

MOTOTRBO™

PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIO

DEM 500 Mobile Radio User Guide

FEBRUARY 2024

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.



MN008354A01-AC

Contents

Legal and Support	7
Intellectual Property and Regulatory Notices.....	7
Legal and Compliance Statements.....	8
Supplier's Declaration of Conformity.....	8
Important Safety Information.....	9
Regulatory Compliance Information.....	9
Warranty and Service Support.....	9
Limited Warranty.....	9
MOTOROLA SOLUTIONS COMMUNICATION PRODUCTS.....	9
I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG:.....	9
II. GENERAL PROVISIONS.....	10
III. STATE LAW RIGHTS:.....	10
IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE.....	10
V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER.....	10
VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS.....	11
VII. GOVERNING LAW.....	11
Chapter 1: Read Me First	12
1.1 Software Version.....	13
Chapter 2: Introduction	14
Chapter 3: Radio Care	15
Chapter 4: Getting Started	16
4.1 Turning the Radio On.....	16
4.2 Turning the Radio Off.....	16
4.3 Resetting the Radio.....	16
4.4 Adjusting the Volume.....	16
Chapter 5: Radio Overview	18
5.1 Keypad Microphone Overview.....	19
5.2 Programmable Buttons.....	20
5.3 Icons.....	22
5.3.1 Display Icons.....	22
5.3.2 Call Icons.....	23
5.3.3 Mini Notice Icons.....	23
5.3.4 Sent Items Icons.....	24
5.4 LED Indications.....	24
Chapter 6: System Overview	26

6.1 Conventional Analog and Digital Modes.....	26
6.2 IP Site Connect.....	26
Chapter 7: Zone and Channel Selections.....	27
7.1 Selecting Zones.....	27
7.2 Selecting Zones Using Alias Search.....	27
7.3 Selecting Channels.....	27
7.4 Selecting Channels Using Direct Channel Dial.....	28
Chapter 8: Site Overview.....	29
8.1 Enabling the Manual Site Search.....	29
Chapter 9: Types of Radio Calls.....	30
9.1 Making Calls on the Radio.....	31
9.2 Making Calls with Contact List.....	31
9.3 Making Calls with Manual Dial.....	32
9.4 Making Calls with Programmable Number Keys.....	32
9.5 Receiving and Responding to Calls on the Radio.....	33
9.6 Accepting or Declining Private Calls.....	33
Accepting Private Calls.....	33
Declining Private Calls.....	34
Chapter 10: Phone Calls.....	35
10.1 Making Phone Calls.....	35
10.2 Making Phone Calls with Contact List.....	35
10.3 Making Phone Calls with Manual Dial.....	36
10.4 Receiving and Responding to Phone Calls.....	36
Chapter 11: Voice Interrupt.....	38
11.1 Enabling the Voice Interrupt.....	38
Chapter 12: Initiating Transmit Interrupt.....	39
Chapter 13: Advanced Features.....	40
13.1 Analog Message Encode.....	40
13.1.1 Sending MDC Encode Messages to Dispatchers.....	40
13.1.2 Sending 5-Tone Encode Messages to Contacts.....	40
13.2 Analog Status Update.....	41
13.2.1 Sending Status Updates to Predefined Contacts.....	41
13.3 Auto-Range Transponder System.....	41
13.4 Call Alert Operation.....	42
13.4.1 Making Call Alerts.....	42
13.4.2 Responding to Call Alerts.....	42
13.5 Call Indicator Settings.....	43
13.5.1 Activating or Deactivating Call Ringers.....	43

Activating Call Ringers.....	43
Deactivating Call Ringers.....	43
13.5.2 Escalating Alarm Tone Volume.....	43
13.6 Call Log Features.....	44
13.6.1 Viewing Recent Calls.....	44
13.6.2 Storing Aliases or IDs from the Call List.....	44
13.6.3 Deleting Calls from the Call List.....	45
13.6.4 Viewing Details from the Call List.....	45
13.7 Contacts Settings.....	45
13.7.1 Adding New Contacts.....	45
13.7.2 Setting Default Contacts.....	46
13.7.3 Assigning Entries to Programmable Number Keys.....	46
13.7.4 Removing Associations Between Entries and Programmable Number Keys.....	46
13.8 Dynamic Caller Alias.....	47
13.8.1 Viewing the Caller Aliases List.....	47
13.8.2 Initiating Private Calls From the Caller Aliases List.....	47
13.9 Emergency Operation.....	47
13.9.1 Sending Emergency Alarms.....	48
13.9.2 Sending Emergency Alarms with Call.....	49
13.9.3 Sending Emergency Alarms with Voice to Follow.....	49
13.9.4 Receiving Emergency Alarms.....	49
13.9.5 Responding to Emergency Alarms.....	50
13.9.6 Reinitiating the Emergency Mode.....	50
13.9.7 Exiting the Emergency Mode.....	50
13.10 Entering the Front Panel Programming.....	51
13.11 Home Channel Reminder.....	51
13.11.1 Muting the Home Channel Reminder.....	51
13.11.2 Setting New Home Channels.....	51
13.12 Lone Worker.....	52
13.13 Permanent Monitor.....	52
13.13.1 Setting the Permanent Monitor.....	52
13.14 Remote Monitor.....	52
13.14.1 Initiating the Remote Monitor.....	53
13.15 Notification List.....	54
13.15.1 Accessing the Notification List.....	54
13.16 Over-the-Air Programming.....	54
13.17 Response Inhibit.....	55
13.17.1 Setting the Response Inhibit.....	55
13.18 Scan.....	55

13.18.1 Turning the Scan On.....	56
13.18.2 Turning the Scan Off.....	56
13.18.3 Scan Talkback.....	56
13.18.4 Nuisance Channels.....	57
13.18.4.1 Deleting Nuisance Channels.....	57
13.18.4.2 Restoring Nuisance Channels.....	57
13.18.5 Vote Scan.....	57
13.18.6 Scan Lists.....	58
13.18.6.1 Viewing the Scan List.....	58
13.18.6.2 Editing Priority for the Scan List.....	58
13.18.6.3 Adding New Entries to the Scan List.....	59
13.18.6.4 Deleting Entries from the Scan List.....	59
13.19 Radio Check.....	59
13.19.1 Sending Radio Checks.....	59
13.19.2 Sending Radio Check With Manual Dial.....	60
13.20 Received Signal Strength Indicator.....	60
13.20.1 Viewing RSSI Values.....	60
13.21 Rental Timer.....	60
13.21.1 Accessing Rental Timer Information.....	61
13.21.2 Rental Expiry Reminder.....	61
13.21.3 Extending the Rental Period.....	61
13.22 Security.....	62
13.22.1 Disabling Radios.....	62
13.22.2 Enabling Radios.....	63
13.23 Text Messaging.....	63
13.23.1 Viewing Text Messages.....	63
13.23.2 Composing Text Messages.....	64
13.23.3 Sending Text Messages.....	64
13.23.4 Responding to Text Messages.....	65
13.23.5 Forwarding Text Messages.....	65
13.23.6 Deleting Text Messages.....	66
Chapter 14: Utilities.....	67
14.1 Talkaround.....	67
14.1.1 Toggling Between Repeater and Talkaround Mode.....	67
14.2 Setting Radio Tones and Alerts.....	67
14.3 Analog Scrambling.....	67
14.3.1 Setting the Analog Scrambling.....	68
14.3.2 Setting Analog Scrambling Codes.....	68
14.4 Setting Power Levels.....	68

14.5 Adjusting Display Settings.....	68
14.6 Turning Horns/Lights On.....	69
14.7 Turning Horns/Lights Off.....	69
14.8 Setting Squelch Levels.....	69
14.9 Setting LED Indicators.....	69
14.10 Setting Languages.....	70
14.11 Voice Operating Transmission.....	70
14.11.1 Setting the Voice Operating Transmission.....	70
14.12 Setting the Option Board.....	70
14.13 Voice Announcement.....	70
14.13.1 Setting the Voice Announcement.....	71
14.14 Setting the Microphone Automatic Gain Control.....	71
14.15 Setting the Intelligent Audio.....	71
14.16 Setting the Trill Enhancement.....	72
14.17 Setting the Audio Ambience.....	72
14.18 Setting the Audio Profiles.....	72
14.19 Privacy.....	73
14.19.1 Setting Privacy.....	73
14.20 Password Lock.....	73
14.20.1 Accessing Radios with Password.....	73
14.20.2 Unlocking Radios in Locked State.....	74
14.20.3 Setting the Password Lock.....	74
14.20.4 Changing Passwords.....	75
14.21 Accessing the Radio Information.....	75
Chapter 15: Authorized Accessories List.....	76

Legal and Support

Intellectual Property and Regulatory Notices

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.

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.

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.

License Rights

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 nonexclusive, royalty-free license to use that arises by operation of law in the sale of a product.

Open Source Content

This product may contain Open Source software used under license. Refer to the product installation media for full Open Source Legal Notices and Attribution content.

European Union (EU) and United Kingdom (UK) Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive



■ The European Union's WEEE directive and the UK's WEEE regulation require that products sold into EU countries and the UK must have the crossed-out wheellie bin label on the product (or the package in some cases). As defined by the WEEE directive, this crossed-out wheellie bin label means that customers and end users in EU and UK countries should not dispose of electronic and electrical equipment or accessories in household waste.

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

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.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Legal and Compliance Statements

Supplier's Declaration of Conformity

Supplier's Declaration of Conformity

Per FCC CFR 47 Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party

Name: Motorola Solutions, Inc.

Address: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Phone Number: 1-800-927-2744

Hereby declares that the product:

Model Name: **DEM 500**

conforms to the following regulations:

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

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.



