seu rádio está programado com algum canal convencional predefinido?
- Que botões foram programados para acessar outros recursos?
- Que acessórios opcionais podem atender às suas necessidades?
- Quais são as práticas recomendadas de uso do rádio para comunicação efetiva?
- Quais procedimentos de manutenção ajudam a aumentar a vida útil do rádio?

Informação de Ícone

Ao longo desta publicação, os ícones descritos são usados para indicar os recursos compatíveis nos modos analógico ou digital convencionais.



Indica uma função convencional **Apenas Modo Analógico**.



Indica uma função convencional **Apenas Modo Digital**.

Para as funções que estão disponíveis nos **dois** modos, analógico e digital convencionais, os **dois** ícones não são exibidos.

Modos Analógico e Digital Convencionais

Cada canal do seu rádio pode ser configurado como analógico convencional ou digital.

Alguns recursos estão disponíveis ao alternar do modo digital para o modo analógico. Os ícones dos recursos digitais refletem essa alteração tornando-se "sombreados". As funções desabilitadas ficam ocultas no menu.

Seu rádio também tem funções disponíveis nos dois modos, analógico e digital. No entanto, as pequenas diferenças no modo como cada função funciona **não** influenciam o desempenho do rádio.



COMUNICADO:

Seu rádio também alterna entre os modos analógico e digital durante uma varredura de modo duplo. Consulte [Verificar na página 63](#) para obter mais informações.

IP Site Connect™

Essa função permite que seu rádio estenda a comunicação convencional para além do alcance de um único site, conectando-se a diferentes sites existentes conectados por meio de uma rede IP (Protocolo de Internet). Este é um modo convencional de vários sites.

Quando o rádio fica fora do alcance de um site e no alcance de outro, se conecta ao repetidor do novo site para enviar ou receber chamadas/transmissões de dados. Isso

é feito automaticamente ou manualmente dependendo das configurações.

Se o rádio estiver definido para realizar essa ação automaticamente, ele procura todos os sites disponíveis quando o sinal do site atual está fraco ou quando não consegue detectar qualquer sinal do site atual. Ele é, então, bloqueado no repetidor com o valor do Indicador de Intensidade do Sinal Recebido (RSSI) mais intenso.

Em uma pesquisa manual de site, o rádio procura na lista de roaming pelo próximo site que esteja dentro do alcance (mas que talvez não tenha o sinal mais intenso) e o bloqueia no repetidor.



COMUNICADO:

Cada canal só pode ter a Varredura ou o Roaming habilitado, e não ambos ao mesmo tempo.

Os canais com essa função habilitada podem ser adicionados a uma lista de roaming determinada. O rádio pesquisa os canais na lista de roaming durante a operação de roaming automático para localizar o melhor site. Uma lista de roaming oferece suporte a, no máximo, 16 canais (incluindo o canal selecionado).

**COMUNICADO:**

Não é possível adicionar ou excluir manualmente uma entrada da lista de roaming. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

Operações básicas

Esse capítulo explica as operações para que você possa começar a usar o rádio.

Ligar o Rádio

Siga o procedimento para ligar o rádio.

Pressione o botão **Ligado/Desligado**.

Se bem-sucedida:

- Um tom é emitido.
- O LED verde acende.
- O monitor exibirá MOTOTRBO (TM), seguido de uma mensagem ou imagem de boas-vindas.
- A tela Inicial acende.

Se a função Tons/Alertas estiver desativada, não haverá tom durante a inicialização.

Verifique a bateria se o rádio não ligar. Certifique-se de que ela esteja carregada e conectada corretamente. Entre em contato com o seu revendedor se o rádio ainda não ligar.

[Enviar comentários](#)

Redefinir o Rádio

Você pode reiniciar o rádio se ele estiver bloqueado e não responder à pressão dos botões. Siga o procedimento para reiniciar seu rádio.

Mantenha pressionado o botão **Ligado/Desligado** por pelo menos sete segundos.

Desligar o Rádio

Siga o procedimento para desligar o rádio.

Mantenha pressionado o botão **Liga/Desliga**.

O rádio pode levar até sete segundos para desligar completamente.

O visor mostra *Desligando*.

Ajustar o Volume

Siga o procedimento para alterar o nível de volume do rádio.

Executar uma das seguintes opções:

- Pressione o botão **Aumentar Vol.** para aumentar o volume.
- Pressione o botão **Diminuir Vol.** para diminuir o volume.

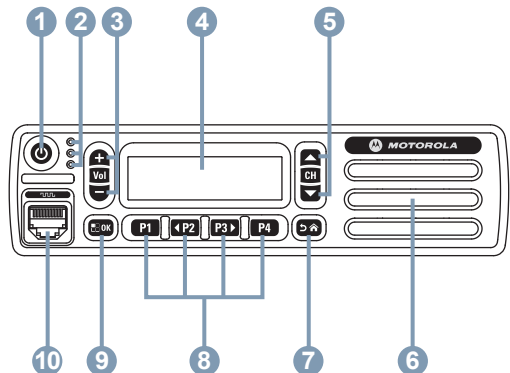


COMUNICADO:

Seu rádio pode ser programado para ter diferença de volume mínima quando o nível de volume não puder ser diminuído além do volume mínimo programado. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Controles do Rádio

Este capítulo explica os botões e as funções para operar o rádio.



- 1 Botão Ligado/Desligado
- 2 Indicadores de LED
- 3 Botões de Aumentar/Diminuir Volume
- 4 Visor
- 5 Botões de Canal Superior/Inferior
- 6 Alto-falante

- 7 Botão Retornar/Início
- 8 Botões Frontais Programáveis
- 9 Botão Menu/OK
- 10 Conector de Acessório

Botões Programáveis

Dependendo da duração do pressionamento de um botão, o revendedor pode programar os botões programáveis como atalhos para funções do rádio e no máximo seis canais ou grupos predefinidos.

Pressionamento curto

Pressionar e soltar rapidamente.

Pressionamento Longo

Mantenha pressionado pelo tempo programado.

Manter pressionado

Manter o botão pressionado.

A duração programada de pressionamento do botão é aplicável a todas as funções ou configurações atribuíveis de rádio/utilitário.



COMUNICADO:

Consulte [Operação de emergência na página 80](#) para obter mais informações sobre a duração programada do botão **Emergência**.

Funções de Rádio Atribuíveis

As seguintes funções do rádio podem ser atribuídas a botões programáveis.

Scrambling Analógico

Liga ou desliga a scrambling analógico.

Contatos

Fornece acesso direto à lista de contatos.

Alerta de Chamada

Oferece acesso direto à lista de contatos de rádio para selecionar um contato para quem um Alerta de Chamada pode ser enviado.

Registro de Chamadas

Seleciona a lista de registro de chamadas.

Anúncio de Canal

Reproduz mensagens de voz de anúncios de zona e canal para o canal atual.

Emergência

Dependendo da programação, inicia ou cancela uma emergência.

Discagem Manual

Inicia uma Chamada Privada ao inserir qualquer ID do rádio.

AGC do Mic

Ativa ou desativa o AGC (controle de ganho automático) do microfone interno.

Monitor

Monitora a atividade de um canal selecionado.

Notificações

Fornece acesso direto à Lista de Notificações.

Excluir Canal Indesejado ¹

Remove temporariamente um canal indesejado, exceto o Canal Selecionado, da lista de varredura. O canal selecionado refere-se à zona selecionada ou à combinação de canais do usuário a partir do qual a varredura é iniciada.

Acesso com Um Toque

Inicia diretamente uma Chamada Privada, Telefônica ou em Grupo predefinida, um Alerta de Chamada, uma

¹ Não aplicável no Capacity Plus.

Mensagem de Texto Rápida ou Retorno à Tela Principal.

Monitor Permanente¹

Monitora um canal selecionado para todo o tráfego de rádio até que a função seja desativada.

Privacidade

Ativa ou desativa a privacidade.

Nome e ID do Rádio

Fornecer o nome e ID do rádio.

Repetidor/Modo Direto¹

Alterna entre usar um repetidor e comunicar-se diretamente com outro rádio.

Varredura ²

Ativa ou desativa a varredura.

Status

Seleciona o menu da lista de status.

Aprimoramento da Tremulação

Ativa ou desativa a Melhoria Sonora.

Ligar/Desligar Anúncio de Voz

Ativa ou desativa o anúncio de voz.

Transmissão Operada por Voz (VOX)

Ativa ou desativa a VOX.

Seleção de Zona

Permite a seleção em uma lista de zonas.

Configurações Atribuíveis ou Funções Utilitárias

As seguintes configurações do rádio podem ser atribuídas a botões programáveis.

Tons/Alertas

Ativa ou desativa todos os tons e alertas.

Códigos de Embaralhamento Analógico

Alterna códigos de codificação entre 3,29 KHz e 3,39 KHz.

Brilho da Luz de Fundo

Ajusta o nível de brilho.

Canal Operante/Inoperante

Dependendo da programação, altera o canal para anterior ou próximo.

² Não aplicável no Capacity Plus – Single Site.

Nível de Potência


Alterna entre os níveis alto e baixo de potência de transmissão.




Silenciador



Alterna o nível do silenciador entre rígido e normal.

Acessar as Funções Programadas

Siga o procedimento para acessar as funções programadas no rádio.

- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão programado. Vá para [etapa 3](#).
 - Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para a função de menu e pressione  para selecionar uma função ou inserir um submenu.

- 3 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione  para retornar à tela anterior.
 - Mantenha  pressionado para retornar à tela inicial.

O rádio sai automaticamente do menu depois de um período de inatividade e retorna à tela Inicial.


Os Botões de Navegação nos Menus também estão disponíveis em um microfone de teclado. Consulte [Botões do Microfone do Teclado na página 29](#).


Botão Push-To-Talk

O botão **PTT** (Push-to-Talk, pressione para falar) atende a dois propósitos básicos:

- Enquanto uma chamada está em andamento, o botão **PTT** permite que o rádio transmita a outros rádios na chamada. O microfone é ativado quando o botão **PTT** é pressionado.
- Quando não há uma chamada em andamento, o botão **PTT** é usado para realizar uma nova chamada (consulte [Chamadas na página 39](#)).

Mantenha pressionado o botão **PTT** para falar. Solte o botão **PTT** para ouvir.






Se o Tom de Permissão de Conversa ou a Campanha Lateral do PTT  estiver habilitada, aguarde até o tom curto de alerta terminar antes de falar.

 Se o recurso Indicação de Canal Livre estiver ativado no rádio (programado pelo revendedor), um tom curto de alerta será emitido no momento em que o rádio de destino (o rádio recebendo sua chamada) soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder.











Você ouvirá um Tom de Proibição de Fala contínuo se sua chamada for interrompida. Você deverá soltar o botão **PTT** se ouvir um Tom de Proibição de Fala.

Botões do Microfone do Teclado

Você pode usar o teclado alfanumérico do Microfone de Teclado de Navegação em 4 Direções (peça Motorola Solutions número PMMN4089_) para acessar os recursos do rádio e inserir aliases ou IDs de rádios. Muitos caracteres exigem que você pressione uma tecla várias vezes. A tabela abaixo mostra quantas vezes é necessário pressionar uma tecla para gerar o caractere necessário.

Tecla	Número de Vezes que a Tecla é Pressionada												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1	.	,	?	!	@	&	'	%	—	:	*	#
	A	B	C	2									
	D	E	F	3									
	G	H	I	4									
	J	K	L	5									

Continuação da tabela...

Tecl a	Número de Vezes que a Tecla é Pressionada												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 6 mno	M	N	O	6									
 7 pqrs	P	Q	R	S	7								
 8 tuv	T	U	V	8									
 9 wxyz	W	X	Y	Z	9								
 0				COMUNICADO: Pressione para inserir "0" e mantenha pressionado para ativar maiúsculas. Mantenha pressionado novamente para desativar maiúsculas.									
 * ou del				COMUNICADO: Pressione durante a entrada do texto para excluir o caractere. Pressione durante a entrada numérica para inserir um "*".									
 # ou espaço				COMUNICADO: Pressione durante a entrada do texto para inserir um espaço. Pressione durante a entrada numérica para inserir um "#".									

Indicadores de Status



Este capítulo explica os indicadores de status e tons de áudio usados no rádio.

Ícones







Este capítulo explica os indicadores de status e tons de áudio usados no rádio.

Tabela 1: Ícones do Visor

Os ícones a seguir aparecem na barra de status, na parte superior do visor do rádio. Os ícones são dispostos mais à esquerda em ordem de exibição ou de uso e são específicos do canal.

	Emergência O rádio está no modo de Emergência.
	Monitor O canal selecionado está sendo monitorado.

Continuação da tabela...

	Notificação A Lista de Notificações tem um ou mais eventos perdidos.
	RSSI (Received Signal Strength Indicator, indicador de intensidade do sinal recebido) O número de barras exibido representa a intensidade do sinal de rádio. Quatro barras indicam o sinal mais intenso. Esse ícone é exibido apenas durante a recepção.
	Varredura A função Varredura está habilitada.
	Varredura - Prioridade 1 O rádio detecta atividade no canal/grupo designado como Prioridade 1.
	Varredura - Prioridade 2 O rádio detecta atividade no canal/grupo designado como Prioridade 2.
	Seguro A função Privacidade está habilitada.

Continuação da tabela...






	<p>Modo Direto Na falta de um repetidor, o rádio está configurado para comunicação direta de rádio para rádio.</p>
	<p>Desativar Tons Os tons são desligados.</p>
	<p>Desprotegido A função Privacidade está desabilitada.</p>
	<p>Varredura de seleção O recurso de varredura de seleção está habilitado.</p>

Tabela 2: Ícones de Chamada

Os seguintes ícones são mostrados no visor do rádio durante uma chamada. Esses ícones também são mostrados na lista de Contatos para indicar os alias ou o tipo de ID.

	<p>Chamada privada Indica que uma Chamada Privada está em andamento. Na lista de</p>
---	---

Continuação da tabela...


	<p>Contatos, indica o nome do rádio (nome) ou ID (número).</p>
	<p>Group Call/All Call Indica que uma Group Call/All Call estão em andamento. Na lista Contatos, indica o nome do grupo ou ID (número).</p>

Tabela 3: Ícones de Mininotas

Os seguintes ícones são mostrados momentaneamente no visor do rádio depois que uma ação de realizar tarefa é executada.










	<p>Falha na Transmissão (Negativo) Falha na ação tomada.</p>
	<p>Transmissão Bem-sucedida (Positivo) A ação tomada foi bem-sucedida.</p>
	<p>Transmissão em Progresso (Passageiro) Transmitindo. É exibido antes da indicação de Transmissão Bem-Sucedida ou Falha na Transmissão.</p>

Tabela 4: Ícones de Itens Enviados

Os ícones a seguir aparecem no canto superior direito do visor do rádio, na pasta Itens Enviados.

 ou 	<p>Em andamento</p> <p>A mensagem de texto para um nome ou ID do rádio está aguardando transmissão, seguida por uma espera de reconhecimento. A mensagem de texto para um alias ou ID de grupo está aguardando transmissão.</p>
 ou 	<p>Falha no envio</p> <p>A mensagem de texto não pôde ser enviada.</p>
 ou 	<p>Enviado com Sucesso</p> <p>A mensagem de texto foi enviada com êxito.</p>

Continuação da tabela...



Mensagem Individual ou de Grupo Não Lida

A mensagem de texto não foi lida.

Indicadores de LED

Os indicadores LED mostram o status da operação do rádio.

Vermelho Piscando

Falha no autoteste durante a ativação do rádio.

O rádio está recebendo uma transmissão de emergência.

O rádio ficou fora do alcance operacional se o Sistema de Transponder de Cobertura Automático está configurado.

Verde Contínuo

O rádio está ligando.

O rádio está transmitindo.

Rádio está enviando um Alerta de Chamada ou uma transmissão de emergência.

Verde Piscando

O rádio está recebendo uma chamada ou dados.

O rádio está detectando atividade over-the-air.



COMUNICADO:

No modo convencional, quando o LED pisca em verde, indica que o rádio detecta atividade no ar. Devido à natureza do protocolo digital, essa atividade pode afetar ou não o canal programado do rádio.

Verde Piscante Duplo

O rádio está recebendo uma chamada ou dados com privacidade.

Amarelo Contínuo

O rádio está monitorando um canal convencional.

Amarelo Piscante

O rádio está efetuando a varredura para detectar atividade.

O rádio ainda tem que responder a um Alerta de Chamada.

Amarelo Piscante Duplo

O rádio deve responder a um Alerta de Chamada em Grupo.

O rádio está bloqueado.

Tons

A seguir estão os tons que são emitidos pelo alto-falante do rádio.



Tom Alto



Tom Baixo

Tons Indicadores

Os tons indicadores fornecem indicações sonoras do status depois que uma ação para realizar uma tarefa é efetuada.



Tom Indicador Positivo



Tom Indicador Negativo

Tons de Áudio

Os tons de áudio fornecem indicações audíveis do status do rádio ou da resposta aos dados recebidos no rádio.

**Tom Contínuo**

Um som em único tom. Soa continuamente até terminar.

**Tom Periódico**

Soa periodicamente, dependendo da duração configurada pelo rádio. O tom inicia, para e se repete.

**Tom Repetitivo**

Um único tom que se repete até ser encerrado pelo usuário.

**Tom Momentâneo**

Soa uma vez por um tempo definido pelo rádio.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

Seleções de Canais e Zona


Esse capítulo explica as operações para selecionar uma zona ou um canal no rádio. Uma zona é um grupo de canais.

Seu rádio tem suporte para até 64 canais e 25 zonas, com um máximo de 64 canais por zona.

Cada canal pode ser programado com diferentes recursos e/ou ter suporte para diferentes grupos de usuários. Depois de selecionar a Zona relevante, selecione o canal relevante no qual você irá transmitir ou receber.




Seleção de Zonas

Siga o procedimento para selecionar a zona desejada no rádio.

- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão **Seleção de Zona** programado. Vá para [etapa 3](#).
 - Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Zona. Pressione  para selecionar.

O monitor exibe ✓ e a zona atual.

- 3 Pressione  ou  para a zona desejada. Pressione  para selecionar.

O visor exibe <Zona> Selecionada momentaneamente e retorna à tela da zona selecionada.

Seleção de Zonas Usando a Pesquisa de Alias

Siga o procedimento para selecionar a zona desejada no rádio usando a pesquisa de alias.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Zona. Pressione  para selecionar.

O visor exibe ✓ e a zona atual.

3 Digite o primeiro caractere do alias solicitado.

O visor mostrará um cursor intermitente.

4 Insira o restante dos caracteres do alias necessário.

A pesquisa de alias não diferencia maiúsculas e minúsculas. Se houver duas ou mais entradas com o mesmo nome, o visor exibirá a primeira entrada da lista .

A primeira linha de texto exibirá os caracteres digitados. O texto seguinte exibirá os resultados da pesquisa.

5 Pressione  para selecionar.

O visor exibe <Zona> Seleccionada momentaneamente e retorna à tela da zona selecionada.

Executar uma das seguintes opções:

- Pressione os botões programados **Canal Operante/Inoper.**
 - Pressione os botões programados **Aumentar/Diminuir Vol.**
-

Como Selecionar Canais

Siga o procedimento para selecionar o canal desejado no rádio depois que você selecionar uma zona.

Chamadas

Esse capítulo explica as operações para receber, responder, criar e parar chamadas.

Você pode selecionar o nome ou ID do rádio ou do grupo depois de selecionar um canal usando um desses recursos:

Pesquisa de Alias

Esse método é usado para Group Calls, Privadas e Chamadas para Todos somente com o microfone do teclado.

Lista de Contatos

Esse método fornece acesso direto à lista de Contatos.

Discagem Manual (via Contatos)

Esse método é usado para Chamadas Privadas e Telefônicas somente com o microfone do teclado.

Teclas Numéricas Programadas

Esse método é usado para Group Calls, Privadas e Chamadas para Todos somente com o microfone do teclado.



COMUNICADO:

Você pode ter apenas um alias ou ID atribuído a uma tecla numérica, no entanto, pode ter mais de uma tecla numérica associada a um alias ou ID. Todas as teclas numéricas no microfone do teclado podem ser atribuídas. Consulte [Atribuir Entradas para Teclas Numéricas Programáveis na página 68](#) para obter mais informações.

Botão de Acesso com Um Toque Programado

Esse método é usado apenas para Chamadas em .

Você pode ter apenas um ID atribuído a um botão **Acesso de um Toque** com um toque de curta ou longa duração no botão programável. Seu rádio pode ter vários botões **Acesso** com Um Toque programados.

Group Calls


O rádio deve ser configurado como parte de um grupo para receber uma chamada ou fazer uma chamada para um grupo de usuários.

Fazer Chamadas em Grupo

Siga o procedimento para fazer Group Calls no rádio.


- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Selecione o canal com o nome ou ID do grupo ativo. Consulte [Como Selecionar Canais na página 38](#).
 - Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado.

- 2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.
O LED verde acende. O visor exibe o ícone **Chamada em Grupo** e o alias da chamada em grupo.

- 3 Executar uma das seguintes opções:
 - Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.
 -  Espere pelo término da Campanha lateral de **PTT** e fale claramente ao microfone, se ativado.

- 4 Solte o botão **PTT** para ouvir.
O LED verde acenderá quando o rádio de destino responder. O visor exibe o ícone **Chamada em**





Grupo, o alias ou ID do grupo e o alias ou ID do rádio transmissor.

- 5  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado. O rádio retornará para a tela anterior ao início da chamada.

Fazer Group Calls Usando a Lista de Contatos


Siga o procedimento para fazer Group Calls no rádio usando a lista de Contatos.

- 1 Pressione  para acessar o menu.
- 2 Pressione  ou  para Contatos. Pressione  para selecionar.

3 Pressione  ou  para o alias ou ID necessário.


4 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.
O LED verde acende.

5 Executar uma das seguintes opções:

- Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.
-  Espere pelo término da Campanha lateral de **PTT** e fale claramente ao microfone, se ativado.

6 Solte o botão **PTT** para ouvir.

A luz LED pisca em verde quando qualquer usuário no grupo responde. O monitor exibirá o ícone **Group Call**, o alias ou ID e o alias ou ID do rádio transmissor.

7  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.



A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado.

Fazer Group Calls Usando a Pesquisa de Alias




Você também pode usar pesquisa de nome ou alfanumérica para recuperar o nome do rádio necessário. Essa função é aplicável apenas em Contatos.



COMUNICADO:

Pressione o botão  ou  para sair da busca de alias.

1 Pressione  para acessar o menu.

2 Pressione  ou  para Contatos. Pressione  para selecionar.

O visor exibe as entradas em ordem alfabética.

3 Digite o primeiro caractere do alias solicitado.

O visor mostrará um cursor intermitente.

4 Insira o restante dos caracteres do alias necessário.

A pesquisa de alias não diferencia maiúsculas e minúsculas. Se houver duas ou mais entradas com o mesmo nome, o visor exibirá a primeira entrada da lista .

A primeira linha de texto exibirá os caracteres digitados. O texto seguinte exibirá os resultados da pesquisa.


-
- 5 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.

O LED verde acende. O monitor exibirá o tipo de chamada, o ID de destino e o ícone **Group Call**.

-
- 6 Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.

-
- 7 Solte o botão **PTT** para ouvir.

O LED verde piscará quando o rádio de destino responder.O visor exibe o alias de destino.

-
- 8  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você

responder.Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado.Um tom é emitido.O monitor exibirá `Call Ended`.

Fazer Group Calls Usando a Tecla Numérica Programável

Siga o procedimento para fazer Group Calls no rádio usando a tecla numérica programável.

- 1 Pressione e mantenha pressionada a tecla numérica programável para o alias ou o ID predefinidos quando você estiver na tela inicial.


Se uma tecla numérica for atribuída a uma entrada em um modo privativo, esse recurso não será suportado quando você mantiver a tecla numérica pressionada em outro modo.

Um tom indicador negativo é emitido se a tecla numérica não estiver associada a uma entrada.

- 2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.
O LED verde acende.O visor exibirá o ícone **Group Call** no canto superior direito. A primeira linha de texto exibe o nome do autor da chamada. A segunda linha de texto mostra o status da chamada para uma Chamada Privada ou Chamada para Todos para Chamada para Todos.

- 3 Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.

- 4 Solte o botão **PTT** para ouvir.
O LED verde acenderá quando o rádio de destino responder.O visor exibe o alias de destino.

- 5  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder.Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado.O


rádio retornará para a tela anterior ao início da chamada.

Consulte [Atribuir Entradas para Teclas Numéricas Programáveis na página 68](#) para obter mais informações.

Responder a Group Calls


Para receber uma chamada de um grupo de usuários, o rádio deve ser configurado como parte do grupo. Siga o procedimento para responder a Group Calls no rádio.

Quando você recebe uma Group Call:


- O LED verde pisca.
 - O visor exibirá as informações de ID do chamador no canto superior direito.
 - A primeira linha de texto mostra o ícone e o alias da **Group Call**.
 - O rádio sai do estado mudo e recebe o som da chamada no alto-falante.
- 1  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você

responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

O LED verde acende.

- 2  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

O LED verde acende.

- 3 Executar uma das seguintes opções:
- Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.
 -  Espere pelo término da Campanha lateral de **PTT** e fale claramente ao microfone, se ativado.
-

- 4 Solte o botão **PTT** para ouvir.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado.

Chamadas Privativas

Uma Chamada Privada é uma chamada de um rádio individual para outro rádio individual.

Há dois modos de configurar uma Chamada Privada. O primeiro modo configura a chamada após executar uma verificação de presença de rádio, enquanto o segundo configura a chamada imediatamente. Apenas um desses tipos de chamadas pode ser programado pelo revendedor para o rádio.

Fazer Chamadas Privadas

O rádio deverá estar programado para que você inicie uma Chamada Privativa. Se esse recurso não estiver ativado, um tom indicador negativo será emitido ao iniciar a chamada. Siga o procedimento para fazer Chamadas Privadas no rádio.

Use as funções Mensagem de Texto ou Alerta de Chamada para contatar um determinado rádio. Para obter mais informações, consulte [Mensagens de Texto na página 85](#) ou [Operação de Alerta de Chamada na página 77](#).

- 1 Executar uma das seguintes opções:

- Selecione o canal com o nome ou ID do rádio ativo.
- Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado.

2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.

O LED verde acende. O visor exibe o ícone **Chamada Privada** e o alias do rádio alternando com **Chamada**.

3 Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.

4 Solte o botão **PTT** para ouvir.

O LED verde piscará quando o rádio de destino responder.

5 Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período determinado. Um tom é emitido. O monitor exibirá **Call Ended**.

Fazer Chamadas Privadas Usando a Lista de Contatos

Siga o procedimento para fazer Chamadas Privadas no rádio usando a lista de Contatos.

1 Pressione para acessar o menu.

2 Pressione ou para Contatos. Pressione para selecionar.


3 Pressione ou para o alias ou ID necessário. Pressione para selecionar.

4 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde acende. O visor exibe o alias de destino.

5 Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.

6 Solte o botão **PTT** para ouvir.

O LED verde piscará quando o rádio de destino responder. O visor exibirá o alias ou o ID do usuário da transmissão.

7  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.



A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado. Um tom é emitido. O monitor exibirá Call Ended.

Fazer Chamadas Privadas Usando a Pesquisa de Alias




Você também pode usar pesquisa de nome ou alfanumérica para recuperar o nome do rádio necessário. Essa função é aplicável apenas em Contatos.



COMUNICADO:

Pressione o botão  ou  para sair da busca de nome.

1 Pressione  para acessar o menu.

2 Pressione  ou  para Contatos. Pressione  para selecionar.

O visor exibe as entradas em ordem alfabética.

3 Digite o primeiro caractere do alias solicitado.

O visor mostrará um cursor intermitente.

4 Insira o restante dos caracteres do alias necessário.


A pesquisa de alias não diferencia maiúsculas e minúsculas. Se houver duas ou mais entradas com o mesmo nome, o visor exibirá a primeira entrada da lista .

A primeira linha de texto exibirá os caracteres digitados. O texto seguinte exibirá os resultados da pesquisa.

- 5 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.
O LED verde acende. O visor exibe o ID de destino, o tipo de chamada e o ícone **Chamada Privada**.

- 6 Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.













- 7 Solte o botão **PTT** para ouvir.
O LED verde piscará quando o rádio de destino responder. O visor exibe o alias de destino.

- 8  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado. Um tom é emitido. O monitor exibirá **Call Ended**.

Fazer Chamadas Privadas Usando a Discagem Manual


Siga o procedimento para fazer Chamadas Privadas no rádio usando a discagem manual.

- 1 Pressione  para acessar o menu.
- 2 Pressione  ou  para Contatos. Pressione  para selecionar.
- 3 Pressione  ou  para Discagem Manual. Pressione  para selecionar.
- 4 Pressione  ou  para Número do Rádio. Pressione  para selecionar.
- 5 Executar uma das seguintes opções:
 - Digite o ID do rádio e pressione  para continuar.
 - Edite o ID do rádio anteriormente digitada e pressione  para continuar.

- 6 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.
O LED verde acende. O visor exibe o alias de destino.

- 7 Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.

- 8 Solte o botão **PTT** para ouvir.
O LED verde acenderá quando o rádio de destino responder. O visor exibirá o alias ou o ID do usuário da transmissão.

- 9  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado. Um tom é emitido. O monitor exibirá `Call Ended`.

Fazer Chamadas Privadas Usando a Tecla Numérica Programável

Siga o procedimento para fazer Chamadas Privadas no rádio usando a tecla numérica programável.

- 1 Pressione e mantenha pressionada a tecla numérica programável para o alias ou o ID predefinidos quando você estiver na tela inicial.

Se uma tecla numérica for atribuída a uma entrada em um modo privativo, esse recurso não será suportado quando você mantiver a tecla numérica pressionada em outro modo.


Um tom indicador negativo é emitido se a tecla numérica não estiver associada a uma entrada.

- 2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.
O LED verde acende. O visor exibirá o ícone **Chamada Privada** no canto superior direito. A primeira linha de texto exibe o nome do autor da chamada. A segunda linha de texto exibirá o status da chamada.

3 Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.

4 Solte o botão **PTT** para ouvir.

O LED verde piscará quando o rádio de destino responder. O visor exibe o alias de destino.

5  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado. Um tom é emitido. O rádio retornará para a tela anterior ao início da chamada.


Consulte [Atribuir Entradas para Teclas Numéricas Programáveis na página 68](#) para obter mais informações.

Responder a Chamadas Privadas

Siga o procedimento para responder a Chamadas Privadas no rádio.

Quando você recebe uma Chamada Privada:

- O LED verde pisca.
- A primeira linha de texto exibe o ícone **Cham. Privat.** e o alias do chamador.
- O rádio sai do estado mudo e recebe o som da chamada no alto-falante.

1  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

O LED verde acende.

2 Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.

3 Solte o botão **PTT** para ouvir.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado. O monitor exibirá **Call Ended**.

Chamadas para Todos

All Call é uma chamada de um rádio individual para todos os rádios no canal. Uma All Call é usada para fazer anúncios importantes, que exigem a atenção do usuário. Os usuários no canal não podem responder a uma All Call.

Fazer Chamadas para Todos


O rádio deverá estar programado para que você inicie uma All Call. Siga o procedimento para fazer Chamadas para Todos no rádio.

- 1 Selecione o canal com o nome e ID de grupo ativo da All Call.

- 2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.

O LED verde acende. O visor exibe o ícone **Chamada em Grupo** e Chamada para Todos.