NOTE:

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.

Important Safety Information

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



CAUTION:

This radio is restricted to Occupational use only. Before using the radio, read the RF Energy Exposure and Product Safety Guide that comes with the radio. This guide contains operating instructions for safe usage, RF energy awareness, and control for compliance with applicable standards and regulations.

Any modification to this device, not expressly authorized by Motorola Solutions, may void the user's authority to operate this device.

Regulatory Compliance Information

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth 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.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Warranty and Service Support

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:

Mobile Radios	Two (2) Years
Product Accessories	One (1) Year

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.

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.
8. Rechargeable batteries if 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.
9. Freight costs to the repair depot.
10. 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.
11. Scratches or other cosmetic damage to Product surfaces that does not affect the operation of the Product.
12. 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.


Chapter 1


Read Me First


This user guide covers the basic operations of the radio models offered in your region.

Notations Used in This Manual

Throughout the text in this publication, you notice the use of **Warning**, **Caution**, and **Notice**. These notations are used to emphasize that safety hazards exist, and the care that must be taken or observed.

 **WARNING:** An operational procedure, practice, or condition, and so on, which may result in injury or death if not carefully observed.

 **CAUTION:** An operational procedure, practice, or condition, and so on, which may result in damage to the equipment if not carefully observed.

 **NOTE:** An operational procedure, practice, or condition, and so on, which is essential to emphasize.

Special Notations


The following special notations are used throughout the text to highlight certain information or items:

Table 1: Special Notations

Example	Description
Menu key or PTT button	Bold words indicate a name of a key, button, or soft menu item.
Your radio shows Bluetooth On.	Typewriter words indicate the MMI strings or messages displayed on your radio.
< <i>required ID</i> >	The courier, bold, italic, and angle brackets indicate user input.
Setup → Tone → All Tones	Bold words with the arrow in between indicate the navigation structure in the menu items.

Feature and Service Availability

Your dealer or administrator may have customized your radio for your specific needs.

 **NOTE:**

- Not all features in the manual are available in your radio. Contact your dealer or administrator for more information.

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

- What are the functions of each button?
- Which optional accessories may suit your needs?
- What are the best radio usage practices for effective communication?
- What maintenance procedures promote longer radio life?

1.1

Software Version

All the features described in the following sections are supported by the software version:

R02.24.01.1000 or later.

Contact your dealer or administrator for more information.

Chapter 2

Introduction


This user guide is written as per the highest tier model offered to the region.

The following table describes ways to access features for the radio model.

Table 2: The Feature Access and Indications of the Radio Model

	Alphanumeric Display
Radio Model	Figure 1: DEM 500
Feature Access	<ul style="list-style-type: none">• Menu• Programmable Button
Feature Indication	<ul style="list-style-type: none">• Tone• LED indicator• Display• Voice Announcement or Text-to-Speech



 **NOTE:** To understand which feature is available with the **Programmable Button**, you can refer to the [Programmable Buttons on page 20](#) topic.

Chapter 3

Radio Care

This section describes the basic handling precaution of the radio.

Table 3: IP Specification

IP Specification	Description
IP54	Allows your radio to withstand adverse field conditions such as being exposed to water splashed from all directions or dust protected for 2–8 hours.



CAUTION: Do not disassemble your radio. This could damage radio seals and result in leak paths into the radio. Radio maintenance should only be done in service depot that is equipped to test and replace the seal on the radio.

- Keep your radio clean and exposure to water should be avoided to help ensure proper functionality and performance.
- To clean the exterior surfaces of the radio, use a diluted solution of mild dishwashing detergent and fresh water (for example, one teaspoon of detergent to one gallon of water).
- These surfaces should be cleaned whenever a periodic visual inspection reveals the presence of smudges, grease, and/or grime.



CAUTION: The effects of certain chemicals and their vapors can have harmful results on certain plastics. Avoid using aerosol sprays, tuner cleaners, and other chemicals.

- When cleaning your radio, do not use a high-pressure jet spray on radio as this may cause water to leak into your radio.

Chapter 4

Getting Started

This chapter provides instructions on how to prepare your radio for use.

4.1

Turning the Radio On

Procedure:

Press the **Power** button.

Result:

Your radio shows the following indications:

- If the Tones/Alerts function is enabled, a tone sounds.
- The green LED illuminates.
- The display screen illuminates.

Postrequisites:

If your radio does not turn on, ensure that the battery is charged and properly attached. Contact your dealer if your radio still does not turn on.

4.2

Turning the Radio Off

Procedure:

Press and hold the **Power** button.

Result:

Your radio may take up to 7 seconds to completely turn off.

4.3

Resetting the Radio

Prerequisites: Your radio is locked and unresponsive to button presses.

Procedure:

Press and hold the **Power** button for at least 7 seconds.

4.4

Adjusting the Volume

Procedure:

Perform one of the following actions:

- To increase the volume, press the **Volume Up** button.

- To decrease the volume, press the **Volume Down** button.



NOTE: Your radio can be programmed to have a minimum volume offset where the volume level cannot be lowered past the programmed minimum volume.

Chapter 5

Radio Overview

Radio overview explains the buttons, icons, and LED indications of your radio.

Figure 2: Alphanumeric Display Model

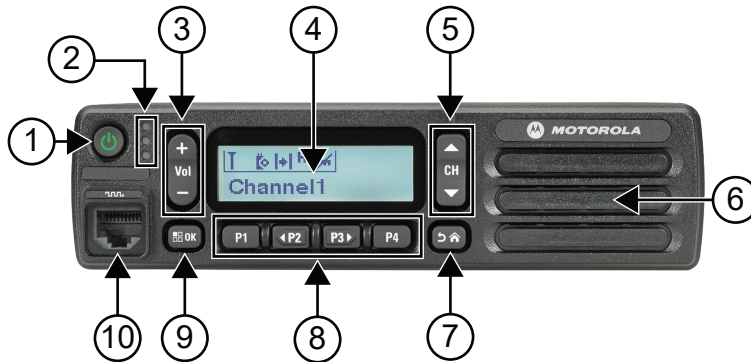


Table 4: Callout Legend

Label	Feature	Description
1	Power button	To turn your radio on and off.
2	LED Indicators	The red, yellow, and green light-emitting diodes indicate operating status.
3	Volume Up or Down buttons	To adjust volume.
4	Display	The display provides visual information of the radio.
5	Channel Up or Down buttons	Navigate to the next channel. In the menu, it is the up or down navigation button.
6	Speaker	Outputs all tones and audio that are generated by the radio (for example, features like keypad tones and voice audio).
7	Back/Home button	Press to return to previous screen. Press and hold to return to Home screen.
8	Programmable Button 1 to 4. (P1, P2, P3, and P4)	These buttons are field programmable using the Customer Programming Software (CPS). In the menu, P2 and P3 are the left or right navigation button.
9	Menu/OK button	Press to access Menu feature. In the menu, use this key to select.
10	Accessory Connector	Interface point for the accessory to be used with the radio.

5.1

Keypad Microphone Overview

You can attach a Keypad Microphone to your radio. Some features required a Keypad Microphone to perform.

Figure 3: PMMN4089_ Enhanced Keypad Microphone



Table 5: Keypad Microphone Overview

Label	Button Name	Description
1	Push-to-Talk (PTT) button	To execute voice operations (for example, Group Call and Private Call).
2	Microphone	Allows the voice to be sent when PTT or voice operations are activated.
3	Number keys	Press these keys repeatedly until the desired letter, number, punctuation, or symbol appears.
4	* or delete key	During numeric entry, press this key to enter *. During text entry, press this key to delete a character.
5	0 key	Press this key to enter 0. Press and hold this key to enable or disable Caps Lock.
6	# or space key	During numeric entry, press this key to enter #. During text entry, press this key to insert a space. Press and hold this key to change text entry method.

Label	Button Name	Description
7	Programmable Buttons	These buttons are field programmable using the Customer Programmer Software (CPS).

5.2 Programmable Buttons

You can program the programmable buttons as shortcuts to the following radio functions through programming software.


 **NOTE:** Contact your dealer for more information.

Table 6: Assignable Radio Functions

Function	Description
All Alert Tones	Allows you to toggle all tones and alerts to on or off.
Analog Scrambling	Allows you to toggle the Analog Scrambling feature to on or off.
Analog Scrambling Code	Allows you to toggle the Analog Scrambling Code feature to on or off.
Audio Ambience	Allows you to select an environment the radio is operating in.
Audio Profiles	Allows you to select the preferred audio profiles.
Audio Toggle	Allows you to toggle the audio routing between the internal radio speaker and the wired accessory speaker.
Backlight Brightness	Allows you to adjust the brightness level.
Call Alert.	Allows you to direct access to the contacts list and select the required contact to send a call alert.
Call Log	Allows you to select the call log list.
Channel Announcement	Allows you to play zone and channel announcement voice messages in the current channel.
Channel Down	Allows you to navigate to the previous channel.
Channel Up	Allows you to navigate to the next channel.
Confirm	Allow you to confirm a feature.
Contacts	Provides direct access to the contacts list.
Emergency Off	Allows you to terminate an outgoing emergency call.
Emergency On	Allows you to set up an emergency call.
Intelligent Audio	Allows you to toggle intelligent audio to on or off.
Manual Dial	Allows you to initiate Private Call by entering the subscriber ID.
Manual Site Roam	Allows you to start the manual site search.
Mic AGC	Allows you to toggle the internal microphone automatic gain control (AGC) to on or off.
Monitor	Allows you to monitor a channel.
Notifications	Allows you to direct access to the notification list.