- 3 Executar uma das seguintes opções:

- Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.
-  Espere pelo término da Campanha lateral de **PTT** e fale claramente ao microfone, se ativado.



Os usuários no canal não podem responder uma All Call.


Fazer All Calls Usando a Pesquisa de Alias




Você também pode usar pesquisa de nome ou alfanumérica para recuperar o nome do rádio necessário. Essa função é aplicável apenas em Contatos.



COMUNICADO:

Pressione o botão  ou  para sair da busca de nome.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Contatos. Pressione  para selecionar.

O visor exibe as entradas em ordem alfabética.

- 3 Digite o primeiro caractere do alias solicitado.
O visor mostrará um cursor intermitente.

- 4 Insira o restante dos caracteres do alias necessário.

A pesquisa de alias não diferencia maiúsculas e minúsculas. Se houver duas ou mais entradas com o mesmo nome, o visor exibirá a primeira entrada da lista .

A primeira linha de texto exibirá os caracteres digitados. O texto seguinte exibirá os resultados da pesquisa.

- 5 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.

O LED verde acende. O monitor exibirá o tipo de chamada, o ID de destino e o ícone **Group Call**.


- 6 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.

O LED verde acende. O monitor exibirá o tipo de chamada, o ID de destino e o ícone **Chamada**.

- 7 Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.

- 8 Solte o botão **PTT** para ouvir.

O LED verde piscará quando o rádio de destino responder.O visor exibe o alias de destino.

- 9  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder.Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado.Um tom é emitido.O monitor exibirá **Call Ended**.

Fazer All Calls Usando a Tecla Numérica Programável

Siga o procedimento para fazer All Calls no rádio usando a tecla numérica programável.

- 1 Mantenha pressionada a tecla numérica programável designada para o alias ou o ID predefinidos quando você estiver na tela inicial.

Se uma tecla numérica for atribuída a uma entrada em um modo privativo, esse recurso não será suportado quando você mantiver a tecla numérica pressionada em outro modo.

Um tom indicador negativo é emitido se a tecla numérica não estiver associada a uma entrada.

2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.

O LED verde acende. A primeira linha de texto exibe o nome do autor da chamada. A segunda linha de texto exibirá o status da chamada.

3 Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.

4 Solte o botão **PTT** para ouvir.

O LED verde acenderá quando o rádio de destino responder. O visor exibe o alias de destino.

5 Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você

responder. Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado. O rádio retornará para a tela anterior ao início da chamada.

Para uma Chamada Privada, você ouvirá um tom curto quando a chamada terminar.

Consulte [Atribuir Entradas para Teclas Numéricas Programáveis na página 68](#) para obter mais informações.


Receber Chamadas para Todos

Quando você recebe uma All Call:

- Um tom é emitido.
- O LED verde pisca.
- O visor exibirá as informações de ID do chamador no canto superior direito.
- A primeira linha de texto mostra o ícone de **Group Call** e **All Call**.
- O rádio sai do estado mudo e recebe o som da chamada no alto-falante.

O rádio retorna para a tela antes de receber a All Call ao término da chamada.

Uma All Call não espera um tempo predeterminado antes de ser encerrada.

 Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder.

Você não pode responder a uma All Call.



COMUNICADO:

O rádio para de receber a All Call se você alternar para um canal diferente enquanto recebe a chamada. Não será possível continuar com qualquer navegação no menu ou edição até o término de uma All Call.

Chamadas Seletivas

Chamada Seletiva é uma chamada de um rádio individual para outro rádio individual. É uma Chamada Privada em um sistema analógico.

Como Fazer Chamadas Seletivas

O rádio deverá estar programado para que você inicie uma Chamada Seletiva. Siga o procedimento para fazer Chamadas Seletivas no rádio.

- 1 Selecione o canal com o nome ou ID do rádio ativo.

- 2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.
O LED verde acende. O visor exibe o ícone **Chamada Privada**, o alias do rádio e o status de chamada.

- 3 Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.

- 4 Solte o botão **PTT** para ouvir.
O LED verde piscará quando o rádio de destino responder.

- 5 A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período predeterminado. Um tom é emitido. O monitor exibirá **Call Ended**.

Responder a Chamadas Seletivas

Siga o procedimento para responder a Chamadas Seletivas no rádio.

Quando você recebe uma Chamada Seletiva:

- O LED verde pisca.
- A primeira linha de texto exibirá o ícone **Cham. Privat.** e Chamada Selet. ou Alert. Cham.
- O rádio sai do estado mudo e recebe o som da chamada no alto-falante.

1 Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

O LED verde acende.

2 Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.

3 Solte o botão **PTT** para ouvir.

A chamada será encerrada quando não houver atividade de voz por um período determinado. Um tom é emitido. O monitor exibirá Call Ended.

Recursos Avançados

Este capítulo explica as operações das funções disponíveis na rádio.

Entretanto, é possível que o revendedor ou administrador do sistema tenha personalizado seu rádio para atender às suas necessidades específicas. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.


Modo Direto




Esse recurso permite continuar a comunicação quando o repetidor não está operando ou quando o rádio está fora do alcance do repetidor, mas dentro do alcance de outros rádios.




A configuração do modo direto é armazenada mesmo depois de o rádio ser desligado.




Como Alternar entre os Modos Direto e Repetidor

Siga o procedimento para alternar entre os modos Direto e Repetidor do rádio.

- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão programado **Repetidor/Talkaround**. Pule as etapas a seguir.
 - Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para Modo Direto. Pressione  para selecionar.

Se ativado, ✓ será exibido ao lado de Ativado.

Se desativado, o ✓ desaparece do lado de Ativado.

A tela voltará automaticamente para o menu anterior.

Monitor permanente

Use a função Monitor Permanente para monitorar continuamente um canal selecionado para verificar a atividade.

Como Ligar ou Desligar o Monitor Permanente

Siga o procedimento para ativar ou desativar o Monitor Permanente no rádio.

Pressione o botão **Monitor Perm.** programado.

Quando o rádio entra no modo:

- Um tom de alerta é emitido.
- O LED amarelo acenderá.
- O monitor exibirá Monitor Perm. Ativado e o ícone **Monitor**.

Quando o rádio sai do modo:

- Um tom de alerta é emitido.
- O LED amarelo apagará.

- O monitor exibirá Monitor Perm. Desativado.

Listas de Varredura

As listas de varredura podem ser criadas e atribuídas a grupos/canais individuais. O rádio buscará atividade de voz, percorrendo toda a sequência de canal/grupo especificada na lista de varredura atual.

O rádio oferece suporte a, no máximo, 250 listas de varredura, com um máximo de 16 membros em uma lista.

Cada lista de varredura oferece suporte a uma mistura de entradas analógicas e digitais.


Você pode adicionar, excluir ou priorizar canais editando uma lista de varredura.




Você pode conectar uma nova lista de varredura ao rádio por meio da Programação do Painel Frontal.


O ícone **Prioridade** aparece à esquerda do alias do membro, se configurado, para indicar se o membro está na lista do canal de Prioridade 1 ou Prioridade 2. Você não pode ter vários canais Prioridade 1 ou Prioridade 2 em uma lista de varredura. Não existe um ícone de **Prioridade** definido como **Nenhum**.



Exibir Entradas na Lista de Varredura

Siga o procedimento para visualizar as entradas na lista de varredura no rádio.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Varredura. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  para selecionar.




- 4 Pressione  ou  para visualizar cada membro na lista.

Visualizar Entradas na Lista de Varredura Usando a Pesquisa de Alias

Siga o procedimento para visualizar as entradas na lista de varredura usando a pesquisa de alias no seu rádio.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Varredura. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Lista de Varredura. Pressione  para selecionar.


- 4 Digite o primeiro caractere do alias solicitado.
O visor mostrará um cursor intermitente.




- 5 Insira o restante dos caracteres do alias necessário.
A pesquisa de alias não diferencia maiúsculas e minúsculas. Se houver duas ou mais entradas com o mesmo nome, o visor exibirá a primeira entrada da lista .




A primeira linha de texto exibirá os caracteres digitados. O texto seguinte exibirá os resultados da pesquisa.




Adicionar Novas Entradas à Lista de Varredura




Siga o procedimento para adicionar entradas à lista de varredura no rádio.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Varredura. Pressione  para selecionar.







- 3 Pressione  ou  para Visualizar/Editar Lista. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para Adicionar Membro. Pressione  para selecionar.

- 5 Pressione  ou  para o alias ou ID necessário. Pressione  para selecionar.

- 6 Pressione  ou  para o nível de prioridade solicitado. Pressione  para selecionar.

O monitor exibirá uma mininota positiva e, em seguida, Adicionar Outro?.

- 7 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione  ou  para Sim para adicionar outra entrada. Pressione  para selecionar. Repita [etapa 5](#) e [etapa 6](#).
 - Pressione  ou  para Não para salvar a lista atual. Pressione  para selecionar.

Adicionar Novas Entradas à Lista de Varredura Usando a Pesquisa de Alias



Siga o procedimento para adicionar novas entradas à lista de varredura do rádio usando a pesquisa de alias.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

2 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Varredura. Pressione **☒OK** para selecionar.

3 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Lista de Varredura. Pressione **☒OK** para selecionar.

4 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Adicionar Membro. Pressione **☒OK** para selecionar.

5 Digite o primeiro caractere do alias solicitado.
O visor mostrará um cursor intermitente.

6 Insira o restante dos caracteres do alias necessário.
A pesquisa de alias não diferencia maiúsculas e minúsculas. Se houver duas ou mais entradas com o mesmo nome, o visor exibirá a primeira entrada da lista .
A primeira linha de texto exibirá os caracteres digitados. O texto seguinte exibirá os resultados da pesquisa.

7 Pressione **☒OK** para selecionar.

8 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para o nível de prioridade solicitado. Pressione **☒OK** para selecionar.

O monitor exibirá uma mininota positiva e, em seguida, Adicionar Outro?.

9 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Sim para adicionar outra entrada. Pressione **☒OK** para selecionar. Repita a Etapa [etapa 5](#) até a Etapa [etapa 8](#).
 - Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Não para salvar a lista atual. Pressione **☒OK** para selecionar.
-

Excluir Entradas da Lista de Varredura

Siga o procedimento para excluir entradas da lista de Varredura.

1 Pressione **☒OK** para acessar o menu.

2 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Varredura. Pressione **☒OK** para selecionar.

3 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Visualizar/Editar Lista. Pressione **[OK]** para selecionar.

4 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para o alias ou ID necessário. Pressione **[OK]** para selecionar.

5 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Excluir. Pressione **[OK]** para selecionar.
O monitor exibirá Excluir Entrada?.

6 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Sim para excluir a entrada. Pressione **[OK]** para selecionar.
O visor mostra uma mininota positiva.
 - Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Não para retornar à tela anterior. Pressione **[OK]** para selecionar.
-

7 Repita da [etapa 4](#) à [etapa 6](#) para excluir outras entradas.

8 Pressione **[Home]** para retornar à tela Inicial após a exclusão de todos os aliases ou IDs que você deseja excluir.

Excluir Entradas na Lista de Varredura Usando a Pesquisa de Alias

Siga o procedimento para excluir entradas na lista de Varredura usando a pesquisa de alias no seu rádio.

1 Pressione **[OK]** para acessar o menu.

2 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Varredura. Pressione **[OK]** para selecionar.

3 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Lista de Varredura. Pressione **[OK]** para selecionar.

4 Digite o primeiro caractere do alias solicitado.
O visor mostrará um cursor intermitente.

5 Insira o restante dos caracteres do alias necessário.

A pesquisa de alias não diferencia maiúsculas e minúsculas. Se houver duas ou mais entradas com o mesmo nome, o visor exibirá a primeira entrada da lista .







A primeira linha de texto exibirá os caracteres digitados. O texto seguinte exibirá os resultados da pesquisa.

6 Pressione  para selecionar.


7 Pressione  ou  para Excluir. Pressione  para selecionar.

O monitor exibirá Excluir Entrada?.

8 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione  ou  para Sim para excluir a entrada. Pressione  para selecionar. O visor mostra uma mininota positiva.
 - Pressione  ou  para Não para retornar à tela anterior. Pressione  para selecionar.
-

9 Repita da [etapa 4](#) à [etapa 7](#) para excluir outras entradas.

10 Pressione  para retornar à tela Inicial após a exclusão de todos os aliases ou IDs que você deseja excluir.




Configurar Prioridade para Entradas na Lista de Varredura




Siga o procedimento para configurar prioridades para as entradas na lista de Varredura no rádio.


1 Pressione  para acessar o menu.

2 Pressione  ou  para Varredura. Pressione  para selecionar.

3 Pressione  para selecionar.

4 Pressione  ou  para o alias ou ID necessário. Pressione  para selecionar.

5 Pressione  ou  para Editar Prioridade. Pressione  para selecionar.

6 Pressione  ou  para o nível de prioridade solicitado. Pressione  para selecionar.




O visor exibirá uma mininota positiva antes de retornar para a tela anterior. O ícone **Prioridade** será exibido à esquerda do alias do membro.

Configurar Prioridade para Entradas na Lista de Varredura Usando a Pesquisa de Alias

Siga o procedimento para configurar prioridades para as entradas na lista de varredura usando a pesquisa de alias no seu rádio.

1 Pressione  para acessar o menu.

2 Pressione  ou  para Varredura. Pressione  para selecionar.




3 Pressione  ou  para Lista de Varredura. Pressione  para selecionar.

4 Digite o primeiro caractere do alias solicitado. O visor mostrará um cursor intermitente.

5 Insira o restante dos caracteres do alias necessário. A pesquisa de alias não diferencia maiúsculas e minúsculas. Se houver duas ou mais entradas com o mesmo nome, o visor exibirá a primeira entrada da lista .

A primeira linha de texto exibirá os caracteres digitados. O texto seguinte exibirá os resultados da pesquisa.

6 Pressione  para selecionar.

7 Pressione  ou  para Editar Prioridade. Pressione  para selecionar.

- 8 Pressione  ou  para o nível de prioridade solicitado. Pressione  para selecionar.

O visor exibirá uma mininota positiva antes de retornar para a tela anterior. O ícone **Prioridade** será exibido à esquerda do alias do membro.

Verificar

Ao iniciar uma varredura, o rádio percorrerá a lista de varredura programada para o canal atual buscando atividade de voz.

Durante uma varredura de modo duplo, se você estiver em um canal digital e o rádio ficar bloqueado em um canal analógico, ele passará automaticamente do modo digital para o analógico durante o curso da chamada. Isso também se aplica à situação contrária.

Há duas maneiras de se iniciar uma varredura:

Varredura de Canal Principal (Manual)

O rádio percorre todos os canais/grupos na sua lista de varredura. Ao entrar na varredura, o rádio, dependendo das configurações, poderá iniciar automaticamente no último canal/grupo ativo verificado na última vez ou no canal onde a varredura foi iniciada.

Varredura Automática (Automática)

O rádio inicia automaticamente a varredura quando você seleciona um canal/grupo com Varredura Automática habilitada.



COMUNICADO:

Ao configurar **Receber Mensagem em Grupo na Varredura**, o rádio poderá receber mensagens de grupo de canais não iniciais. Seu rádio é capaz de responder a mensagens de grupo no canal inicial, mas não em canais não iniciais. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Ativar ou Desativar a Varredura

Siga o procedimento para ativar ou desativar a varredura no rádio.



COMUNICADO:

Na varredura, o rádio apenas aceitará dados (por exemplo, mensagem de texto, local ou dados de PC) se foram recebidos no Canal Selecionado.







- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão programado **Varredura** para iniciar ou interromper a Varredura.

- Selecione um canal com uma lista de varredura.

2 Pressione  para acessar o menu.

3 Pressione  ou  para Varredura. Pressione  para selecionar.

4 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione  ou  para Ativar. Pressione  para selecionar.
- Pressione  ou  para Desativar. Pressione  para selecionar.