Function	Description
Nuisance Delete	Allows you to temporarily remove an unwanted channel from the scan list, except the Selected Channel. The nuisance deleted channel will be restored into the scan list, for instance, when radio is powered off and back on again (not applicable in Capacity Plus).
One Touch Access	Allows you to direct access to the predefined call features.
Permanent Monitor	Allows you to monitor a selected channel for all radio traffic until function is disabled (not applicable in Capacity Plus).
Phone	Allows you to direct access to the phone contact list.
Power Level	Allows you to toggle the transmit power to high or low.
Privacy	Allows you to toggle the privacy to on or off.
Radio Alias and ID	Provide radio alias and ID.
Radio Check	Allows you to check if the radio is active in the system.
Radio Enable or Disable	Allows a target radio to be remotely enabled or disabled.
Remote Monitor	Allows you to turn on the microphone of a target radio without giving any indications.
Repeater or Talkaround	Allows you to toggle between using a repeater and directly communicating with another radio.
Reset Home Channel	Allows you to select a new home channel.
Scan	Allows you to toggle the scan to on or off.
Scrambling	Allows you to toggle the Scrambling feature between on or off which is applicable to Analog mode only and not available for the North America region.
Scrambling Code Toggle	Allows you to toggle the Scrambling Code feature between 3.39 kHz or 3.29 kHz (applicable to Analog mode only and not available for NA region).
Silence Home Channel Reminder	Allows you to mute the Home Channel Reminder.
Site Info	Allows you to view the current system site name and ID.
Site Lock	Allows you to enable the site lock to search only in current site or disable the site lock to search in other sites as well.
Status	Allows you to select the status list menu.
Text Message	Allows you to select the text message menu.
TX Interrupt Remote Dekey	Allows you to stop an on-going voice call by dekeying the transmitting radio or terminate the repeater call hang time in order to free up the channel. This button can also be used to end a Remote Monitor session.
Trill Enhancement	Allows you to toggle the trill enhancement to on or off.
Voice Announcement	Allows you to toggle the Voice Announcement to on or off.
Voice Operating Transmission (VOX)	Allows you to toggle the VOX to on or off.
Zone Selection	Allows you to select from a list of zones.

5.3

Icons

Icons are only available for radio with display.













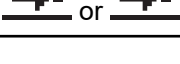
Your radio display shows the radio status, text entries, and menu entries.

5.3.1







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.

Table 7: Display Icons

Icon	Description
	Emergency
	High Volume Data
	Monitor
	Notification
	Option Board
	Option Board Non-Fuction
	Over-the-Air Programming Delay Timer
	Power High
	Power Low
	Received Signal Strength Indicator (RSSI)
	Response Inhibit
	Scan ¹
	Scan Priority 1 or Priority 2 ¹

¹ Not available in Capacity Plus.




Icon	Description
	Secure
	Site Roaming ²
	Talkaround ¹
	Tones Disable
	Unsecure
	Vote Scan

5.3.2

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.

Table 8: Call Icons


Icons	Description
	Private Call
	Group Call/All Call
	Phone Call as Group or All Call
	Phone Call as Private Call

5.3.3



Mini Notice Icons

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

Table 9: Mini Notice Icons

Icon	Description
	Failed Transmission (Negative)

² Not available in Capacity Plus-Single Site.


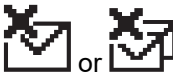
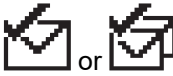
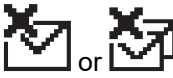
Icon	Description
	Successful Transmission (Positive)
	Transmission in Progress (Transitional)

5.3.4

Sent Items Icons

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

Table 10: Sent Items Icons

Icon	Description
	In Progress
	Send Failed
	Sent Successfully
	Individual or Group Message Unread

5.4


LED Indications

The LED Indicator shows the operational status of your radio.

A qualified technician can permanently disable the LED indication by preprogramming it.

Table 11: LED Indications

Indication	Status
Blinking Red	<ul style="list-style-type: none"> The radio has failed the self-test upon powering up. The radio is receiving an emergency transmission. The radio is transmitting in low battery state. The radio has moved out of range if Auto-Range Transponder System is configured.
Solid Yellow	<ul style="list-style-type: none"> The radio is monitoring a conventional channel.
Blinking Yellow	<ul style="list-style-type: none"> The radio has yet to respond to a Call Alert. The radio is scanning for activity. All Capacity-Plus-Multi-Site channels are busy.

Indication	Status
Double Blinking Yellow	<ul style="list-style-type: none">• The radio has Auto Roaming enabled.• The radio is actively searching for a new site.• The radio has yet to respond to a Group Call Alert.• The radio is locked.• The radio is not connected to the repeater while in Capacity Plus.• All Capacity-Plus channels are busy.
Solid Green	<ul style="list-style-type: none">• The radio is powering up.• The radio is transmitting.• The radio is sending a Call Alert or an emergency transmission.
Blinking Green	<ul style="list-style-type: none">• The radio is receiving a call or data.• The radio is retrieving the Over-the-Air Programming transmissions.• The radio is detecting activity over the air. <p data-bbox="630 856 1390 915"> NOTE: The activity may or may not affect the programmed channel of the radio due to the nature of the digital protocol.</p>
Double Blinking Green	The radio is receiving a privacy-enabled call or data.

Chapter 6

System Overview

System overview explains what type of systems and modes available in the radio.

6.1

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 and analog to digital mode, whereas some are available in both.

There are minor differences on how each feature works but they do not affect the performance of your radio.

6.2

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.



NOTE: 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.



NOTE: You cannot manually add or delete an entry in the roam list. Contact your dealer for more information.

Chapter 7

Zone and Channel Selections

A zone is a group of channels. You can program each channel with different features that support different groups of users.

Table 12: Number of Supported Zones and Channels

Zones	Channels	Channels per Zone
25	128	128

7.1

Selecting Zones

Procedure:

From the menu, select **Zone** → *<required Zone>*.

Result: The display shows *<Zone>* Selected.

7.2

Selecting Zones Using Alias Search

Procedure:

1. From the menu, select **Zone**.
2. Enter the required characters for the alias.

Result:

The display shows *<Zone>* Selected.



NOTE: 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.

7.3

Selecting Channels

Procedure:

Press the **Channel Up** or **Channel Down** buttons.



NOTE: If **Virtual Channel Stop** is enabled, your radio stops proceeding beyond the first or the last channel, and a tone is heard.

Result: Your radio switches to your preferred channel.

7.4

Selecting Channels Using Direct Channel Dial

Procedure:

At the home screen, enter the *<required channel number>* → **Menu/OK**.

Chapter 8

Site Overview

A site provides coverage for a specific area.

In a multi-site network, the system will automatically search for a new site when the signal level from the current site drops to an unacceptable level.

8.1

Enabling the Manual Site Search

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Site Roaming** → **Active Search**.

Result: Your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The green LED blinks.
- The display shows `Finding Site`.

If your radio finds a new site, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The LED extinguishes.
- The display shows `Site <Number> Found`.

If your radio fails to find a new site, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The LED extinguishes.
- The display shows `Out of Range`.

If a new site is within the range, but your radio is unable to connect to it, your radio shows the following indications:

- A negative tone sounds.
- The LED extinguishes.
- The display shows `Channel Busy`.

Chapter 9

Types of Radio Calls

There are several ways that you can make a call with your radio depending on the types of calls and system available on your radio.

Table 13: Types of Radio Calls

Call Type	Description
Group Call	A Group Call is a point-to-multipoint call operation. Your radio must be configured as a member of the group for you to communicate with each other.
Broadcast Voice Call	A Broadcast Voice Call is a one-way voice call from any user to an entire talkgroup. The Broadcast Call feature allows only the call initiating user to transmit to the talkgroup, while the recipients of the call cannot respond.
Private Call	A Private Call is a call from an individual radio to another individual radio. You can set up a Private Call after performing a radio presence check or call immediately.
Selective Call	A Selective Call is a call from an individual radio to another individual radio. This feature is only supported in Analog system.
All Call	An All Call is a call from an individual radio to every radio on the site or every radio at a group of sites. This feature is used to make an important announcement.
Unaddressed Call	An Unaddressed Call is a group call to one of the 16 predefined group IDs.
Open Voice Channel Mode (OVCM)	An OVCM is a call from a radio that is not preconfigured to work in a particular system during a group or individual call. The OVCM group call supports broadcast calls.

When a call is interrupted, you hear a continuous Talk Prohibit Tone. Releasing the **PTT** button allows you to receive the call.


Channel Free Indication feature can be programmed on your radio by your dealer. If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone when the recipient releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond.

9.1

Making Calls on the Radio

Procedure:

Perform one of the following actions based on the type of calls:

Option	Actions
Making group calls, private calls, unaddressed calls, or selective calls	<ol style="list-style-type: none"> a. Select a channel with an active ID or alias. b. To call, press and hold the PTT button. c. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone. <p> NOTE: For Group Call, you are to wait for the PTT Sidetone to end, and speak into the microphone if enabled.</p> <ol style="list-style-type: none"> d. To listen, release the PTT button.
Making broadcast calls, all calls, or OVCM calls	<ol style="list-style-type: none"> a. Select a channel with an active group ID or alias. b. To call, press and hold the PTT button. c. Wait for the Talk Permit Tone or PTT Sidetone to end, and speak into the microphone.

If your radio does not detect voice activity for a predetermined period, the call ends.

9.2

Making Calls with Contact List

Procedure:

Perform one of the following actions based on the type of calls:

Option	Actions
Making group calls or private calls with Contact List	<ol style="list-style-type: none"> a. From the menu, select Contacts. b. Perform one of the following actions: <ul style="list-style-type: none"> • To do alias search, enter the required characters for the alias. • To search for the alias manually, scroll through the contact list with the P2 or P3 button. c. To call, press and hold the PTT button. d. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone. e. To listen, release the PTT button.