Se a varredura estiver ativada:


- O monitor exibirá o ícone Varredura Ativada e **Varredura**.
- O LED amarelo pisca.

Se a varredura estiver desativada:

- O monitor exibirá Varredura Desativada.
- O ícone **Varredura** desaparecerá.
- O LED será desligado.


Responder a Transmissões Durante a Varredura

Durante a varredura, o rádio para em um canal/grupo em que a atividade é detectada. O rádio permanece nesse canal por um período programado conhecido como tempo de desconexão. Siga o procedimento para responder a transmissões durante a varredura.

- 1  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** durante o tempo de desconexão.

O LED verde acende.

-
- 2 Executar uma das seguintes opções:

- Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.
-  Espere pelo término da Campanha lateral de **PTT** e fale claramente ao microfone, se ativado.

-
- 3 Solte o botão **PTT** para ouvir.

O rádio retorna à varredura de outros canais ou grupos se você não responder dentro do tempo de desconexão.

Excluir Canais Indesejados

Se um canal gerar constantemente chamadas indesejadas ou ruído (chamado canal “indesejado”), você poderá remover o canal indesejado da lista de varredura. Esse recurso não se aplica aos canais designados como o Canal Selecionado. Siga o procedimento para excluir canais indesejados no rádio.

- 1 Quando o rádio estiver travado em um canal indesejado ou ocorrência, pressione o botão programado **Exclusão de Canal de Ocorrência** até ouvir um tom.
 - 2 Solte o botão programado **Exclusão de Canal de Ocorrência**.
O canal indesejado é excluído.
-

Restaurar Canais Indesejados

Siga o procedimento para restaurar canais indesejados no rádio.

Executar uma das seguintes opções:

- Desligue o rádio e ligue-o novamente.
 - Interrompa e reinicie uma varredura por meio do botão ou menu **Varredura**.
 - Altere o canal usando o botão **Canal Operante/Inoper**.
-

Varredura de seleção

A Varredura de Seleção fornece uma cobertura ampla em áreas nas quais há várias estações base transmitindo informações idênticas em diferentes canais analógicos.

O rádio percorre canais analógicos de várias estações base e executa um processo de votação para selecionar o sinal recebido mais forte. Depois que esse processo é realizado, o rádio recebe transmissões dessa estação base.

Durante uma varredura de ponderação, o LED amarelo piscará e o monitor exibirá o ícone **Varredura de Ponderação**.


Siga os mesmos procedimentos de [Responder a Transmissões Durante a Varredura na página 64](#) para responder a uma transmissão durante uma varredura de ponderação.

Configurações de Contatos

Contatos fornece recursos de agenda ao seu rádio. Cada entrada corresponde a um nome ou ID usado para iniciar uma chamada. As entradas estão em ordem alfabética.

Cada entrada, dependendo do contexto, é associada a um tipo de chamada diferente: Group Call, Chamada Privativa, All Call, Chamada de PC ou Chamada de Despacho.

Chamada de PC e Chamada de Despacho são relacionadas a dados. Elas estão disponíveis apenas com os aplicativos. Consulte a documentação dos aplicativos de dados para obter mais detalhes.

 Além disso, o menu Contatos permite atribuir cada entrada a uma ou mais teclas numéricas programáveis em um microfone de teclado. Se uma entrada for atribuída a uma tecla numérica, o rádio poderá executar uma discagem rápida na entrada.



COMUNICADO:

Você verá uma marca de seleção antes de cada tecla numérica que está atribuída a uma entrada. Se a marca de seleção for antes de `Vazio`, você não atribuiu uma tecla numérica à entrada.

O rádio possui suporte para duas listas de Contatos, uma para contatos Analógicos e uma para contatos Digitais, com, no máximo, 500 membros para cada lista.

Cada entrada dos Contatos exibe as seguintes informações:

- Tipo de chamada
- Nome da Chamada
- ID de chamada

**COMUNICADO:**

Você pode adicionar ou editar IDs de rádios na lista Contatos digitais. A exclusão de IDs de rádios somente pode ser executada pelo revendedor.




Você só poderá visualizar os IDs de rádio, editá-los e iniciar um Alerta de Chamada para a Lista de Contatos Analógicos. Os recursos de adição e exclusão somente podem ser usados pelo revendedor.




Se a função Privacidade estiver habilitada em um canal, você poderá fazer Group Calls, Chamadas Privadas e Chamadas para Todos com privacidade no canal. Apenas rádios de destino com a mesma Chave de Privacidade ou o mesmo Valor de Chave e ID de Chave que o rádio transmissor poderão descriptografar a transmissão.




Adicionar Novos Contatos


Siga o procedimento para adicionar novos contatos no rádio.


- 1 Pressione  para acessar o menu.
-




- 2 Pressione  ou  para Contatos. Pressione  para selecionar.
-

- 3 Pressione  ou  para Novo Contato. Pressione  para selecionar.
-

- 4 Pressione  ou  para o tipo de contato Contato rádio ou Contato telef. Pressione  para selecionar.
-


- 5 Insira o telefone de contato com o teclado e pressione  para continuar.
-




- 6 Insira o nome do contato com o teclado e pressione  para continuar.
-




- 7 Pressione  ou  para o tipo de toque pretendido. Pressione  para selecionar. Um tom indicador positivo é emitido. O visor mostra uma mininota positiva.
-




Configurar Contato Padrão

Siga o procedimento para configurar o contato padrão no rádio.

- 1 Pressione  para acessar o menu.


- 2 Pressione  ou  para Contatos. Pressione  para selecionar.




- 3 Pressione  ou  para o alias ou ID necessário. Pressione  para selecionar.




- 4 Pressione  ou  para Definir como Padrão. Pressione  para selecionar.
Um tom indicador positivo é emitido. O visor mostra uma mininota positiva. O visor exibirá ✓ ao lado do alias ou ID padrão selecionado.




Atribuir Entradas para Teclas Numéricas Programáveis




Siga o procedimento para atribuir entradas para teclas numéricas programáveis no rádio.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Contatos. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para o alias ou ID necessário. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para Tecla do Programa. Pressione  para selecionar.

- 5 Executar uma das seguintes opções:
 - Se a tecla numérica desejada não tiver sido atribuída a uma entrada, pressione  ou  para a tecla numérica desejada. Pressione  para selecionar.

- Se a tecla numérica desejada tiver sido atribuída a uma entrada, o monitor exibirá `A Tecla já Foi Utilizada` e, em seguida, a primeira linha de texto exibirá `Substituir?`. Executar uma das seguintes opções:

Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Sim. Pressione **OK** para selecionar.

O rádio emitirá um tom indicador positivo e o monitor exibirá `Contato Salvo` e uma mininota positiva.

Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Não para retornar à etapa anterior.

- Pressione **OK** para acessar o menu.

2 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Contatos. Pressione **OK** para selecionar.

3 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para o alias ou ID necessário. Pressione **OK** para selecionar.

4 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Tecla do Programa. Pressione **OK** para selecionar.

5 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Vazio. Pressione **OK** para selecionar.

A primeira linha de texto exibirá `Livre de todas as teclas`.

6 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Sim. Pressione **OK** para selecionar.

Remover Associações entre Entradas e Teclas Numéricas Programáveis

Siga o procedimento para remover associações entre entradas e teclas numéricas programáveis no rádio.

- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione e mantenha pressionado a tecla numérica programada para o alias ou ID de rádio necessário. Vá para [etapa 4](#).



COMUNICADO:

Quando a entrada é excluída, a associação entre a entrada e sua tecla numérica programada é removida.

Um tom indicador positivo é emitido. O monitor exibe Contato salvo.

A tela volta automaticamente para o menu anterior.




Configurações de Indicador de Chamadas

Esse recurso permite que usuários do rádio configurem o toque de ligações ou de mensagens de texto.




Ativar ou Desativar Campanhas para Alertas de Chamada

Siga o procedimento para ativar ou desativar campanhas de chamada para Alertas de Chamada no rádio.




- 1 Pressione  para acessar o menu.
-

- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.
-




- 3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.
-

- 4 Pressione  ou  para Tons/Alertas. Pressione  para selecionar.
-

- 5 Pressione  ou  para Campanhas de Chamada. Pressione  para selecionar.
-

- 6 Pressione  ou  para Alerta Cham.. Pressione  para selecionar.

O monitor exibirá ✓ e o tom atual.

-
- 7 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione  ou  para o tom necessário. Pressione  para selecionar. O visor exibirá ✓ e o tom selecionado.

- Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Desligar. Pressione **[OK]** para selecionar.
Se os tons da campanha foram anteriormente ativados, o visor exibirá ✓ ao lado de Desligado.

Se os tons da campanha foram anteriormente desativados, o visor exibirá ✓ ao lado de Desligado.
-

Ativar ou Desativar Campanhas para Chamadas Privadas

Siga o procedimento para ativar ou desativar campanhas de chamada para Chamadas Privadas no rádio.

- 1 Pressione **[OK]** para acessar o menu.
 - 2 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Utilitários. Pressione **[OK]** para selecionar.
 - 3 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Configurações de Rádio. Pressione **[OK]** para selecionar.
-

- 4 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Tons/Alertas. Pressione **[OK]** para selecionar.
-

- 5 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Campanhas de Chamada. Pressione **[OK]** para selecionar.
-

- 6 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Chamada Privada. Pressione **[OK]** para selecionar.

O visor exibirá ✓ ao lado de Ligado se os tons de campanha de Chamada Privada estiverem habilitados.

O visor exibirá ✓ ao lado de Desligado se os tons de campanha de Chamada Privada estiverem desabilitados.

- 7 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Ligar. Pressione **[OK]** para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Ligado.

- Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Desligar. Pressione **[OK]** para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Desligado.
-

Ativar ou Desativar Campanhas para Chamadas Seletivas

Siga o procedimento para ativar ou desativar campanhas de chamada para Chamadas Seletivas no rádio.

- 1 Pressione **[OK]** para acessar o menu.

 - 2 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Utilitários. Pressione **[OK]** para selecionar.

 - 3 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Configurações de Rádio. Pressione **[OK]** para selecionar.

 - 4 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Tons/Alertas. Pressione **[OK]** para selecionar.

 - 5 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Campanhas de Chamada. Pressione **[OK]** para selecionar.
-

- 6 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Chamada Seletiva. Pressione **[OK]** para selecionar.


O monitor exibirá ✓ e o tom atual.




- 7 Executar uma das seguintes opções:




- Pressione **[P2]** ou **[P3]** para o tom necessário. Pressione **[OK]** para selecionar. O visor exibirá ✓ e o tom selecionado.
 - Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Desligar. Pressione **[OK]** para selecionar. Se os tons da campanha foram anteriormente ativados, o visor exibirá ✓ ao lado de Desligado. Se os tons da campanha foram anteriormente desativados, o visor exibirá ✓ ao lado de Desligado.
-




Ativar ou Desativar Campanhas para Mensagens de Texto




Siga o procedimento para ativar ou desativar campanhas de chamada para mensagens de texto no rádio.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.







- 3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para Tons/Alertas. Pressione  para selecionar.

- 5 Pressione  ou  para Campanhas de Chamada. Pressione  para selecionar.

- 6 Pressione  ou  para Mensagens. Pressione  para selecionar.

















O visor exibe ✓ no tom atual.




-
- 7 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione  ou  para o tom necessário. Pressione  para selecionar. O visor exibirá ✓ e o tom selecionado.
 - Pressione  ou  para Desligar. Pressione  para selecionar. Se os tons da campanha foram anteriormente ativados, o visor exibirá ✓ ao lado de Desligado. Se os tons da campanha foram anteriormente desativados, o visor exibirá ✓ ao lado de Desligado.
-

Ligar ou Desligar o Tom de Alarme

Você pode programar seu rádio para alertá-lo continuamente quando uma chamada de rádio permanece não atendida. Isso é feito por meio do aumento automático

do volume do tom de alarme com o tempo. Essa função é conhecida por Tom de Alerta Progressivo. Siga o procedimento para ligar ou desligar o Tom de Alarme do rádio.

- 1 Pressione  para acessar o menu.
- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.
- 3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.
- 4 Pressione  ou  para Tons/Alertas. Pressione  para selecionar.
- 5 Pressione  ou  para Tom de Alerta Progressivo. Pressione  para selecionar.
- 6 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione  ou  para Ligar. Pressione  para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Ligado.

- Pressione  ou  para Desligar. Pressione  para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Desligado.

Recursos de Registro de Chamadas


O rádio mantém registro de todas as Chamadas Privadas recentes feitas, atendidas e perdidas. Use a função de registro de chamadas para exibir e gerenciar chamadas recentes.




Alertas de Chamada perdidas podem ser incluídos nos registros de chamadas, dependendo da configuração do sistema do rádio. Você pode executar as seguintes tarefas em cada uma das listas de chamada:




- Armazenar Alias ou ID em Contatos
- Excluir Chamada
- Exibir detalhes



Exibir as Últimas Chamadas

Siga o procedimento para visualizar as últimas chamadas no rádio.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Registro de Chamadas. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para a lista desejada. As opções são listas de Perdidas, Respondidas e Enviadas.
Pressione  para selecionar.
O visor exibe a entrada mais recente.


- 4 Pressione  ou  para visualizar a lista.
Você pode iniciar uma Chamada Privativa com o alias ou ID do rádio exibidos no monitor pressionando o botão **PTT**.




Exibir Detalhes da Lista de Chamadas









Siga o procedimento para visualizar os detalhes de chamada de seu rádio.




[Enviar comentários](#)

- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Registro de Chamadas. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para a lista solicitada. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para o alias ou ID necessário. Pressione  para selecionar.

- 5 Pressione  ou  para Exibir Detalhes. Pressione  para selecionar.
O monitor exibe os detalhes da chamada.

Armazenar Aliases ou IDs da Lista de Chamadas

Siga o procedimento para armazenar aliases ou IDs do seu rádio da lista de chamadas.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Registro de Chamadas. Pressione **☒** para selecionar.

- 3 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para a lista solicitada. Pressione **☒** para selecionar.

- 4 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para o alias ou ID necessário. Pressione **☒** para selecionar.

- 5 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Armazenar. Pressione **☒** para selecionar.
O visor mostrará um cursor intermitente.

- 6 Insira o restante dos caracteres do alias necessário. Pressione **☒** para selecionar.
Você também pode armazenar um ID sem um alias.
O visor mostra uma mininota positiva.

Excluir Chamadas em uma Lista de Chamadas

Siga o procedimento para excluir chamadas da lista de Chamadas.





- 1 Pressione **☒** para acessar o menu.

- 2 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Registro de Chamadas. Pressione **☒** para selecionar.

- 3 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para a lista solicitada. Pressione **☒** para selecionar.
Se a lista estiver vazia:
 - Um tom é emitido.
 - O visor exibirá Lista Vazia.

- 4 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para o alias ou ID necessário. Pressione **☒** para selecionar.








- 5 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Excluir. Pressione **☒** para selecionar.




- 6 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione  para selecionar Sim para excluir a entrada.
O visor mostra uma mininota positiva.
 - Pressione  ou  para Não. Pressione  para selecionar.



O rádio retorna à tela anterior.





Excluir All Calls em uma Lista de Chamadas

Siga o procedimento para excluir todas as chamadas da lista de Chamadas no rádio.

- 1 Pressione  para acessar o menu.
- 2 Pressione  ou  para Registro de Chamadas. Pressione  para selecionar.
- 3 Pressione  ou  para a lista solicitada. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para o alias ou ID necessário. Pressione  para selecionar.

- 5 Pressione  ou  para Excluir Todas. Pressione  para selecionar.

- 6 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione  para selecionar Sim para excluir todas as entradas.
O visor mostra uma mininota positiva.
 - Pressione  ou  para Não. Pressione  para selecionar.

O rádio retorna à tela anterior.

Operação de Alerta de Chamada

A página Alerta de Chamada permite que você alerte um usuário de rádio específico para retornar sua chamada.