Option	Actions
Making broadcast calls or all calls with Contact List	<ol style="list-style-type: none"> a. From the menu, select Contacts. b. Perform one of the following actions: <ul style="list-style-type: none"> • To do alias search, enter the required characters for the alias. • To search for the alias manually, scroll through the contact list with the P2 or P3 button. c. To call, press and hold the PTT button. d. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.

9.3

Making Calls with Manual Dial

The following steps are applicable to Private Call only.

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts** → **Manual Dial** → **Radio Number**.
2. To enter or edit the ID, enter the required numbers.
3. To call, press and hold the **PTT** button.
4. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
5. To listen, release the **PTT** button.

9.4

Making Calls with Programmable Number Keys

Procedure:

Perform one of the following actions based on the type of calls:

Option	Actions
Making group calls or private calls with Programmable Number Keys	<ol style="list-style-type: none"> a. From the home screen, to make a call to the predefined alias, press and hold the programmed number key. b. To call, press and hold the PTT button. c. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone. d. To listen, release the PTT button.


Option	Actions
Making broadcast calls or all calls with Programmable Number Keys	<ol style="list-style-type: none"> a. From the home screen, to make a call to the predefined alias, press and hold the programmed number key. b. To call, press and hold the PTT button. c. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.

9.5

Receiving and Responding to Calls on the Radio


When you receive calls, your radio shows the following indications:

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.
- The display shows the ID and alias and call status.

 **NOTE:** You cannot respond to a Broadcast Call or All Call.

Procedure:

1. To respond, press and hold the **PTT** button.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.

 **NOTE:** For Group Call, wait for the **PTT** Sidetone to end, and speak into the microphone if enabled.

3. To listen, release the **PTT** button.

9.6

Accepting or Declining Private Calls

When you receive Private Calls configured as Full Off Air Call Set-Up (FOACSU), your radio shows the following indications:

- The green LED blinks.
- The display shows the alias and the Private Call icon.

Accepting Private Calls

Procedure:

1. To accept Private Calls, perform one of the following actions:
 - Select **Accept**.
 - Press and hold the **PTT** button.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
3. To listen, release the **PTT** button.

Declining Private Calls

Procedure:

To decline Private Calls, perform one of the following actions:

- Select **Reject**.
- Select the **Back/Home** button.

Chapter 10

Phone Calls

A Phone Call is a call in between an individual radio or a group of radios and a telephone.

Depending on how the radio is configured, the following features may or may not be made available:

- Access code.
- Dual Tone Multi Frequency (DTMF) tone.
- De-access code.
- Displaying of caller alias or ID on receiving a phone call.
- Ability to reject or accept a phone call.

The Phone Call capability can be enabled by assigning and setting up phone numbers on the system. Contact your dealer to determine how your radio has been programmed.

10.1

Making Phone Calls

Procedure:

1. From the menu, select **Phone** → *<required ID>* → *<Access Code>*.
2. To call, press and hold the **PTT** button.
3. To listen, release the **PTT** button.
4. While you are in the Phone call, you can perform any of the following actions if required:
 - Enter extra digits by using the **Keypad**.
 - To end the call, select the **Back/Home** button.
 - To deaccess a code, enter the deaccess code by using the **Keypad** when the display shows `De-Access Code:.`

Result: If the call ends successfully, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows `Call Ended`.

10.2

Making Phone Calls with Contact List

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts**.
2. Perform one of the following actions:
 - To do alias search, enter the required characters for the alias.
 - To search for the alias manually, scroll through the contact list with the **P2** or **P3** button.
3. Select **Call Phone** → *<Access Code>*.
4. To call, press and hold the **PTT** button.

5. To listen, release the **PTT** button.
6. While you are in the Phone call, perform one of the following actions:
 - Enter extra digits by using the **Keypad**.
 - To end the call, select the **Back/Home** button.
 - To deaccess a code, enter the deaccess code when the display shows `De-Access Code:`.

Result: If the call ends successfully, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows `Call Ended`.

10.3

Making Phone Calls with Manual Dial

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts** → **Manual Dial** → **Phone Number**.
2. Enter the phone number and `<Access Code>`.
3. To call, press and hold the **PTT** button.
4. To listen, release the **PTT** button.
5. While you are in the Phone call, perform one of the following actions:
 - Enter extra digits by using the **Keypad**.
 - To end the call, select the **Back/Home** button.
 - To deaccess a code, enter the deaccess code when the display shows `De-Access Code:`.

Result: If the call ends successfully, your radio shows the following indications:

- The display shows `Call Ended`.

10.4

Receiving and Responding to Phone Calls

When you receive a phone call, your radio shows the following indications:

- The green LED blinks.
- Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.
- The display shows the Phone Call icon and the call status.

Procedure:

1. To respond to the phone call, press and hold the **PTT** button.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
3. To listen, release the **PTT** button.
4. To end the call, select the **Back/Home** button.



NOTE: Your radio is not able to terminate a phone call as a group call. The telephone user must end the call. The recipient user is only allowed to talk back during the call.

Result: If the call ends successfully, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.

- The display shows Call Ended.

Chapter 11

Voice Interrupt

Voice Interrupt allows your radio to end any ongoing calls.

The Voice Interrupt feature uses the reverse channel signaling to interrupt any ongoing calls. You are allowed to make a voice transmission during the interruption.

The Voice Interrupt feature improves the probability of delivering a new call to the recipients when a call is in progress.

Voice Interrupt is accessible if this feature has been programmed in your radio. Contact your dealer for more information.

11.1

Enabling the Voice Interrupt

Procedure:

1. To interrupt the transmission during an on-going call, press and hold the **PTT** button.
2. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.

Chapter 12

Initiating Transmit Interrupt

Procedure:

To interrupt an ongoing call, perform one of the following actions:

- Press the **PTT** button.
- Press the **Emergency** button.
- For Other Systems, perform data transmission.
- For Other Systems, press the programmed **TX Interrupt Remote Dekey** button.

Result:

The receiving radio displays `Call Interrupted`.

Chapter 13

Advanced Features

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

13.1

Analog Message Encode

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

13.1.1

Sending MDC Encode Messages to Dispatchers

Procedure:

From the menu, select **Message** → **Quick Text** → *<required message>*.

Result:

If the request is successful, your radio shows the following indications:

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

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

13.1.2

Sending 5-Tone Encode Messages to Contacts

Procedure:

From the menu, select **Message** → **Quick Text** → *<required message>* → *<required contact>*.

Result:

If the request is successful, your radio shows the following indications:

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

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

13.2

Analog Status Update

Your radio can send preprogrammed messages from the Status List indicating your current activity to a radio contact (for 5-Tone systems) or the dispatcher (for Motorola Data Communication systems).

For Motorola Data Communication (MDC) systems, the last acknowledged message is kept at the top of the Status list. The other messages are arranged in alphanumeric order.

13.2.1

Sending Status Updates to Predefined Contacts

Procedure:

Perform one of the following actions:

- For Motorola Data Communication (MDC) systems, from the menu, select **Status** → *<required status>* → **Set as Default** → **Menu/OK**.
- For 5-Tone systems, from the menu, select **Status** → *<required status>* → **Set as Default**.

Result:

For MDC systems, if the request is successful, your radio shows the following indications:

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

For MDC systems, if the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

For 5-Tone systems, if the request is successful, your radio display shows a ✓ beside the acknowledged status.

For 5-Tone systems, if the request is unsuccessful, your radio display shows a ✓ beside the previous status.

13.3

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 as follows:

Table 14: Auto-Range Transponder System Indications

Indication	Description
First-Time Alert	<ul style="list-style-type: none"> • A tone sounds. • The display shows <i>In Range</i> after the channel alias.
ARTS-in-Range Alert	<ul style="list-style-type: none"> • A tone sounds, if programmed. • The display shows <i>In Range</i> after the channel alias.

Indication	Description
ARTS-Out-of-Range Alert	<ul style="list-style-type: none"> • A tone sounds. • The red LED rapidly blinks. • The display shows <i>Out of Range</i> alternating with the Home screen.

13.4

Call Alert Operation

Call Alert paging enables you to alert the recipient to call you back when they can. This feature is applicable for subscriber aliases or IDs only.

13.4.1

Making Call Alerts

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Making Call Alerts with Contact List	From the menu, select Contacts → <i><required ID or alias></i> → Call Alert .
Making Call Alerts with Manual Dial	<ol style="list-style-type: none"> From the menu, select Contacts → Manual Dial. Enter the ID. Select Call Alert.

Result:

If the request is successful, the display shows a positive mini notice.

If the request is unsuccessful, the display shows a negative mini notice.

13.4.2

Responding to Call Alerts

When you receive a Call Alert, your radio shows the following indications:

- A repetitive tone sounds.
- The yellow LED blinks.
- The display shows a notification list of the Call Alert and the ID of the caller.

Procedure:

Depending on the configuration by your dealer, perform one of the following actions:

- Respond to the caller with a Private Call by pressing the **PTT** button.
- Continue with Talkgroup communication by pressing the **PTT** button. To respond to the Call Alert, navigate to the Missed Call log in the Call Log menu.

13.5

Call Indicator Settings

This feature allows you to configure call or text message tones.

13.5.1

Activating or Deactivating Call Ringers

You can activate or deactivate call ringers for Private Calls, Text Messages, Call Alerts, Telemetry Status with Text, and Selective Calls.

Activating Call Ringers

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Tones/Alerts** → **Call Ringers**.
2. Select one of the following options:
 - **Call Alert**
 - **Private Call**
 - **Selective Call**
 - **Messages**
3. Select the required tone.

Result:

If you activate call ringers, your radio display shows a ✓ and the selected tone.

Deactivating Call Ringers

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Tones/Alerts** → **Call Ringers**.
2. Select one of the following options:
 - **Call Alert**
 - **Private Call**
 - **Selective Call**
 - **Messages**
3. Select **Off**.

Result:

If you deactivate call ringers, your radio display shows a ✓ beside **Off**.

13.5.2

Escalating Alarm Tone Volume

You can program your radio to continually alert you when the radio calls remain unanswered. This alert automatically increases the alarm tone volume over time. This feature is called Escalate.

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Tones/Alerts** → **Escalert**.

Result:

If Escalert is enabled, the display shows a ✓ beside `Enabled`.

If Escalert is disabled, the ✓ disappears beside `Enabled`.

13.6

Call Log Features

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

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

- View Details
- Delete Calls
- Store Alias or IDs to Contacts

13.6.1

Viewing Recent Calls

Procedure:

1. From the menu, select **Call Log**.
2. Select one of the following lists:
 - **Missed**
 - **Answered**
 - **Outgoing**
3. View calls by scrolling through the list.

Result: The display shows the most recent entry.

13.6.2

Storing Aliases or IDs from the Call List

Procedure:

1. From the menu, select **Call Log** → *<required list>* → *<required ID or alias>* → **Store**.
2. When you see a blinking cursor, enter the rest of the characters of the alias.
You can store an ID without an alias.

Result:

The display shows a positive mini notice.

13.6.3

Deleting Calls from the Call List

Procedure:

From the menu, select → **Call Log** → *<required list>* → *<required ID or alias>* → **Delete Entry?** → **Yes**.



NOTE: If you select **No**, your radio returns to the previous screen. If the list is empty, a tone sounds and the display shows `List Empty`.

Result: The display shows `Entry Deleted`.

13.6.4

Viewing Details from the Call List

Procedure:

From the menu, select → **Call Log** → *<required list>* → *<required ID or alias>* → **View Details**.

13.7

Contacts Settings

The Contacts menu provides an address book function on your radio. Each entry corresponds to an ID for making calls. The entries are alphabetically sorted.

Each entry supports different call types depending on your settings. The contact entries display Call Type, Call Alias, and Call ID information.

You can assign entries to programmable number keys as quick dial. You see a check mark before each number key that is assigned to an entry. If the check mark is before the `Empty` interface, a number key is not assigned to the entry.

Personal Computer (PC) Calls and Dispatch Calls are data-related. These calls are only available with an application.

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

13.7.1

Adding New Contacts

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts** → **New Contact** → *<required contact type>*.
The contact type options are **Radio Contact** or **Phone Contact**.
2. Enter the contact number.
3. Enter the contact name.
4. Select the required ringer type.

Result:

A positive tone sounds. The display shows a positive mini notice. For Connect Plus, the display shows `Contact Saved`.

13.7.2

Setting Default Contacts

Procedure:

From the menu, select → **Contacts** → *<required ID or alias>* → **Set as Default**.

Result:

If the setting is successful, your radio shows the following indications:

- A positive indicator tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.
- The display shows a ✓ beside the selected contact.

13.7.3

Assigning Entries to Programmable Number Keys

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>* → **Program Key**.
2. Select the chosen number key.
3. If the chosen number key is already assigned to an entry, perform one of the following actions:
 - To overwrite the existing number key assignment, select **Yes**.
 - To retain the existing number key, select **No** and select another number key.

If you overwrite the existing number key assignment, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows `Contact Saved` and a positive mini notice.

13.7.4

Removing Associations Between Entries and Programmable Number Keys

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>* → **Program Key** → **Empty**.
The display shows `Clear from all keys`.
2. Select **Yes**.

Result:

A positive tone sounds. The display shows `Contact Saved` and then automatically returns to the previous menu.



NOTE: When an entry is deleted, the association between the entry and programmed number key is removed.

13.8

Dynamic Caller Alias



NOTE:

A keypad microphone is required to perform this feature.

When in a call, the receiving radio displays the Caller Alias of the transmitting radio.

The Caller Aliases list can store up to 500 Caller Aliases of transmitting radio. You can view or make Private Calls from the Caller Aliases list. When you turn off your radio, the history of receiving Caller Aliases is removed from the Caller Aliases list.

13.8.1

Viewing the Caller Aliases List

You can access the Caller Aliases list to view the transmitting Caller Alias details.

Procedure:

From the menu, select **Caller Aliases** → *<preferred list>* → **View Details**.

13.8.2

Initiating Private Calls From the Caller Aliases List

Procedure:

1. From the menu, select **Caller Aliases** → *<required Caller Alias>*.
2. To call, press and hold the **PTT** button.

13.9



Emergency Operation

Emergency Alarms are used to indicate critical situations. You can initiate an Emergency Alarm at any time even when there is activity on the current channel.

You can only assign one type of Emergency Mode to the Emergency button for each channel. Your radio supports the following Emergency Modes:

Table 15: Emergency Modes

Emergency Mode	Description
Emergency Alarm	An Emergency Alarm is not a voice call. This alarm is an emergency notification sent to radios that are programmed to receive them.
Emergency Alarm with Call	Your radio transmits an Emergency Alarm. When the Emergency Alarm is acknowledged, the group of radios can communicate over the assigned emergency channel. Press and hold the PTT button to talk.
Emergency Alarm with Voice to Follow	Your radio transmits an Emergency Alarm. When the Emergency Alarm is acknowledged, your radio microphone is automatically activated which is known as

Emergency Mode	Description
	<p>Hot Mic. Hot Mic allows you to communicate with the group of radios without pressing the PTT button.</p> <p> NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none">• If the Emergency Cycle Mode is enabled, repetitions of Hot Mic and receiving period are made for a programmed duration.• If you press and hold the PTT button during the programmed Hot Mic receiving period, your radio proceeds to make a call and stops Hot Mic receiving period timer. Your radio remains in emergency mode. Once PTT button is released, Hot Mic receiving period timer restarts.• If the Emergency Alarm request fails, the radio does not retry to send the request, and enters the Hot Mic directly.
Silent Emergency Alarm	Your radio transmits an emergency notification without any audio or visual indicators.
Silent Emergency Alarm with Call	Your radio transmits an emergency notification without any audio or visual indicators. Your radio suppresses all audio and visual indicators of the emergency until you press and hold the PTT button to talk.
Silent Emergency Alarm with Voice to Follow	Your radio transmits an emergency notification without any audio or visual indicators. When the Emergency Alarm is acknowledged, the Hot Mic is activated. You can communicate with the group of radios without pressing the PTT button.
	<p> NOTE: The indicators only appear when you press the PTT button.</p>

Your dealer can set the Emergency On or Off function and button-press duration of the Emergency button. Contact your dealer for more information.

Your dealer can program the Emergency Search tone. When the tone is programmed, the Emergency Search tone sounds. The tone mutes when your radio transmits or receives voice, and stops when your radio exits Emergency mode.

13.9.1

Sending Emergency Alarms

Procedure:

Press the programmed **Emergency On** button or **Emergency** foot switch.

Result:

If the alarm is successfully sent, your radio shows the following indications:

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

If the alarm is unsuccessful after all retries, your radio shows the following indications:

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

13.9.2

Sending Emergency Alarms with Call

Procedure:

1. Press the programmed **Emergency On** button or **Emergency** foot switch.

If the alarm is successfully sent, your radio shows the following indications:

- The Emergency tone sounds.
 - The green LED blinks.
2. To call, press and hold the **PTT** button.
 3. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
 4. To listen, release the **PTT** button.

If your radio does not detect voice activity for a predetermined period, the call ends.

13.9.3

Sending Emergency Alarms with Voice to Follow

Procedure:

1. Press the programmed **Emergency On** button or **Emergency** foot switch.

If the alarm is successfully sent, the Emergency tone sounds and Hot Mic is activated.

2. Speak into the microphone without pressing the **PTT** button.

Your 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.

13.9.4

Receiving Emergency Alarms

When you receive an Emergency Alarm, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The red LED blinks.
- The display shows the Emergency Alarm List, Emergency Talkgroup ID, and ID of the transmitting radio.

Procedure:

1. When the Emergency Alarm List appears, perform one of the following actions:
 - Select **OK** button.
 - Select the *<required ID>*.
2. Select **OK** button to view the action options.

13.9.5

Responding to Emergency Alarms

The recipient can only support one Emergency Alarm at a time. If more than one alarm is received, the second Emergency Alarm overrides the first alarm.

When you receive an Emergency Alarm, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The red LED blinks.
- The display shows the Emergency Alarm List, Emergency Talkgroup ID, and ID of the transmitting radio.

Prerequisites: Enable the Emergency Alarm Indication.

Procedure:

1. When the Emergency Alarm List appears, select the required ID.
2. Transmit non-emergency voice to the same group that the Emergency Alarm targeted by pressing the **PTT** button.



NOTE: Only the sender of the emergency alarm can transmit emergency voice. All recipients and other radios transmit non-emergency voice to allow other radios to send and receive Emergency Alarms in the same group.

3. Wait for the Talk Permit Tone to end, and speak into the microphone.
4. To listen, release the **PTT** button.

Result:

When the sender of the emergency responds, your radio shows the following indications:

- The green LED blinks.
- The display shows the **Group Call** icon, Emergency Talkgroup ID, and the ID of the transmitting radio.

13.9.6

Reinitiating the Emergency Mode

Procedure:

Perform one of the following actions:

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



NOTE: You can reinitiate emergency mode only if you enable emergency alarm on the new channel.

- Press the programmed **Emergency On** button during an emergency initiation or transmission state.