Esse recurso é aplicável apenas a aliases ou IDs de rádio e pode ser acessada pelo menu por meio de Contatos, discagem manual ou um botão programado **Acesso de Um Toque**.

Responder a Alertas de Chamada

Siga o procedimento para responder a Alertas de Chamada no rádio.

Ao receber um Alerta de Chamada:

- Um tom repetitivo é emitido.
- O LED amarelo pisca.
- O visor exibirá a lista de notificações com um Alerta de Chamada com o alias ou ID do rádio transmissor.

Dependendo da configuração feita pelo revendedor ou o programador de sistema, você pode responder a um Alerta de Chamada com um dos seguintes procedimentos:

- Pressione o botão **PTT** e responda à Chamada Privativa diretamente para o chamador.
 - Pressione o botão **PTT** para continuar com a comunicação normal com o grupo de conversação.
O Alerta de Chamada é movido para o Registro de Chamadas Perdidas no menu de Registro de Chamadas. Você pode responder ao chamador pelo registro de Chamadas Perdidas.
-

Consulte [Lista de Notificações na página 99](#) e [Recursos de Registro de Chamadas na página 74](#) para obter mais informações.

Criar Alertas de Chamada

Siga o procedimento para criar Alertas de Chamada no rádio.

- 1 Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado.

O visor exibirá Alerta de Chamada e o ID ou o alias do rádio. O LED verde acende.


- 2 Aguarde a confirmação.




Se a confirmação de Alerta de Chamada for recebida, o visor exibirá uma mininota positiva.




Se a confirmação de Alerta de Chamada não for recebida, o visor exibirá uma mininota negativa.




Criar Alertas de Chamada Usando a Lista de Contatos

Siga o procedimento para criar Alertas de Chamada no rádio usando a lista de Contatos.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Contatos. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para o alias ou ID necessário. Pressione  para selecionar.


- 4 Pressione  ou  para Alerta Cham.. Pressione  para selecionar.
O visor exibirá Alerta de Chamada e o ID ou o alias do rádio. O LED verde acende.




- 5 Aguarde a confirmação.
 - Se a confirmação de Alerta de Chamada for recebida, o visor exibirá uma mininota positiva.




- Se a confirmação de Alerta de Chamada não for recebida, o visor exibirá uma mininota negativa.


Criar Alertas de Chamada Usando a Discagem Manual




Siga o procedimento para criar Alertas de Chamada no rádio usando a discagem manual.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Contatos. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Discagem Manual. Pressione  para selecionar.
O visor mostrará um cursor intermitente.

- 4 Digite a ID do rádio e pressione  para continuar.

- 5 Pressione  ou  para Alerta Cham..
Pressione  para selecionar.

O visor exibirá Alerta de Chamada e o ID ou o alias do rádio. O LED verde acende.

-
- 6 Aguarde a confirmação.
- Se a confirmação de Alerta de Chamada for recebida, o visor exibirá uma mininota positiva.
 - Se a confirmação de Alerta de Chamada não for recebida, o visor exibirá uma mininota negativa.

Operação de emergência

Um Alarme de Emergência é usado para indicar uma situação crítica. Você pode iniciar uma Emergência a qualquer momento mesmo quando existe atividade no canal atual.



COMUNICADO:

Somente um dos Alarmes de emergência acima pode ser atribuído ao botão **Emergência** programado ou ao pedal Emergência.

Além disso, cada alarme possui os seguintes tipos:

Normal

O rádio transmite um sinal de alarme e exibe indicadores de áudio e/ou visuais.

Silent

O rádio transmite um sinal de alarme sem indicadores de áudio ou visuais. O rádio recebe chamadas sem nenhum som através do alto-falante até que você pressione o botão **PTT**.

Silencioso com voz

O rádio transmite um sinal de alarme sem nenhum indicador de áudio ou visual, mas permite que chamadas recebidas soem no alto-falante do rádio.

Receber Alarmes de Emergência





Siga o procedimento para receber alarmes de emergência no rádio.

Ao receber um Alarme de Emergência:


- Um tom é emitido.
- O LED vermelho piscará.
- O monitor exibirá o ícone **Emergência** e o alias do chamador ou, se houver mais de um alarme, todos os

alias dos chamadores de emergência serão exibidos na Lista de Alarmes.

1 Executar uma das seguintes opções:



- Em caso de apenas um alarme, pressione  para exibir mais detalhes.
- Em caso de mais de um alarme, pressione  ou  para o alias necessário e pressione  para visualizar mais detalhes.


2 Pressione  para visualizar as opções de ação.

3 Pressione  e selecione `Sim` para sair da lista de Alarmes.

4 Pressione  para acessar o menu.


5 Selecione `Lista Alarmes` para rever a lista de Alarmes.

1 Verifique se o visor exibe a Lista de Alarmes.
Pressione  ou  para o alias ou ID necessário.

2  Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para transmitir uma voz de não emergência para o mesmo grupo para o qual o Alarme de Emergência foi enviado.

O LED verde acende. O rádio permanecerá no modo de Emergência.

3 Executar uma das seguintes opções:

- Espere que o Tom Permitir Falar encerre antes de falar claramente ao microfone, se habilitado.
-  Espere pelo término da Campanha lateral de **PTT** e fale claramente ao microfone, se ativado.

4 Solte o botão **PTT** para ouvir.

Quando o rádio da inicialização de emergência responde:

- O LED verde pisca.

Responder a Alarmes de Emergência

Siga o procedimento para responder a Alertas de Emergência no rádio.

- O monitor exibirá o ícone **Chamada de Grupo**, o alias e ID do rádio transmissor e a lista de Alarmes.

A voz de emergência pode ser transmitida somente pelo rádio que iniciou a emergência. Todos os outros rádios (inclusive o rádio que recebe a emergência) transmitem voz de não emergência.

Enviar Alarmes de Emergência

Esse recurso permite enviar um Alarme de Emergência, um sinal sem voz que aciona uma indicação de alerta em um grupo de rádios. O rádio não emite indicadores sonoros ou visuais durante o modo de Emergência quando está configurado no modo Silencioso.

Siga o procedimento para enviar Alarmes de Emergência no rádio.

- 1 Pressione o botão programado **Emergência Ativada** ou o pedal de **Emergência**.

Você visualizará um desses resultados:

- 2 Aguarde a confirmação.

Se bem-sucedida:

- O tom de Emergência é emitido.
- O LED vermelho piscará.
- O monitor exibirá `Alrm Enviado`.

Se não houver sucesso após todas as tentativas serem esgotadas:

- Um tom é emitido.
- O monitor exibirá `Falha Alarme`.

O rádio sai do modo de Alarme de Emergência e retorna à tela Inicial.

Alarmes de Emergência com Voz a Seguir

Essa função permite enviar um Alarme de Emergência com Voz para Acompanhar para um grupo de rádios. O microfone do rádio é ativado automaticamente, permitindo que você se comunique com o grupo de rádios sem pressionar o botão **PTT**. Esse estado de microfone ativado também é conhecido como *microfone ativo*.

Se seu rádio tiver o Modo Ciclo de Emergência habilitado, as repetições do *microfone ativo* e do período de recepção são feitas por uma duração programada. Durante o Modo de Ciclo de Emergência, as chamadas recebidas serão emitidas pelo alto-falante do rádio.

Se você pressionar o botão **PTT** durante o período de recepção programado, ouvirá um tom de operação não permitida, indicando que você deve liberar o botão **PTT**. O rádio ignora o pressionamento do botão **PTT** e permanece no modo de Emergência.

Se você pressionar o botão **PTT** durante o estado de *microfone ativo* e continuar pressionando-o após o término da duração do estado de *microfone ativo*, o rádio continuará transmitindo até você soltar o botão **PTT**.

Se a solicitação de Alarme de Emergência falhar, o rádio não tentará enviar a solicitação novamente e entrará no estado de *microfone ativo* diretamente.



COMUNICADO:

Alguns acessórios podem não ser compatíveis com o *microfone ativo*. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Enviar Alarmes de Emergência com Voz para Acompanhar

Siga o procedimento para enviar Alarmes de Emergência com voz para acompanhar no rádio.

- 1 Pressione o botão programado **Emergência Ativada** ou o pedal de **Emergência**.

Você visualizará um desses resultados:

- O monitor exibirá `Alarme de Tx` e o alias de destino.
- O visor exibirá `Telegrama Tx` e o nome de destino.

O LED verde acende. O ícone **Emergência** é exibido.

-
- 2 Depois que o monitor mostrar `Alrm Enviado`, fale claramente no microfone.

Quando o *microfone ativo* for habilitado, o rádio transmitirá automaticamente sem pressionar o **PTT** até que a duração do *microfone ativo* termine. O

LED verde acende durante a transmissão. O ícone **Emergência** é exibido.

O rádio interromperá automaticamente a transmissão quando:

- A duração de ciclo entre *microfone ativo* e chamadas recebidas expirará se o Modo de Ciclo de Emergência estiver habilitado.
- A duração do *microfone ativo* expirará se o Modo de Ciclo de Emergência estiver desabilitado.

3 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione o botão **PTT** para transmitir novamente.
- Pressione o botão **Emergência Desativada** para sair do modo de Emergência.



COMUNICADO:

Se o rádio estiver configurado como Silencioso com Voz, ele não exibirá nenhum indicador de áudio ou visual durante o modo de Emergência quando você está fazendo a chamada com microfone ativo, mas permitirá que as chamadas recebidas sejam ouvidas no alto-falante quando o rádio de destino responder após o período de transmissão do microfone ativo terminar.

Os indicadores aparecerão apenas quando você pressionar o botão PTT.

O rádio volta à tela Inicial.

Reiniciar Modo de Emergência

Essa função é aplicável apenas para o rádio que está enviando o Alarme de Emergência. Siga o procedimento para reiniciar o modo de emergência no rádio.

Executar uma das seguintes opções:

- Alterar o canal enquanto o rádio está no modo de Emergência. O rádio sai do modo de Emergência


e reinicia o modo de Emergência se o Alarme de Emergência estiver ativado no novo canal.

- Pressione o botão programado **Emergência Ativada** durante o estado de iniciação/transmissão de Emergência. O rádio sai desse estado e reinicia o modo de Emergência.

Como Sair do Modo de Emergência

Essa função é aplicável apenas para o rádio que está enviando o Alarme de Emergência.

O rádio sai do modo de Emergência quando:

- Uma confirmação é recebida (apenas para Alarme de Emergência).
-  Um Telegrama de Saída de Emergência é recebido.
- Todas as tentativas de enviar o alarme foram feitas.



COMUNICADO:

O rádio não reiniciará o modo de Emergência automaticamente quando for ligado novamente.

Siga o procedimento para sair do modo de Emergência no rádio.

Executar uma das seguintes opções:

[Enviar comentários](#)

- Pressione o botão programado **Emergência Desativada**.
 - Desligue o rádio e depois ligue-o novamente se ele tiver sido programado para permanecer no canal de Reversão de Emergência, mesmo após a confirmação ser recebida.
 - Altere o canal para um novo canal que não possua nenhum sistema de emergência configurado.
O monitor exibirá *Sem Emergência*.
-

Mensagens de Texto

Seu rádio pode receber dados, por exemplo, uma mensagem de texto de outro rádio ou de um aplicativo de mensagem de texto.

Há dois tipos de mensagens de texto, Mensagem Curta de Texto de DMR (Digital Mobile Radio, rádio móvel digital) e mensagem de texto. O tamanho máximo de uma Mensagem Curta de Texto DMR é de 23 caracteres. O limite máximo de uma mensagem de texto é de 280 caracteres, incluindo a linha de assunto. A linha de assunto só é exibida quando você recebe mensagens de aplicativos de email.



COMUNICADO:





O tamanho máximo de caracteres é aplicável apenas para modelos com a versão mais recente de software e hardware. Para modelos de rádio com software e hardware mais antigos, o tamanho máximo de uma mensagem de texto é de 140 caracteres. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Mensagens de Texto

As mensagens de texto ficam armazenadas em uma caixa de entrada e são classificadas de acordo com a mais recentemente recebida.

Exibição de mensagens de texto




Siga o procedimento para visualizar mensagens de texto no rádio.

- 1 Pressione  para acessar o menu.
- 2 Pressione  ou  para Mensagens. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Caixa. Pressione  para selecionar.

Se a Caixa de Entrada estiver vazia:

- O visor exibirá *Lista Vazia*.
- Um tom sonoro é emitido se o Tom do Teclado estiver ativado.

- 4 Pressione  ou  para a mensagem solicitada. Pressione  para selecionar.

Uma linha de assunto é exibida se a mensagem vier de um aplicativo de e-mail.

Responder a Mensagens de Texto

Siga o procedimento para responder a Mensagens de Texto no rádio.

Quando você recebe uma mensagem de texto:

- O visor exibirá a lista de Notificações com o alias ou ID do rádio transmissor.
- O monitor exibirá o ícone **Mensagem**.

**COMUNICADO:**

O rádio sai da tela de alerta Mensagem de Texto e faz uma Chamada Privativa ou Group Call para o remetente da mensagem caso o botão **PTT** seja pressionado.

1 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Ler. Pressione **OK** para selecionar.
O visor exibirá a mensagem de texto. Uma linha de assunto é exibida se a mensagem vier de um aplicativo de e-mail.
- Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Ler mais Tarde. Pressione **OK** para selecionar.
O rádio retornará para a tela anterior ao recebimento da mensagem de texto.
- Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Excluir. Pressione **OK** para selecionar.

2 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione **OK** para retornar à caixa de entrada.

- Pressione **OK** uma segunda vez para responder, encaminhar ou excluir a mensagem de texto.

Responder a Mensagens de Texto com Texto Rápido

Siga o procedimento para responder a mensagens de texto com mensagens de Texto Rápido no rádio.

1 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione o botão **Mens. texto** programado. Vá para a Etapa [etapa 3](#).
- Pressione **OK** para acessar o menu.

2 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Mensagens. Pressione **OK** para selecionar.**3** Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Caixa. Pressione **OK** para selecionar.

- 4 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para a mensagem solicitada.
Pressione **[OK]** para selecionar.

Uma linha de assunto é exibida se a mensagem vier de um aplicativo de e-mail.

- 5 Pressione **[OK]** para acessar o submenu.
-

- 6 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Responder. Pressione **[OK]** para selecionar.
-

- 7 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Resposta Rápida.
Pressione **[OK]** para selecionar.
-

- 8 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para a mensagem solicitada.
Pressione **[OK]** para selecionar.

O visor exibirá mininotas passageiras, confirmando que sua mensagem está sendo enviada.

- 9 Aguarde a confirmação.

Se bem-sucedida:

- Um tom é emitido.

- O visor mostra uma mininota positiva.

Se malsucedida:

- Um tom é emitido.
 - O visor exibirá uma mininota negativa.
 - O rádio retornará à tela de opções Reenviar.
-

Enviar Novamente Mensagens de Texto

Siga o procedimento para enviar novamente mensagens de texto no rádio.

Quando você estiver na tela de opções Reenviar:

Pressione **[OK]** para reenviar a mesma mensagem para o mesmo alias ou ID de rádio/grupo.

Se bem-sucedida:

- Um tom indicador positivo é emitido.
- O visor mostra uma mininota positiva.




Se malsucedida:




- O visor exibirá uma mininota negativa.
-

Encaminhar Mensagens de Texto

Siga o procedimento para encaminhar mensagens de texto no rádio.

Quando você estiver na tela de opções Reenviar:

1 Pressione  ou  para Encaminhar e  para enviar a mesma mensagem a outro alias ou ID de rádio ou de grupo.

2 Pressione  ou  para o alias ou ID necessário. Pressione  para selecionar.

O visor exibirá mininotas passageiras, confirmando que sua mensagem está sendo enviada.

3 Aguarde a confirmação.

Se bem-sucedida:

- Um tom indicador positivo é emitido.
- O visor mostra uma mininota positiva.