Result: The radio exits the Emergency mode, and reinitiates Emergency.

13.9.7

Exiting the Emergency Mode

Your radio automatically exits emergency mode when you are having the following scenarios:

- An acknowledgment is received from the system (for emergency alarms only).
- All retries to send the alarm are exhausted.
- Turning off your radio. When you turn on your radio, the emergency will not reinitiate automatically.

- Change your current channel to a channel with no Emergency.

Procedure:

Press the programmed **Emergency Off** button.

Result:

If you exited the Emergency successfully, your radio shows the following indications:

- The tone ceases.
- The red LED extinguishes.

13.10

Entering the Front Panel Programming

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

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Program Radio**.
2. Enter your current eight-digit password.
3. Select the required setting.

13.11

Home Channel Reminder

This feature provides a reminder when the radio is not set to the home channel for a while.

When this feature is enabled and your radio is not set to the home channel for some time, the following indications occur periodically:

- A tone and the Home Channel Reminder announcement sounds.
- The display shows `Non Home Channel`.

13.11.1

Muting the Home Channel Reminder

When the Home Channel Reminder sounds, you can temporarily mute the reminder.

Procedure:

Press the programmed **Silence Home Channel Reminder** button.

Result:

The display shows `HCR Silenced`.

13.11.2

Setting New Home Channels

When the Home Channel Reminder occurs, you can set new home channels.

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Home Channel** → *<required channel>*.

Result:

The display shows a ✓ beside the selected home channel alias.

13.12

Lone Worker

This feature prompts an emergency if there is no user activity (button press or channel selector activation) for a predefined time.

When there is no user activity for a predefined time, the radio prewarns you using an audio indicator once the inactivity timer expires.

If there is no acknowledgment from you before the predefined reminder timer expires, the radio initiates an emergency condition as programmed by the dealer.

13.13

Permanent Monitor

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



NOTE: This feature is not applicable in Capacity Plus.

13.13.1

Setting the Permanent Monitor

Procedure:

Press the programmed **Permanent Monitor** button.

Result:

When your radio enters the mode, your radio shows the following indications:

- An alert tone sounds.
- The yellow LED illuminates.
- The display shows `Permanent Monitor On` and the Monitor icon.

When your radio exits the mode, your radio shows the following indications:

- An alert tone sounds.
- The yellow LED extinguishes.
- The display shows `Permanent Monitor Off`.

13.14

Remote Monitor

This feature is used to turn on the microphone of a target radio with a subscriber ID. You can use this feature to remotely monitor any audible activity surrounding the target radio.

Both your radio and the target radio must be programmed to allow you to use this feature.

The Remote Monitor microphone selection of the target radio follows the programmed Hot Mic setting. There are two Hot Mic sources:

Hot Mic Source	Microphone Selection
Front Accessory Microphone	<p>The Bluetooth microphone is used for Remote Monitor.</p> <p>If there is no Bluetooth microphone connected, the front microphone is used.</p> <p>If there is no front microphone connected, the rear microphone is used.</p>
Rear Accessory Microphone	<p>The rear microphone is used for Remote Monitor.</p> <p>If there is no rear microphone connected, the Bluetooth microphone is used.</p> <p>If there is no Bluetooth microphone connected, the front microphone is used.</p>

If initiated, the green LED blinks once on the target radio. This feature automatically stops after a programmed duration or when there is user operation on the target radio.

- Remote Monitor without Authentication
- Remote Monitor with Authentication

When your radio turns on the microphone of a target radio with user authentication, a passphrase is required. The passphrase is programmed into the target radio through the radio programming softwares.

13.14.1

Initiating the Remote Monitor

Procedure:

1. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Initiating Remote Monitor with Contact List	From the menu, select Contacts → <i><required ID or alias></i> → Remote Mon..
Initiating Remote Monitor with Manual Dial	<ol style="list-style-type: none"> a. From the menu, select Contacts → Manual Dial → Radio Number. b. Either enter the ID or alias, or edit the previous dialed ID. c. Select Remote Mon..

2. Enter the passphrase if required.

Result:

If the request is successful, your radio shows the following indications:

- A positive tone sounds.
- The display shows a positive mini notice.
- The audio from the monitored radio starts playing for a programmed duration, and the display shows *Rem. Monitor*. When the timer expires, an alert tone sounds and the LED turns off.

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

13.15

Notification List

Your radio has a Notification list that collects all unread events on the channel, such as 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.

The maximum number of notifications are 30 text messages and 10 missed calls or call alerts. This maximum number depends on individual feature (job tickets, text messages, missed calls, or call alerts) list capability.

13.15.1

Accessing the Notification List

Procedure:

From the menu, select **Notification**.

Result: The display shows all the available events.

13.16

Over-the-Air Programming

Your dealer can remotely update your radio through Over-the-Air Programming (OTAP) without any physical connection. Some settings can also be configured by using OTAP.

When your radio undergoes OTAP, the green LED blinks.

When your radio receives high volume data, your radio shows the following indications:

- If you press the **PTT** button, a negative tone sounds.
- The display shows the High Volume Data icon.
- The channel becomes busy.

When OTAP completes, your radio shows one of the following responses depending on the configuration:

- A tone sounds. The display shows *Updating Restarting*. Your radio restarts.
- Your radio displays the **Restart Now** or **Postpone** options. If you select **Postpone**, your radio returns to the previous screen. The display shows the OTAP Delay Timer icon until the automatic restart occurs.

When your radio turns on after automatic restart, your radio shows the following indications:

- If the program update is successful, the display shows *Sw Update Completed*.
- If the program update is unsuccessful, a tone sounds, the red LED blinks once, and the display shows *Sw Update Failed*.




NOTE:

If the programming update is unsuccessful, the update failure indications appear every time you turn on your radio. Contact your dealer to reprogram your radio with the latest software to eliminate the update failure indications.

13.17

Response Inhibit

This feature helps prevent your radio from responding to any incoming transmissions.

 **NOTE:** Contact your dealer for more information.

If enabled, your radio does not generate any outgoing transmissions in response to incoming transmissions, such as Radio Check, Call Alert, Radio Disable, Remote Monitor, Automatic Registration Service (ARS), and responding to Private Messages.

Your radio cannot receive Confirmed Private Calls when this feature is enabled. However, your radio is able to manually send transmission.

13.17.1

Setting the Response Inhibit

Procedure:

Press the programmed **Response Inhibit** button.

Result:

If the Response Inhibit is successfully turned off, your radio shows the following indications:

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

If the Response Inhibit fails to turn off, your radio shows the following indications:

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

13.18

Scan

Depending on the supported system available on your radio, your radio may have different behavior on Scan.

Channel Scan

When you start a scan, your radio scans through the programmed scan list for the current channel looking for voice activity. If you are on a digital channel, and your radio locks onto an analog channel, your radio automatically switches from digital mode to analog mode during the call and the same behavior occurs if you are on analog channel.

Table 16: Scan Methods

Method	Description
Main Channel Scan (Manual)	Your radio scans all the channels or groups in your scan list. When scanning, 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.

When you miss a call from a talkgroup or a channel that is in your scan list, you might be having the following situations:

- Scan feature is not on.
- Scan list member has been disabled through the menu.
- You are already participating in another call.



NOTE: If your radio joins a call for a Zone Scan List member from a different Zone and Call Hang Timer expires before you are able to respond, you must navigate to the Zone and Channel of the Scan List Member and start a new call to respond.

13.18.1

Turning the Scan On

Procedure:

From the menu, select **Scan** → **Turn On**.

Result:

If scan is turned on, your radio shows the following indications:

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

13.18.2

Turning the Scan Off

Procedure:

From the menu, select **Scan** → **Turn Off**.

Result:

If scan is turned off, your radio shows the following indications:

- The LED extinguishes.
- The display shows *Scan Off* and the scan icon disappears.

13.18.3

Scan Talkback

The Talkback feature allows you to respond to a transmission while scanning.

Depending on how you configure the Scan Talkback feature, you will see two different scenarios if you press the PTT button when your radio scans into a call from the selectable group scan list.

Table 17: Scan Talkback Type

Type	Description
Scan Talkback Disabled	During an ongoing scanned call, if the PTT button is pressed, the scanned call is terminated and a new call is launched.

Type	Description
Scan Talkback Enabled	During an ongoing scanned call, if the PTT button is pressed, you can talkback to the scanned call.



NOTE:

If you face the following scenarios:

1. Scan into a call for a group that is not assigned to a channel position in the currently selected zone.
2. Miss the Hang Time of the call.

Perform the following actions:

1. Switch to the proper zone.
2. Select the channel position of the group to talk back to that group.

13.18.4

Nuisance Channels

Nuisance Channel is a channel that generates unwanted call continually.

You can temporarily remove the unwanted channel from the scan list and restore it back later on. This capability does not apply to the channel designated as the Selected Channel.

13.18.4.1

Deleting Nuisance Channels

Prerequisites: Your radio is scanned into the Nuisance Channel.

Procedure:

1. Press the programmed **Nuisance Delete** button until you hear a tone.
2. Release the programmed **Nuisance Delete** button.

13.18.4.2

Restoring Nuisance Channels

Procedure:

Perform one of the following actions:

- Restart your radio.
- Turn off and then turn on the scan.
- Change the channel using the **Channel Up or Down** button.

13.18.5

Vote Scan

Vote Scan provides wide coverage in areas with 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.

During a vote scan, your radio shows the following indications:

- The yellow LED blinks.
- The display shows the Vote Scan icon.

13.18.6

Scan Lists

You can create and assign individual channels or groups in Scan Lists. 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. Scan List also known as Receive Group List.

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 analog and digital entries.