Se malsucedida:

- Um tom indicador negativo é emitido.
- O visor exibirá uma mininota negativa.

[Enviar comentários](#)







COMUNICADO:




Você também poderá selecionar o endereço de um rádio de destino através de discagem manual (consulte [Encaminhar Mensagens de Texto Usando a Discagem Manual na página 89](#)).

Encaminhar Mensagens de Texto Usando a Discagem Manual

Siga o procedimento para encaminhar mensagens de texto usando a discagem manual no rádio.

1 Pressione  ou  para Encaminhar. Pressione  para selecionar.

2 Pressione  para reenviar a mesma mensagem para outro rádio ou alias de grupo ou ID.

3 Pressione  ou  para Discagem Manual. Pressione  para selecionar.

O monitor exibirá Número do Rádio:.

- 4 Digite o ID do rádio e pressione  para continuar.

O visor exibirá mininotas passageiras, confirmando que sua mensagem está sendo enviada.

- 5 Aguarde a confirmação.

Se bem-sucedida:

- Um tom é emitido.
- O visor mostra uma mininota positiva.

Se malsucedida:

- Um tom é emitido.
 - O visor exibirá uma mininota negativa.
-

Excluir Todas as Mensagens de Texto da Caixa de Entrada




Siga o procedimento para excluir mensagens de texto da Caixa de Entrada no rádio.

- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão **Mens. texto** programado. Vá para [etapa 3](#).

- Pressione  para acessar o menu.
-

- 2 Pressione  ou  para Mensagens. Pressione  para selecionar.
-




- 3 Pressione  ou  para Caixa. Pressione  para selecionar.
-

- 4 Pressione  ou  para a mensagem solicitada. Pressione  para selecionar.

Uma linha de assunto é exibida se a mensagem vier de um aplicativo de e-mail.

- 5 Pressione  para acessar o submenu.
-


- 6 Pressione  ou  para Excluir. Pressione  para selecionar.
-



- 7 Pressione  ou  para Sim. Pressione  para selecionar.

O visor mostra uma mininota positiva. A tela volta para a Caixa de entrada.

Excluir Todas as Mensagens de Texto da Caixa de Entrada

Siga o procedimento para excluir todas as mensagens de texto da Caixa de Entrada no rádio.




- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão **Mens. texto** programado. Vá para [etapa 3](#).
 - Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Mensagens. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Caixa. Pressione  para selecionar.

Se a Caixa de Entrada estiver vazia:

- O visor exibirá `Lista Vazia`.
- Um tom é emitido.

- 4 Pressione  ou  para Excluir Todas. Pressione  para selecionar.

- 5 Pressione  ou  para Sim. Pressione  para selecionar.

O visor mostra uma mininota positiva.

Mensagens de Texto Enviadas

Após uma mensagem ser enviada para outro rádio, ela é salva na pasta Itens Enviados. A última mensagem de texto enviada é sempre adicionada no topo da lista Itens Enviados. É possível reenviar, encaminhar ou excluir uma mensagem de texto Enviada.


A pasta Itens enviados pode armazenar no máximo as trinta (30) últimas mensagens enviadas. Quando a pasta estiver cheia, a próxima mensagem enviada substituirá automaticamente a mensagem de texto mais antiga na pasta.

Se você sair da tela de envio de mensagem enquanto a mensagem estiver sendo enviada, o rádio atualizará o status da mensagem na pasta Enviados sem oferecer nenhuma indicação no monitor ou por meio de sons.

Se o modo do rádio for alterado ou se ele for desativado antes que o status da mensagem seja atualizado na pasta de Itens Enviados, não será possível concluir uma

mensagem Em Andamento, e ela será marcada automaticamente com um ícone **Falha ao Enviar**.





O rádio possui suporte para no máximo cinco (5) mensagens Em Andamento por vez. Durante esse período, o rádio não poderá enviar nenhuma mensagem nova e a marcará automaticamente com um ícone **Falha no Envio**.




Mantenha  pressionado a qualquer momento para voltar à tela Início.

Visualizar Mensagens de Texto Enviadas



Siga o procedimento para exibir mensagens de texto enviadas do rádio.

- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão **Mens. texto** programado. Vá para [etapa 3](#).
 - Pressione  para acessar o menu.
- 2 Pressione  ou  para Mensagens. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Itens Enviados. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para a mensagem solicitada. Pressione  para selecionar.

Uma linha de assunto é exibida se a mensagem vier de um aplicativo de e-mail. O ícone no canto superior direito da tela indica o status da mensagem. Consulte [Ícones de Itens Enviados](#).

Enviar Mensagens de Texto Enviadas

É possível selecionar opções para Reenviar ou Encaminhar ao visualizar mensagens de texto. Siga o procedimento para enviar uma mensagem de texto enviada para o rádio.

Durante a visualização de uma mensagem enviada:

- 1 Pressione  enquanto visualiza a mensagem.

- 2 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Reenviar. Pressione **OK** para selecionar.

O visor exibirá mininotas passageiras, confirmando que sua mensagem está sendo enviada.

- 3 A alteração do volume ou pressionamento de qualquer botão, exceto **OK**, **◀P2** e **P3▶**, devolve a mensagem para você.

O rádio sairá da tela de opção Reenviar quando você pressionar o botão **PTT** para iniciar uma Chamada Privativa ou Group Call, ou para responder a uma Group Call. Ele também sairá da tela quando o rádio receber uma mensagem de texto, uma chamada de emergência ou alarme, ou um alerta de chamada.

O monitor retornará à tela de opções Reenviar se você pressionar o botão **PTT** para atender a uma Chamada Privativa (exceto se o rádio estiver exibindo a tela Chamada Perdida) e no final de uma All Call.

- 4 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para acessar a tela de opções de Encaminhar ou Reenviar. Executar uma das seguintes opções:

- Selecione Encaminhar para enviar a mensagem de texto selecionada para outro rádio de destino. Consulte [Encaminhar Mensagens de Texto na página 89](#) para obter mais informações. Você também poderá selecionar manualmente o endereço de um rádio de destino usando o microfone de teclado. Consulte [Encaminhar Mensagens de Texto Usando a Discagem Manual na página 89](#) para obter mais informações.
 - Excluir para excluir a mensagem de texto.
-

- 5 Aguarde a confirmação.

Se bem-sucedida:

- Um tom indicador positivo é emitido.
- O visor mostra uma mininota positiva.

Se malsucedida:

- Um tom indicador negativo é emitido.
- O visor exibirá uma mininota negativa.
- O rádio prosseguirá para a tela de opções Reenviar. Consulte [Enviar Novamente](#)




Mensagens de Texto na página 88 para obter mais informações.

Excluir Mensagens de Texto Enviadas em Itens Enviados

Siga o procedimento para excluir todas as mensagens de texto enviadas da pasta Itens Enviados no rádio.

Durante a visualização de uma mensagem enviada:

1 Aperte .

2 Aperte  ou  a Delete. Pressione  para selecionar.




Excluir Todas as Mensagens de Texto Enviadas em Itens Enviados




Siga o procedimento para excluir todas as mensagens de texto enviadas na pasta Itens Enviados do rádio.

1 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione o botão **Mens. texto** programado. Vá para [etapa 3](#).




- Pressione  para acessar o menu.

2 Pressione  ou  para Mensagens. Pressione  para selecionar.







3 Pressione  ou  para Itens Enviados. Pressione  para selecionar.

Se a pasta Itens Enviados estiver vazia:

- O visor exibirá Lista Vazia.
 - Um tom é emitido.
-

4 Pressione  ou  para Excluir Todas. Pressione  para selecionar.

5 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione  ou  para Sim. Pressione  para selecionar. O visor mostra uma mininota positiva.
- Pressione  ou  para Não. Pressione  para selecionar.


O rádio retorna à tela anterior.

Mensagens de Texto Rápidas




Seu rádio oferece suporte a um máximo de 50 mensagens de Texto Rápido, como programado por seu revendedor.




Enviar Mensagens de Texto Rápidas




Siga o procedimento para enviar Mensagens de Texto Rápidas no rádio para um alias predefinido.

- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão **Mens. texto** programado. Vá para [etapa 6](#).
 - Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado.
O visor exibirá mininotas passageiras, confirmando que sua mensagem está sendo enviada.
Vá para [etapa 6](#).
 - Pressione  para acessar o menu.
-

- 2 Pressione  ou  para Mensagens. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Texto Rápido. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para a mensagem de texto Rápida desejada. Pressione  para selecionar.

- 5 Pressione  ou  para o alias ou ID necessário. Pressione  para selecionar.

- 6 Aguarde a confirmação.

Se bem-sucedida:

- Um tom indicador positivo é emitido.
- O visor mostra uma mininota positiva.

Se malsucedida:

- Um tom indicador negativo é emitido.
- O visor exibirá uma mininota negativa.
- O rádio prosseguirá para a tela de opções Reenviar. Consulte [Enviar Novamente](#)








Mensagens de Texto na página 88 para obter mais informações.




Codificação de Mensagem Analógica

Seu rádio é capaz de enviar mensagens pré-programadas da lista de mensagens para um nome de rádio ou para o despachador.

Enviar Mensagens com Codificação MDC aos Despachadores

Siga o procedimento para enviar mensagens com Codificação MDC aos despachadores no rádio.

- 1 Pressione  para acessar o menu.
- 2 Pressione  ou  para Mensagem. Pressione  para selecionar.
- 3 Pressione  ou  para Texto Rápido. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para a mensagem solicitada. Pressione  para selecionar.

O visor exibirá mininotas passageiras, confirmando que sua mensagem está sendo enviada.

- 5 Aguarde a confirmação.

Se bem-sucedida:

- Um tom indicador positivo é emitido.
- O visor mostra uma mininota positiva.

Se malsucedida:

- Um tom indicador negativo é emitido.
- O visor exibirá uma mininota negativa.


Atualização de Status Analógico




O rádio é capaz de enviar mensagens pré-programadas a partir da lista de Status indicando a sua atividade atual para o despachador.




A última mensagem de confirmação é mantida no início da Lista de Status. As outras mensagens são organizadas em ordem alfanumérica.




Enviar Atualização de Status a Contatos Predefinidos

Siga o procedimento para enviar atualização de status a contatos predefinidos no rádio.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Status. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para o status desejado. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para Definir como Padrão. Pressione  para selecionar.
O visor exibirá uma mininota passageira, confirmando que a atualização de status está sendo enviada.

- 5 Aguarde a confirmação.
Se bem-sucedida:
 - Um tom indicador positivo é emitido.

[Enviar comentários](#)

- O visor mostra uma mininota positiva.
- O monitor exibirá ✓ ao lado da confirmação de status.

Se malsucedida:

- Um tom indicador negativo é emitido.
- O visor exibirá uma mininota negativa.
- O monitor exibirá ✓ ao lado do status anterior.

Embaralhamento Analógico


Esse é um recurso somente analógico projetado para impedir escuta clandestina por usuários não autorizados em um canal através do uso de uma solução de codificação baseada em software. As partes de sinalização e de identificação do usuário de uma transmissão não se misturam.




O seu rádio deve ter scrambling analógico ativada no canal para enviar e receber uma transmissão analógica com codificação habilitada. Enquanto estiver em um canal com embaralhamento analógico ativado, o rádio **não** poderá receber transmissões claras ou decodificadas.




Seu rádio suporta dois códigos de scrambling analógico que podem ser alternados através do botão programável.




Ligar ou Desligar Scrambling Analógico


Siga o procedimento para ligar ou desligar o scrambling analógico do rádio.

- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão **Codificação Analógica** programado para ativar ou desativar essa função. Ignorar as etapas abaixo.
 - Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.


- 3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.




- 4 Pressione  ou  para Embaralhar. Pressione  para selecionar.




- 5 Pressione  para ativar ou desativar o scrambling analógico. O visor exibe um dos seguintes resultados:
 - Se ativado, ✓ será exibido ao lado de Ativado.
 - Se desativado, o ✓ desaparece do lado de Ativado.
-




Configurar Códigos de Scrambling Analógico




Siga o procedimento para configurar os códigos de scrambling analógico no rádio.

- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão **Códigos de Embaralhamento Analógico** programado. Ignorar as etapas abaixo.
 - Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para Embaralhar. Pressione  para selecionar.

- 5 Pressione  ou  para o código necessário. Pressione  para selecionar.



Trabalhador Solitário

Essa função instrui que uma emergência seja gerada se não houver atividade do usuário, como o pressionamento de qualquer botão ou seleção de canais, por um tempo predefinido.

Se não ocorrer nenhuma atividade do usuário por um tempo programado, o rádio o avisará antecipadamente por meio de um indicador de áudio quando o contador de inatividade expirar.

Se você não confirmar antes que o contador predefinido expire, o rádio iniciará um Alarme de Emergência.

Somente um dos Alarmes de Emergência a seguir é atribuído a esta função:

- Alarme de Emergência 
- Alarme de Emergência com Chamada
- Alarme de Emergência com Voz a Seguir 

O rádio permanece no estado de emergência, permitindo o prosseguimento de mensagens de voz até que uma ação seja tomada. Consulte [Operação de emergência na página 80](#) para obter mais informações sobre maneiras de sair de Emergência.



COMUNICADO:

Essa função está limitada a rádios com a função habilitada. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Lista de Notificações

Seu rádio tem uma Lista de Notificações que coleta todos os seus eventos não lidos no canal, como mensagens de texto não lidas, mensagens de telemetria, chamadas perdidas e alertas de chamada.

O monitor exibirá o ícone **Notificação** quando a lista de Notificações tiver um ou mais eventos.


A lista oferece suporte a, no máximo, 40 (quarenta) eventos não lidos. Quando ela estiver cheia, o evento seguinte substituirá automaticamente o evento mais antigo.

Depois de lidos, os eventos são removidos da lista de Notificações.




COMUNICADO:

O rádio suspende a Varredura quando a lista de Notificações é exibida. A varredura é retomada quando o rádio sai da lista de Notificações.




Pressione  ou aguarde o contador do menu expirar para sair da lista de Notificações.




Acessar a Lista de Notificações


Siga o procedimento para acessar a lista de Notificações do rádio.

- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão programado **Notificações**. Ignorar as etapas abaixo.
 - Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  para acessar o menu.

- 3 Pressione  ou  para Notificação.
Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para o evento solicitado.
Pressione  para selecionar.

Mantenha  pressionado para retornar à tela inicial.

Sistema de Transponder de Cobertura Automático

O Sistema de Transponder de Cobertura Automático (ARTS) é um recurso analógico projetado apenas para informá-lo quando o rádio está fora do alcance de outros rádios equipados com ARTS.

Os rádios equipados com ARTS transmitem ou recebem sinais periodicamente para confirmar que eles estão dentro do alcance um do outro.

O rádio fornece as seguintes indicações de estados:

Primeiro Alerta

Um tom é emitido.

O monitor exibirá *Na Faixa* após o alias do canal.

Alerta de ARTS dentro do alcance

É emitido um som, se programado.

O monitor exibirá *Na Faixa* após o alias do canal.

Alerta de ARTS fora de alcance

Um tom é emitido. O LED vermelho piscará rapidamente.

O monitor exibirá Na Faixa em intervalos alternados em relação à tela Início.



COMUNICADO:

Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Indicador de Intensidade do Sinal Recebido



Esse recurso permite visualizar os valores do Indicador de Intensidade do Sinal Recebido (RSSI).

O visor exibirá o ícone **RSSI** no canto superior direito. Consulte [Ícones do Visor](#) para obter mais informações sobre o ícone **RSSI**.


Exibição de Valores RSSI

Siga o procedimento para visualizar os valores RSSI no rádio.

Na tela Inicial:

- 1 Pressione  três vezes e mantenha  pressionado, tudo em 8 segundos.

O visor exibe os valores atuais de RSSI.

-
- 2 Mantenha  pressionado para retornar à tela inicial.
-

Multifrequência de Tom Dual

A função Tom Duplo de Multifrequência (DTMF) permite que o rádio opere em um sistema de rádio com uma interface para sistemas telefônicos.



Você pode desativar o tom DTMF desabilitando todos os tons e alertas de rádio. Consulte [Ativar ou Desativar os Tons/Alertas do Rádio na página 107](#) para obter mais informações.

Iniciar Chamadas DTMF

Siga o procedimento para iniciar chamadas de DTMF em seu rádio.

1 Mantenha pressionado o botão **PTT**.

2 Executar uma das seguintes opções:

- Digite o número desejado para iniciar uma chamada DTMF.
 - Pressione  para iniciar uma chamada DTMF.
 - Pressione  para iniciar uma chamada DTMF.
-

Funções de Bloqueio de Senha

Essa função permite restringir o acesso ao rádio ao pedir uma senha quando o dispositivo é ligado

Você pode usar o microfone do teclado ou os botões **Rolar para Cima/Baixo** para digitar a senha.

Acessar Rádios Usando Senhas

Siga o procedimento para acessar o rádio usando uma senha.

1 Ligue o rádio.




Um tom contínuo é emitido.

2 Insira sua senha atual de quatro dígitos.




COMUNICADO:

O uso do pedal **Emergência** cancela a entrada de senha para acessar o rádio.

- Use o microfone do teclado.
- Pressione  ou  para editar o valor numérico de cada dígito ou pressione  para digitar e mover para o próximo dígito.

Um tom indicador positivo será emitido para cada dígito inserido.

3 Pressione  para digitar a senha.

Se a operação for bem-sucedida, o rádio será ativado.

Se malsucedida:

- Após a primeira e a segunda tentativas, o monitor exibirá **Senha Incorreta**. Repita [etapa 2](#).

- Após a terceira senha incorreta, o monitor exibirá **Senha Incorreta e**, em seguida, **Rádio Bloqueado**. Um tom é emitido. O LED amarelo piscará duas vezes. O rádio entrará no estado bloqueado por 15 minutos.



COMUNICADO:

No estado bloqueado, o rádio responde apenas às entradas do **Botão de Controle de Volume/Ligado/Desligado** e do botão programado **Luz de Fundo**.

Desbloquear Rádios Bloqueados

O rádio não consegue receber chamadas no estado bloqueado. Siga o procedimento para desbloquear o rádio bloqueado.

Executar uma das seguintes opções:











- Se o rádio estiver ligado, aguarde 15 minutos e repita as etapas em [Acessar Rádios Usando Senhas na página 102](#) para acessar o rádio.
- Se o rádio estiver desligado, ligue o rádio. O rádio reinicia o contador de 15 minutos para o estado bloqueado.

Um tom é emitido. O LED amarelo piscará duas vezes. O monitor exibe **Rádio Bloqueado**.

Aguarde 15 minutos e repita as etapas em [Acessar Rádios Usando Senhas na página 102](#) para acessar o rádio.

Ativar ou Desativar Bloqueio de Senha

Siga o procedimento para ativar ou desativar o bloqueio de senha no rádio.

- 1 Pressione  para acessar o menu.
- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.
- 3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.
- 4 Pressione  ou  para Bloq. Senha. Pressione  para selecionar.
- 5 Insira sua senha atual de quatro dígitos.
 - Use o microfone do teclado.

- Pressione **◀P2** ou **P3▶** para editar o valor numérico de cada dígito ou pressione **OK** para digitar e mover para o próximo dígito. Um tom indicador positivo será emitido para cada dígito pressionado.

6 Pressione **OK** para digitar a senha.

Se a senha estiver incorreta, o visor exibirá *Senha Incorreta* e automaticamente retornará ao menu anterior.

7 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Ativar. Pressione **OK** para selecionar.
O visor exibirá ✓ ao lado de Ativar.
- Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Desativar. Pressione **OK** para selecionar.
O visor exibirá ✓ ao lado de Desativar.

Alterar senhas

Siga o procedimento para alterar senhas no rádio.

1 Pressione **OK** para acessar o menu.

2 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Utilitários. Pressione **OK** para selecionar.

3 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Configurações de Rádio. Pressione **OK** para selecionar.


4 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Bloqueio de Senha. Pressione **OK** para selecionar.

5 Insira a senha de quatro dígitos atual e pressione **OK** para continuar.

Se a senha estiver incorreta, o visor exibirá *Senha Incorreta* e automaticamente retornará ao menu anterior.

6 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Alterar Senha. Pressione **OK** para selecionar.

7 Insira a nova senha de quatro dígitos e pressione **OK** para continuar.

- 8 Insira novamente a nova senha de quatro dígitos e pressione  para continuar.

Se a operação for bem-sucedida, o visor exibirá

Senha Alterada.

Se malsucedida, o visor exibirá Senhas Não Correspondem.

A tela volta automaticamente para o menu anterior.

Programação do Painel Frontal

Você pode personalizar determinados parâmetros de recursos na FPP (Front Panel Programming, programação do painel frontal) para otimizar o uso do rádio.

Use os botões a seguir, conforme necessário, ao navegar pelos parâmetros de recursos.

Botões de Navegação Esquerda/Direita

Pressione para navegar horizontal ou verticalmente pelas opções ou aumentar ou diminuir os valores.

Botão Menu/OK

Pressione para selecionar a opção ou inserir um submenu.


Botão Voltar/Início


Pressione brevemente para retornar ao menu anterior ou para sair da tela de seleção.




Mantenha pressionado a qualquer momento para voltar à tela Inicial.




Entrar no Modo de Programação do Painel Frontal

Siga o procedimento para inserir o modo de programação do painel frontal no rádio.

Mantenha  pressionado a qualquer momento para voltar à Tela Inicial.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Programar Rádio. Pressione  para selecionar.


Esta página foi intencionalmente deixada em branco.




Serviços Públicos




Este capítulo explica as operações dos utilitários disponíveis no rádio.




Ativar ou Desativar os Tons/Alertas do Rádio


Você pode habilitar e desabilitar todos os tons de rádio e alertas, caso necessário, exceto o tom de alerta de Emergência de entrada. Siga o procedimento para ativar ou desativar tons e alertas no rádio.







- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para Tons/Alertas. Pressione  para selecionar.

- 5 Pressione  ou  para Todos os Tons. Pressione  para selecionar.

- 6 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione  ou  para Ligar. Pressione  para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Ligado.
 - Pressione  ou  para Desligar. Pressione  para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Desligado.

Ativar ou Desativar os Tons do Teclado

Siga o procedimento para ativar ou desativar os tons do teclado no rádio.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

2 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Utilitários. Pressione **OK** para selecionar.

3 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Configurações de Rádio. Pressione **OK** para selecionar.

4 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Tons/Alertas. Pressione **OK** para selecionar.

5 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Tons do Teclado. Pressione **OK** para selecionar.

6 Pressione **OK** para ativar ou desativar os tons do teclado. O visor exibe um dos seguintes resultados:

- Se ativado, ✓ será exibido ao lado de Ativado.
- Se desativado, o ✓ desaparece do lado de Ativado.

Configurar Níveis de Diferença de Volume de Tons/Alertas

Esse recurso ajusta o volume dos tons/alertas, permitindo que ele seja mais alto ou mais baixo do que o volume de voz. Siga o procedimento para configurar os níveis de ajuste de volume para tons e alertas no rádio.

1 Pressione **OK** para acessar o menu.

2 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Utilitários. Pressione **OK** para selecionar.

3 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Configurações de Rádio. Pressione **OK** para selecionar.

4 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Tons/Alertas. Pressione **OK** para selecionar.

5 Pressione **◀P2** ou **P3▶** para Dif. Volume Pressione **OK** para selecionar.

- 6 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para o nível de diferença de volume desejado.

Um tom de retorno é emitido para cada nível de diferença de volume correspondente.

- 7 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione **[OK]** para selecionar. O nível de diferença de volume necessário é salvo.
- Pressione **[↶]** para sair. As alterações são descartadas.

Ativar ou Desativar Tom Permitir Falar

Siga o procedimento para ativar ou desativar o Tom Permitir Falar no rádio.

- 1 Pressione **[OK]** para acessar o menu.
- 2 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Utilitários. Pressione **[OK]** para selecionar.

- 3 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Configurações de Rádio. Pressione **[OK]** para selecionar.

- 4 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Tons/Alertas. Pressione **[OK]** para selecionar.


- 5 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Permitir Falar. Pressione **[OK]** para selecionar.




- 6 Executar uma das seguintes opções:




- Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Ligar. Pressione **[OK]** para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Ligado.
- Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Desligar. Pressione **[OK]** para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Desligado.




Ativar ou Desativar o Tom Ligar




Siga o procedimento para ativar ou desativar o Tom Ligar no rádio.







- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para Tons/Alertas. Pressione  para selecionar.

- 5 Pressione  ou  para Ligar. Pressione  para selecionar.

- 6 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione  ou  para Ligar. Pressione  para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Ligado.
 - Pressione  ou  para Desligar. Pressione  para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Desligado.

Níveis de Energia

Você pode personalizar a configuração de energia do rádio para alta ou baixa em cada canal.

Alta


Alta permite a comunicação com rádios localizados a uma distância considerável de você.




Baixa




Baixa permite a comunicação com rádios mais próximos.




Configuração de Níveis de Energia







Siga o procedimento para configurar os níveis de energia no rádio.

- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão **Nível de Potência** programado. Ignorar as etapas abaixo.
 - Pressione  para acessar o menu.


- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para Energia. Pressione  para selecionar.


- 5 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione  ou  para Alta. Pressione  para selecionar.
O monitor exibirá ✓ ao lado de Alto.
 - Pressione  ou  para Baixa. Pressione  para selecionar.
O monitor exibirá ✓ ao lado de Baixo.




A tela retorna ao menu anterior.




- 6 Mantenha  pressionado para retornar à tela inicial.
O monitor exibirá o ícone **Nível Potência**.




Ajustar o Brilho do Visor




Siga o procedimento para ajustar o brilho do visor do rádio.

- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão programado de **Brilho**. Pule as etapas a seguir.
 - Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.


- 3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.




- 4 Pressione  ou  para Brilho. Pressione  para selecionar.
O visor exibirá uma barra de progresso.




- 5 Pressione  ou  para aumentar ou diminuir o brilho do visor. Pressione  para selecionar.




Ativar ou Desativar Buzinas/Faróis

Seu rádio é capaz de notificá-lo de uma chamada recebida através do recurso buzinas e faróis. Quando a função está ativada, a chamada recebida toca a buzina de seu veículo e liga seus faróis. Essa função precisa ser instalada por seu revendedor através do conector de acessórios traseiro do seu rádio. Siga o procedimento para ativar ou desativar a função de buzinas e faróis do rádio.







- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão programado **Buzinas/Faróis**. Ignorar as etapas abaixo.
 - Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para Buzinas/Faróis. Pressione  para selecionar.

5 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione  ou  para Ativar. Pressione  para selecionar.
O monitor exibirá ✓ ao lado de Ativar.
 - Pressione  ou  para Desativar. Pressione  para selecionar.
O monitor exibirá ✓ ao lado de Desativar.
-

Níveis de Silenciador

É possível ajustar o nível do silenciador para filtrar chamadas indesejadas com baixo sinal ou canais com ruído de fundo mais alto do que o normal.

Normal


Essa é a configuração padrão.




Rígido




Rígido filtra chamadas indesejadas e/ou ruído de fundo. No entanto, chamadas de locais remotos também podem ser filtradas.




Configurar Níveis de Silenciador




Siga o procedimento para configurar os níveis de silenciador no rádio.




- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão **Rígido**. Pule as etapas a seguir.
 - Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para Silenciador. Pressione  para selecionar.

- 5 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione  ou  para Normal. Pressione  para selecionar.
O monitor exibirá ✓ ao lado de Normal.


- Pressione  ou  para Rígido. Pressione  para selecionar.




O monitor exibirá ✓ ao lado de Rígido.




A tela volta automaticamente para o menu anterior.




Ativar ou Desativar os Indicadores de LED

Siga o procedimento para ativar ou desativar os indicadores de LED no rádio.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.

- 4 Pressione  ou  para Indicador de LED. Pressione  para selecionar.

- 5 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Ligar. Pressione **[OK]** para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Ligado.
 - Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Desligar. Pressione **[OK]** para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Desligado.

Configurar Idiomas

Siga o procedimento para configurar os idiomas no rádio.

- 1 Pressione **[OK]** para acessar o menu.
- 2 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Utilitários. Pressione **[OK]** para selecionar.
- 3 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Configurações de Rádio. Pressione **[OK]** para selecionar.
- 4 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Idiomas. Pressione **[OK]** para selecionar.

- 5 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para o idioma pretendido. Pressione **[OK]** para selecionar.
O monitor exibirá ✓ ao lado do idioma selecionado.

Transmissão Operada por Voz

A função de Transmissão Operada por Voz (VOX) permite que você inicie uma chamada habilitada por voz sem o uso das mãos em um canal programado. O rádio transmite automaticamente, por um período programado, sempre que o microfone do acessório habilitado para VOX detecta voz.

A fonte do microfone deve ser pré-configurada e o acessório habilitado para VOX conectado à porta pré-configurada.



COMUNICADO:

Pode ser necessário desligar e ligar novamente o rádio depois de desconectar o microfone habilitado para VOX para permitir que o rádio alterne para outro acessório válido.

É possível ativar ou desativar a função VOX através de um dos seguintes procedimentos:

- Desligue o rádio e ligue-o novamente para ativar a função VOX.
- Altere o canal usando os botões **Rolar para Cima/Baixo** para ativar o VOX.
- Altere o canal usando os botões **Canal Operante/Inoper.** para ativar o VOX.
- Pressione o botão **PTT** durante a operação do rádio para desativar o VOX.







COMUNICADO:

Ativar ou desativar essa função limita-se a rádios com essa função habilitada. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.


Ativar ou Desativar Transmissão Operada por Voz

Siga o procedimento para ligar ou desligar o VOX no rádio.







- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão programado **VOX**. Ignorar as etapas abaixo.
 - Pressione  para acessar o menu.

2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.

3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.

4 Pressione  ou  para VOX. Pressione  para selecionar.

5 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione  ou  para Ligar. Pressione  para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Ligado.
 - Pressione  ou  para Desligar. Pressione  para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Desligado.
-

**COMUNICADO:**

Se o Tom Permitir Falar estiver habilitado, use uma palavra para iniciar a chamada. Espere que o Tom Permitir Falar termine antes de falar claramente ao microfone. Consulte [Ativar ou Desativar Tom Permitir Falar na página 109](#) para obter mais informações.

Ativar ou Desativar Notificação de Voz

Essa função permite que o rádio indique sonoramente a zona ou o canal atual que o usuário acabou de atribuir ou o botão programável que o usuário acabou de pressionar. Isto costuma ser útil em situações em que o usuário tem dificuldade em ler o conteúdo exibido no visor.

Esse indicador de áudio pode ser personalizado de acordo com as necessidades do cliente. Siga o procedimento para ativar ou desativar a Notificação de Voz no rádio.

- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão programado **Anúncio de Voz**. Pule as etapas a seguir.

- Pressione para acessar o menu.
-

- 2 Pressione ou para Utilitários. Pressione para selecionar.
-

- 3 Pressione ou para Configurações de Rádio. Pressione para selecionar.
-

- 4 Pressione ou para Notificação de Voz. Pressione para selecionar.
-


- 5 Executar uma das seguintes opções:




- Pressione ou para Ligar. Pressione para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Ligado.
 - Pressione ou para Desligar. Pressione para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Desligado.
-




Ativar ou Desativar o Microfone Analógico AGC




O Microfone Analógico AGC (Controle de Ganho Automático) controla o ganho do microfone do rádio automaticamente durante a transmissão em um sistema analógico.