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



NOTE: This feature is not applicable to Capacity Plus.

13.18.6.1

Viewing the Scan List

Procedure:

1. From the menu, select **Scan** → **View/Edit List**.
2. Perform one of the following actions:
 - To do alias search, enter the required characters for the alias.
 - To search for the alias manually, scroll through the contact list with the **P2** or **P3** button.

13.18.6.2

Editing Priority for the Scan List

Procedure:

1. To view and edit the priority of the talkgroup, from the menu, select **Scan** → **View/Edit List** → **<required alias>** → **Edit Priority**.
2. Perform one of the following actions:
 - To edit the required alias as Priority 1, select **Priority 1**.
 - To edit the required alias as Priority 2, select **Priority 2**.
 - To edit the required alias as no priority, select **None**.
3. If another talkgroup has been assigned to Priority 1 or Priority 2, you can overwrite the current priority when the display shows *Overwrite Existing?*.
 - To overwrite, select **Yes**.
 - To return to previous screen, select **No**.

13.18.6.3

Adding New Entries to the Scan List

Procedure:

1. From the menu, select **Scan** → **View/Edit List** → **Add Member** → *<required alias>*.
2. Perform one of the following actions:
 - To add the new alias as Priority 1, select **Priority 1**.
 - To add the new alias as Priority 2, select **Priority 2**.
 - To add the new alias as no priority, select **None**.
3. If another talkgroup has been assigned to Priority 1 or Priority 2, you can overwrite the current priority when the display shows `Overwrite Existing?`.
 - To overwrite, select **Yes**.
 - To return to previous screen, select **No**.
4. Perform one of the following actions:
 - To add another, select **Yes**.
 - To save the current list, select **No**.

13.18.6.4

Deleting Entries from the Scan List

Procedure:

1. From the menu, select **Scan** → **View/Edit List** → *<required alias>* → **Delete**.
2. Perform one of the following actions:
 - To delete the alias, select **Yes**.
 - To return to previous screen, select **No**.

13.19

Radio Check

If enabled, this feature allows you to determine if another radio is active in a system without disturbing the user of that radio. No audible or visual notification is shown on the target radio.

This feature is only applicable for subscriber IDs.

13.19.1

Sending Radio Checks

Procedure:

From the menu, select **Contacts** → *<required ID or alias>* → **Radio Check**.

Result:

If the target radio is active in the system, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows `Target Radio Available`.

If the target radio is inactive in the system, your radio shows the following indications:

- A tone sounds.
- The display shows `Target Radio Not Available`.

13.19.2

Sending Radio Check With Manual Dial

Procedure:

1. From the menu, select **Contacts** → **Manual Dial** → **Radio Number**.
2. Perform one of the following actions:
 - Enter the ID or alias and press **OK** button.
 - Enter the previously dialed ID or alias and press **OK** button.
3. Select **Radio Check**.

Result:

If sending radio check successful, your radio shows the following indications:

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

If sending radio check unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

13.20

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.

13.20.1

Viewing RSSI Values

Procedure:

From the Home Screen, press **Back/Home** button three times and press and hold **Back/Home** button once.

Result: The display shows the current RSSI values.

13.21

Rental Timer

The Rental Timer feature allows the radio rental dealer to set the permitted rental period of your radio and automatically disable the radio beyond the duration specified on the timer.

The radio can be programmed with a maximum rental period of 999 hours and a maximum rental period extension of 99 hours.

The timer calculates the radio usage time and disables the radio when the usage time reaches the predetermined rental period.

After the rental period expires, the radio ceases to function until the dealer resets the rental timer.

13.21.1

Accessing Rental Timer Information

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Rental Timer** → **Information**.

Result: The display shows the hours.

13.21.2

Rental Expiry Reminder

The Rental Expiry Reminder feature provides a reminder when the rental period is expiring.

The radio provides a display and an audio reminder of the timer expiry.

For the audio reminder frequency, the voice announcement sounds as the followings:

- Every 1 hour after the first reminder, until the last 2 hours before the rental period expires.
- Twice for the last 2 hours before the rental period expires.
- Twice during the last 3 minutes, 2 minutes and 1 minute before the rental period expires.

For the display reminder, your radio display shows a momentary notice reminder referring to the number of hours before before the rental period expires.

For the last 3 minutes before expiry, your radio display shows a momentary notice reminder referring to the number of minutes before the rental period expires.



13.21.3

Extending the Rental Period

The radio can be programmed with a maximum of 99 hours rental period extension.

Procedure:

Perform one of the following actions:

Options	Actions
Extending the rental period through the menu	<p>a. From the menu, select Utilities → Rental Timer → Extension.</p> <p>b. Press the Menu/OK button.</p> <p> NOTE: You can only extend the rental period once. The extension check box is greyed out after you enable the feature.</p>
Extending the rental period through the buttons	<p>Press the P1 Front Button three times and P2 Front Button three times continuously.</p> <p> NOTE: You can only extend the rental period once. A negative indicator tone sounds if you press the buttons again.</p>

13.22

Security

This feature allows you to stun or revive any radio in the system.

For example, you may disable stolen radio to prevent unauthorized users from using and revive or enable the radio when it is recovered.

When a radio is stunned, the radio cannot request nor receive any user initiated services on the system that performed the stun procedure. However, the radio can switch to another system. The radio continues to send GNSS location reports and can be monitored remotely when it was stunned or disabled.

You can stun or revive a radio with or without authentication.

Authenticated Radio Disable is a selling feature and requires verification when you enable or disable a radio. When your radio disables a target radio with user authentication, a passphrase is required. The passphrase is preprogrammed in the target radio through the Customer Programming Software (CPS).



NOTE: Contact your dealer to enable this feature.

13.22.1

Disabling Radios

Procedure:

1. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Disabling the Radio with Contact List	From the menu, select Contacts → <i><required ID or alias></i> → Radio Disable .
Disabling the Radio with Manual Dial	<ol style="list-style-type: none">a. From the menu, select Contacts → Manual Dial.b. Enter the ID.c. Select Radio Disable.

2. For Other Systems, enter the passphrase if required.

Result:

If the request is successful, your radio shows the following indications:

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

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

13.22.2

Enabling Radios

Procedure:

1. Perform one of the following actions:

Option	Actions
Enabling the Radio with Contact List	From the menu, select Contacts → <i><required ID or alias></i> → Radio Enable .
Enabling the Radio with Manual Dial	<ol style="list-style-type: none"> a. From the menu, select Contacts → Manual Dial. b. Enter the ID. c. Select Radio Enable.

2. Enter the passphrase if required.

Result:

If the request is successful, your radio shows the following indications:

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

If the request is unsuccessful, your radio shows the following indications:

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

13.23

Text Messaging

Your radio is able to receive data 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.



NOTE:

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. Contact your dealer for more information.

13.23.1

Viewing Text Messages

Procedure:

1. From the menu, select **Messages**.
2. Perform one of the following actions:
 - For Text Messages or Telemetry Status, select **Inbox** → *<required messages>*.
 - For Saved Text Messages, select **Drafts** → *<required messages>*.

- For Sent Text Messages, select **Sent Items** → *<required messages>*.

Result:

If the Inbox, Drafts, or Sent Items folder is empty:

- If the Keypad Tone is enabled, a tone sounds.
- The display shows `List Empty`.

If the Inbox, Drafts, or Sent Items folder is not empty, the display shows a subject line if the message is from an email application.

For Telemetry Status, you cannot reply to the message and your display shows `Telemetry: <Status Text Message>`.

13.23.2

Composing Text Messages

Procedure:

1. Compose your message.
2. Perform one of the following actions:
 - To save a text message, select **Back/Home** → **Save**.
 - To discard a text message, select **Back/Home** → **Discard**.



NOTE: If you accidentally select the **Back/Home** button, you can select `Edit` to continue composing your text message.

If your text message is saved, you can view and edit your text message in the Draft folder.

If your text message is discarded, your text message is deleted.

13.23.3

Sending Text Messages

Prerequisites: Compose your message.

Procedure:

Perform one of the following actions:

Option	Actions
Sending Text Messages	<ol style="list-style-type: none">1. From your composed message, select the Menu/OK button.2. Perform one of the following actions:<ul style="list-style-type: none">○ Select the <i><required ID or alias></i>.○ Select Manual Dial and enter the ID.
Sending Sent Text Messages	From your sent message, select Menu/OK → Resend .

Option	Actions
Sending Quick Text Messages	<ol style="list-style-type: none"> 1. From the menu, select Messages → Quick Text. 2. Perform one of the following actions: <ul style="list-style-type: none"> ○ Select the <i><required ID or alias></i>.
Resending Text Messages	Select Resend .

Result:

If your text message is successfully sent, your radio shows the following indications:

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

If your text message fails to send, the display shows the following options:

- Resend
- Forward
- Edit

13.23.4

Responding to Text Messages

When you receive a text message, your radio displays the following items:

- The Notification List with the ID or alias of the sender.
- The Message icon.



NOTE: If you press the **PTT** button, your radio exits the Text Message alert screen and makes a Private or Group Call to the sender.

Procedure:

Perform one of the following actions:

- To read the text message, select **Read**.
- To read the text message later, select **Read Later**.
- To delete the text message, select **Delete**.

13.23.5

Forwarding Text Messages

Procedure:

1. From the **Resend** option screen, select **Messages**.
2. To forward a Text Message from the Inbox or Sent Item folder, select *<required message>* → **Forward**.