Ele suprime o áudio alto ou amplia o áudio baixo para um valor predefinido para oferecer um nível consistente de áudio. Siga o procedimento para ativar ou desativar o Microfone Analógico AGC do rádio.




- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.

- 4 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione  ou  para Ligar. Pressione  para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Ligado.


[Enviar comentários](#)




- Pressione  ou  para Desligar. Pressione  para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Desligado.




Ativar ou Desativar o Microfone Digital AGC

O Microfone Digital AGC (Controle de Ganho Automático) controla o ganho do microfone do rádio automaticamente durante a transmissão em um sistema digital.

Ele suprime o áudio alto ou amplia o áudio baixo para um valor predefinido para oferecer um nível consistente de áudio. Siga o procedimento para ativar ou desativar o Microfone Digital AGC do rádio.

- 1 Pressione  para acessar o menu.

- 2 Pressione  ou  para Utilitários. Pressione  para selecionar.

- 3 Pressione  ou  para Configurações de Rádio. Pressione  para selecionar.

- 4 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Ligar. Pressione **[OK]** para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Ligado.
 - Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Desligar. Pressione **[OK]** para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Desligado.
-

Ativar e Desativar Melhoria Sonora

Você pode habilitar este recurso quando estiver falando em um idioma que contenha pronúncias com muitas vibrações alveolares. Siga o procedimento para ativar ou desativar a Melhoria Sonora no rádio.

- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão programado **Melhoria Sonora**. Ignorar as etapas abaixo.
 - Pressione **[OK]** para acessar o menu.
 - 2 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Utilitários. Pressione **[OK]** para selecionar.
-

- 3 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Configurações de Rádio. Pressione **[OK]** para selecionar.
-

- 4 Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Melhoria Sonora. Pressione **[OK]** para selecionar.
-

- 5 Executar uma das seguintes opções:

- Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Ligar. Pressione **[OK]** para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Ligado.
 - Pressione **[P2]** ou **[P3]** para Desligar. Pressione **[OK]** para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado de Desligado.
-

Informações Gerais do Rádio

O rádio contém informações sobre vários parâmetros gerais.

As informações gerais do seu rádio são as seguintes:

- Nome e ID do rádio.
- Versões de Firmware e Codeplug.

**COMUNICADO:**

Pressione para retornar à tela anterior.

Mantenha pressionado para retornar à tela inicial. O rádio sai da tela atual assim que o temporizador de inatividade expira.

Verificar Alias e ID do Rádio

Siga o procedimento para verificar o alias e ID do rádio.

- 1 Executar uma das seguintes opções:
 - Pressione o botão programado **Alias e ID do Rádio**. Pule as etapas a seguir. Um tom indicador positivo é emitido.

Você também pode pressionar o botão programado **Alias e ID do Rádio** para retornar à tela anterior.
 - Pressione para acessar o menu.
-
- 2 Pressione ou para Utilitários. Pressione para selecionar.
-

- 3 Pressione ou para Informações do Rádio. Pressione para selecionar.
-

Verificar Versões de Firmware e Codeplug

Siga o procedimento para verificar versões de firmware e codeplug no rádio.

- 1 Pressione para acessar o menu.
-
- 2 Pressione ou para Utilitários. Pressione para selecionar.
-
- 3 Pressione ou para Informações do Rádio. Pressione para selecionar.
-
- 4 Pressione ou para Versões. Pressione para selecionar.

O monitor exibe as versões atuais de firmware e codeplug.
-

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

Lista de Acessórios Autorizados

Seu rádio é compatível com os seguintes acessórios.

Antena

- VHF, 136 – 144 MHz, Suporte de Teto com Onda de 1/4, Mini-U (HAD4006_)
- VHF, 144 – 150,8 MHz, Suporte de Teto com Onda de 1/4, Mini-U (HAD4007_)
- VHF, 150,8 – 162 MHz, Suporte de Teto com Onda de 1/4, Mini-U (HAD4008_)
- VHF, 162 – 174 MHz, Suporte de Teto com Onda de 1/4, Mini-U (HAD4009_)
- VHF, 132 – 174 MHz, Ganho de 3 dB, Montagem com Furo, Mini-U (HAD4022_)
- UHF, 403 – 430 MHz, Suporte de Teto com Onda de 1/4 (RAD4198_), Mini-U (HAE4002_)
- UHF, 450 – 470 MHz, Suporte de Teto com Onda de 1/4, Mini-U (HAE4003_)

- UHF, 406 – 420 MHz, Suporte de Teto com Ganho de 3,5 dB, Mini-U (HAE4010_)
- UHF, 450 – 470 MHz, Suporte de Teto com Ganho de 3,5 dB, Mini-U (HAE4011_)
- UHF, 403–527 MHz, 2 dB de ganho, montagem com furo, Mini-U (HAE6022_)
- UHF, 445 – 470 MHz, Suporte de Teto com Ganho de 5 dB, Mini-U (RAE4004_RB)

Áudio

- Microfone do visor (Omnidirecional) (GMMN4065_)
- Clipe de Encaixe do Microfone (precisa ser instalado) (HLN9073_)
- Clipe de Encaixe do Microfone (Universal – não é necessário ser instalado) (HLN9414_)
- Alto-falante Externo de 7,5 W (HSN8145_)
- Monofone Estilo Telefone (inclui suporte suspenso) (PMLN6481_)
- Microfone com Teclado Aprimorado (PMMN4089_)
- Microfone Compacto com Clipe (PMMN4090_)
- Microfone Heavy Duty (PMMN4091_)

- Alto-falante Externo de 13 W (RSN4001_)

Cabos

- Cabo de Extensão do Alto-falante (GMKN4084_)
- Cabo de Alimentação Móvel de 3 m (10 pés), 14 AWG, 15 A (HKN4137_)
- Cabo de Alimentação Móvel de 3 m (10 pés), 12 AWG, 20 A (HKN4191_)
- Cabo de Alimentação Móvel de 6 m (20 pés), 10 AWG, 20 A (HKN4192_)
- Cabo da Chave de Ignição (HKN 9327_R)
- Cabo Universal 16 Pinos MAP (PMKN4151_)

Kits de Montagem

- Parafuso Borboleta do Munhão M5x0.8x9.9 mm (03012045001)
- Montagem DIN (FTN6083_)
- Kit de Munhão Simples (RLN6466_)
- Kit de Munhão Avançado (RLN6467_)
- Kit de Munhão com Bloqueio de Teclas (RLN6468_)

Acessórios Diversos

- Vedação do Conector de Acessórios Traseiros com Conector e Pinos (GMBN1021_)
- Kit do Conector MAP de 16 Pinos (HLN9457_)
- Kit Eliminador de Chassi (PMEN4041_)
- Extensor do Conector – 20 peças (PMLN5620_)
- PTT Externo com Interruptor de Pedal de Emergência (RLN4836_R)
- Interruptor com PTT Remoto (NLR4856_)
- Botão com PTT Remoto (NLR4857_)

Garantia Limitada

PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA SOLUTIONS

I. O QUE ESTA GARANTIA COBRE E QUAL É A SUA DURAÇÃO:

Motorola Solutions, Inc. (“Motorola Solutions”) garante que os Produtos de Comunicação fabricados pela Motorola Solutions descritos abaixo (“Produto”) estão livres de defeitos de material e fabricação em condições de uso e manutenção normais a partir da data da compra, conforme cronograma a seguir:

Rádios Digitais	24 Meses
Acessórios do Produto	12 Meses

A Motorola Solutions, a seu critério, consertará o Produto (com peças novas ou recondicionadas), substituirá o Produto (com peças novas ou recondicionadas) ou reembolsará o valor da compra do Produto durante o período de garantia, sem nenhum custo adicional, desde

que seja retornado de acordo com os termos desta garantia. As peças ou placas substituídas são garantidas pelo remanescente do período da garantia original aplicável. Todas as peças substituídas do Produto se tornarão propriedade da Motorola Solutions.

Esta garantia limitada expressa é estendida pela Motorola Solutions somente ao comprador usuário final original e não pode ser cedida ou transferida para terceiros. Esta é a garantia completa do Produto fabricado pela Motorola Solutions. A Motorola Solutions não assume obrigações ou responsabilidade por adições ou modificações desta garantia, a menos que sejam feitas por escrito e assinadas por um funcionário da Motorola Solutions.

A menos que seja feito um acordo separado entre a Motorola Solutions e o comprador usuário final original, a Motorola Solutions não garante a instalação, a manutenção ou a assistência técnica do Produto.

A Motorola Solutions não pode ser responsabilizada, de nenhum modo, por qualquer equipamento auxiliar não fornecido pela Motorola Solutions que seja relacionado ou utilizado com o Produto ou pela operação do Produto com qualquer equipamento auxiliar, e todos esses equipamentos estão expressamente excluídos desta garantia. Como cada sistema que pode utilizar o Produto é único, a Motorola Solutions não se responsabiliza pelo

alcance, cobertura ou operação do sistema como um todo nesta garantia.

II. DISPOSIÇÕES GERAIS

Esta garantia estabelece toda a extensão das responsabilidades da Motorola Solutions com relação ao Produto. O reparo, a substituição ou o reembolso do preço de compra, a critério da Motorola Solutions, é a única reparação. ESTA GARANTIA É CONCEDIDA NO LUGAR DE OUTRAS GARANTIAS EXPRESSAS. GARANTIAS IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E DE ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO, SÃO LIMITADAS À DURAÇÃO DESTA GARANTIA LIMITADA. EM HIPÓTESE ALGUMA A MOTOROLA SOLUTIONS SERÁ RESPONSABILIZADA POR DANOS EM EXCESSO AO PREÇO DA COMPRA DO PRODUTO, POR QUALQUER PERDA DE USO, PERDA DE TEMPO, INCONVENIÊNCIA, PERDA COMERCIAL, LUCROS CESSANTES OU PERDA DE ECONOMIAS OU OUTROS DANOS INCIDENTAIS, ESPECIAIS OU CONSEQUENCIAIS RESULTANTES DO USO OU DA INCAPACIDADE DE UTILIZAR ESTE PRODUTO, ATÉ O LIMITE QUE ESSES DANOS POSSAM SER ISENTOS POR LEI.

III. DIREITOS LEGAIS NOS ESTADOS:

ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, OU A LIMITAÇÃO DA DURAÇÃO DE UMA GARANTIA IMPLÍCITA, PORTANTO A LIMITAÇÃO OU EXCLUSÃO ACIMA PODE NÃO SER APLICÁVEL.

Esta garantia dá direitos legais específicos e podem existir outros direitos que podem variar de estado para estado.

IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA

Você deve fornecer o comprovante da compra (exibindo a data de compra e o número serial do item do Produto) para obter o serviço de garantia e, também, entregar ou enviar o item do Produto, com transporte e seguro pré-pagos, a uma assistência técnica autorizada. O serviço de garantia será prestado pela Motorola Solutions por meio de um de seus centros de manutenção de garantia autorizados. Entrar em contato inicialmente com a empresa que vendeu o Produto (por exemplo, revendedor ou provedor de serviços de comunicação) pode facilitar a obtenção do serviço de garantia. Você pode também ligar para a

Motorola Solutions pelo telefone 1-800-927-2744 nos EUA/ Canadá.

V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE

- 1 Defeitos ou danos resultantes do uso do Produto de modo diferente do modo normal e costumeiro.
- 2 Defeitos ou danos resultantes de mau uso, acidentes, água ou negligência.
- 3 Defeitos ou danos resultantes de teste, funcionamento, manutenção, instalação, alteração, modificação ou ajuste inadequado.
- 4 Quebra ou danos a antenas, exceto se provocados diretamente por defeitos de material ou de mão de obra quando de sua fabricação.
- 5 Produto sujeito a modificações, desmontagens ou reparos não autorizados (incluindo, sem limitação, a adição ao Produto de equipamentos não fornecidos pela Motorola Solutions) que afetem de forma adversa o desempenho do Produto ou que interfiram na inspeção e nos testes normais de garantia da Motorola Solutions para averiguação de qualquer reclamação sobre a garantia.
- 6 Produto cujo número serial tenha sido removido ou esteja ilegível.
- 7 Baterias recarregáveis se:
 - algum dos lacres do compartimento das células estiver quebrado ou com sinais de adulteração.
 - o defeito ou dano for provocado pelo carregamento ou uso da bateria em equipamentos ou serviços diferentes daqueles para os quais o Produto é especificado.
- 8 Custos de frete para o depósito da assistência técnica.
- 9 Produto que, em função de alterações ilegais ou não autorizadas do software/firmware no Produto, não funcione de acordo com as especificações publicadas pela Motorola Solutions ou pela etiqueta de certificação da FCC para o Produto no momento em que o Produto foi inicialmente distribuído pela Motorola Solutions.
- 10 Arranhões ou outros danos estéticos às superfícies do Produto que não afetem sua operação.
- 11 Uso e desgaste normais.

VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE

A Motorola Solutions defenderá, às suas próprias custas, qualquer ação legal impetrada contra o comprador usuário final, no caso de estar baseada em uma alegação de que o Produto ou determinadas peças violem uma patente nos Estados Unidos, e a Motorola Solutions pagará os custos e danos finalmente conferidos ao comprador usuário final em qualquer dessas ações que sejam atribuíveis a qualquer alegação, mas cujo pagamento e defesa estejam condicionados ao seguinte:

- 1 A Motorola Solutions será notificada imediatamente, por escrito, pelo comprador sobre qualquer aviso de tais alegações,
- 2 A Motorola Solutions terá o controle absoluto da defesa dessa ação e de todas as negociações para a decisão ou acordo, e
- 3 Se o Produto ou as peças se tornarem, ou na opinião da Motorola Solutions tenha(m) a probabilidade de se tornar(em), objeto(s) de uma alegação de violação de patente dos Estados Unidos, se esse comprador permitir que a Motorola Solutions, a seu critério e às suas custas, obtenha desse comprador o direito de continuar a usar o Produto ou as peças ou de substituir

ou modificar o mesmo para que ele não viole mais a patente ou de conceder ao comprador um crédito para o Produto ou as peças, de acordo com a depreciação e aceite sua devolução. A depreciação terá um valor igual por ano em relação à vida útil do Produto ou das peças, conforme estabelecido pela Motorola Solutions.

A Motorola Solutions não se responsabiliza por qualquer alegação de violação de patente que se baseie na combinação do Produto ou peças fornecidas por este instrumento com software, instrumentos ou dispositivos não fornecidos pela Motorola Solutions e também não se responsabiliza pelo uso de equipamento ou software auxiliar não fornecido pela Motorola Solutions que seja conectado ou usado em conexão com o Produto. O texto acima declara a responsabilidade total da Motorola Solutions com respeito à violação de patentes pelo Produto ou por qualquer peça dele.

As leis dos Estados Unidos e de outros países garantem à Motorola Solutions determinados direitos exclusivos para softwares Motorola Solutions protegidos por direitos autorais, como direitos exclusivos de reprodução em cópias e distribuição de cópias de tal software Motorola Solutions. O software Motorola Solutions pode ser utilizado somente no Produto no qual foi originalmente instalado e, nesse Produto, não pode ser substituído, copiado, distribuído, modificado de maneira alguma ou utilizado

para produzir nenhum item derivado. Nenhum outro uso, incluindo, sem limitação, alteração, modificação, reprodução, distribuição ou engenharia reversa desse software Motorola Solutions ou o exercício de direitos nesse software Motorola Solutions, é permitido. Nenhuma licença é concedida por implicação, preclusão ou, de outra forma, sob direitos de patente ou direitos autorais da Motorola Solutions.

VII. LEGISLAÇÃO VIGENTE

Esta Garantia é regida pelas leis do Estado de Illinois, EUA.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

www.motorolasolutions.com/mototrbo

Motorola Solutions, Inc.
500 W Monroe Street
Chicago, IL 60661 U.S.A.

Printed in U.S.A.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2013 and 2017 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.