Result:

If your text message is successfully forwarded, your radio shows the following indications:

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

If your text message fails to forward, the display shows the following indications:

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

13.23.6

Deleting Text Messages

Procedure:

1. From the menu, select **Messages**.
2. Perform one of the following actions:
 - To delete text messages, select **Inbox** → *<required text message>* → **Menu/OK** → **Delete**.
 - To delete all text messages, select **Inbox** → **Delete All**.
 - To delete sent text messages, select **Sent Items** → *<required text message>* → **Menu/OK** → **Delete**.
 - To delete all sent text messages, select **Sent Items** → **Delete All**.

Chapter 14

Utilities

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

14.1

Talkaround

This feature allows you to continue communicating when your repeater is non-operational, or when your radio is out of range from the repeater but within the talk range of other radios.

The talkaround setting is retained even after powering down.



NOTE: This feature is not applicable in Capacity Plus.

14.1.1

Toggleing Between Repeater and Talkaround Mode

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Talkaround**.
2. Select the **Menu/OK** button to toggle between Talkaround or Repeater mode.

Result:

When Talkaround mode is enabled, a ✓ appears beside **Enabled**.

When Talkaround mode is disabled, the ✓ disappears beside **Enabled**.

14.2

Setting Radio Tones and Alerts

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Tones/Alerts**.
2. Select one of the following options:
 - **All Tones**
 - **Talk Permit**
 - **Keypad Tone**
 - **Power Up Tone**
 - **Vol.Offset** → *<required volume>*.

Result: A ✓ appears beside the setting.

14.3

Analog Scrambling

This analog-only feature prevents eavesdropping by unauthorized users on a channel.

Your radio must have analog scrambling enabled on the channel to send and receive an analog scrambling-enabled transmission. 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 by using the programmable button.

14.3.1

Setting the Analog Scrambling

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Scramble**.
2. Perform one of the following actions:
 - To enable Analog Scrambling, select the **Menu/OK** button.
 - To disable Analog Scrambling, select the **Menu/OK** button.

Result:

If the Analog Scrambling is enabled, a ✓ appears beside **Enabled**.

If the Analog Scrambling is disabled, the ✓ disappears beside **Enabled**.

14.3.2

Setting Analog Scrambling Codes

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Scramble** → *<required code>*.

14.4

Setting Power Levels

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Power**.
2. Perform one of the following actions:
 - To enable communication with radios located at a considerable distance from you, select **High**.
 - To enable communication with radios in closer proximity, select **Low**.

14.5

Adjusting Display Settings

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Display** → **Brightness**.

14.6

Turning Horns/Lights On

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 light of your vehicle. This feature needs to be installed through your radio rear accessory connector by your dealer.

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Horns/Lights** → **Turn On**.

Result: If horns and lights feature is turned on, the display shows a ✓ beside **Enabled**.

14.7

Turning Horns/Lights Off

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Horns/Lights** → **Turn Off**.

Result: If horns and lights feature is turned off, the ✓ disappears beside **Enabled**.

14.8

Setting 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.

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Squelch**.
2. Perform one of the following actions:
 - For a normal squelch level, select **Normal Squelch**.
 - To filter out unwanted calls or background noise, select **Tight Squelch**.

14.9

Setting LED Indicators

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **LED Indicator**.
2. Perform one of the following actions:
 - To enable LED Indicator, select **Menu/OK** button.
 - To disable LED Indicator, select **Menu/OK** button.

Result:

If the LED Indicator is enabled, a ✓ appears beside **Enabled**.

If the LED Indicator is disabled, your radio shows the following indications:

- The ✓ disappears beside **Enabled**.
- The display backlight and keypad backlight are automatically turned off.

14.10

Setting Languages

Procedure:

From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Languages** → *<required language>*.

Result: A ✓ appears beside the selected language.

14.11

Voice Operating Transmission

Voice Operating Transmission (VOX) allows you to initiate hands-free voice-activated calls on a programmed channel. When your VOX-capable accessory detects voice, your radio automatically transmits for a programmed period.



NOTE:

This feature is not applicable in Citizen Band channels that are in the same frequency.

Contact your dealer or administrator for more information.

14.11.1

Setting the Voice Operating Transmission

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **VOX**
2. Perform one of the following actions:
 - To enable VOX, select **On**.
 - To disable VOX, select **Off**.

Result: If VOX is turned on, the display shows a ✓ beside **On**.

14.12

Setting the Option Board

Procedure:

Press the programmed **Option Board** button.

Result:

If the option board is enabled, your radio shows option board enabled icon.

If the option board is disabled, your radio shows option board disabled icon.

14.13

Voice Announcement

This feature enables the radio to audibly indicate the current Zone or Channel assigned. This audio indicator can be customized per customer requirements.

14.13.1

Setting the Voice Announcement

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Voice Announcement**.
2. Perform one of the following actions:
 - To enable Voice Announcement, select the **Menu/OK** button.
 - To disable Voice Announcement, select the **Menu/OK** button.

Result:

If the Voice Announcement is enabled, a ✓ appears beside **Enabled**.

If the Voice Announcement is disabled, the ✓ disappears beside **Enabled**.

14.14

Setting the Microphone Automatic Gain Control

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings**
2. Perform one of the following actions:
 - For Analog Microphone Automatic Gain Control, select **Mic AGC-A**.
 - For Digital Microphone Automatic Gain Control, select **Mic AGC-D**.
3. Perform one of the following actions:
 - To enable Mic AGC, select the **Menu/OK** button.
 - To disable Mic AGC, select the **Menu/OK** button.

Result:

If the Mic AGC is enabled, a ✓ appears beside **Enabled**.

If the Mic AGC is disabled, the ✓ disappears beside **Enabled**.

14.15

Setting the Intelligent Audio

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Intelligent Audio**.
2. Perform one of the following actions:
 - To enable Intelligent Audio, select **On**.
 - To disable Intelligent Audio, select **Off**.



NOTE:

Your radio automatically adjusts the audio volume to overcome current background noise in the environment.

Intelligent audio feature is a receive-only feature.

This feature is not applicable during a Bluetooth session.

14.16

Setting the Trill Enhancement

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Trill Enhance**.
2. Perform one of the following actions:
 - To enable Trill Enhancement, select **On**.
 - To disable Trill Enhancement, select the **Off**.

14.17

Setting the Audio Ambience

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Audio Ambience**.
2. Perform one of the following actions:
 - For default factory settings, select **Default**.
 - To increase the volume of the speaker in noisy surroundings, select **Loud**.
 - To reduce the acoustic feedback when communicating with a group of radios that are near each other, select **Work Group**.

Result:

The display shows a ✓ beside the selected setting.

14.18

Setting the Audio Profiles

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Audio Profiles**.
2. Perform one of the following actions:
 - To disable the previous selected audio profile and return to the default factory settings, select **Default**.
 - For audio profiles that compensate noise-induced hearing loss in adults above 40 years old, select **Level 1**, **Level 2**, or **Level 3**.
 - If you prefer audio profiles with tinnier, more nasal, or deeper sounds, select **Treble Boost**, **Mid Boost**, or **Bass Boost**.

Result:

The display shows a ✓ beside the selected setting.

14.19

Privacy

This feature prevents 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 clear.

Your radio must have privacy enabled on the channel to send a privacy-enabled transmission, although this is not a requirement for receiving a transmission.

Some radio models may not offer Privacy feature, or may have different configuration. Contact your dealer for more information.



NOTE:

Only one type of privacy can be assigned at a time.

The following table describes the type of privacy and the settings that appear on your radio.

Table 18: Privacy Types and Settings

Type	Setting
Basic Privacy	Privacy
Enhanced Privacy	Enhanced Privacy

14.19.1

Setting Privacy

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings**.
2. Depending on the configured type of privacy, select your privacy setting.
3. Perform one of the following actions:
 - To enable Privacy, select the **Menu/OK** button.
 - To disable Privacy, select the **Menu/OK** button.

Result:

If Privacy is enabled, a ✓ appears beside *Enabled*.

If Privacy is disabled, the ✓ disappears beside *Enabled*.

14.20

Password Lock

You can set a password to restrict access to your radio. Each time you turn on your radio, you must enter the password.

Your radio supports a four-digit password input.

Your radio is unable to receive calls in locked state.

14.20.1

Accessing Radios with Password

Prerequisites: Turn on your radio.

Procedure:

1. Enter your four-digit password.
2. Select the **Menu/OK** button.

Result:

If you enter the password correctly, your radio turns on.

If you enter the password incorrectly, a tone sounds, the yellow LED illuminates, and the display shows `Wrong Password`.



NOTE:

You may repeat the steps to enter the password. You are given three attempts before your radio enters into a locked state for 15 minutes. The display shows `Radio Locked`.

During locked state, your radio responds to inputs from the **Power** button and the programmed **Backlight** button only.


If you restart your radio during the locked state, the timer restarts.

14.20.2

Unlocking Radios in Locked State

Procedure:

To unlock your radio in locked state, perform one of the following actions:

Option	Actions
Unlocking Radios in Locked State if your radio is turned on	<ol style="list-style-type: none">a. Wait for 15 minutes.b. Access the radio by following the steps in <code>Accessing Radios with Password</code>.
Unlocking Radios in Locked State if your radio is turned off	<ol style="list-style-type: none">a. Turn on your radio.  NOTE: Your radio restarts the 15 minutes timer for locked state.b. Wait for 15 minutes.c. Access the radio by following the steps in <code>Accessing Radios with Password</code>.

14.20.3

Setting the Password Lock

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Passwd Lock** → `<required password>`.



NOTE: When using this feature for the first time, the display shows `New Password Setup` to set a new password. You must set a new password before setting the Password Lock feature.

2. Perform one of the following actions:
 - To enable Password Lock, select **Turn On**.
 - To disable Password Lock, select **Turn Off**.

14.20.4

Changing Passwords

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Settings** → **Passwd Lock** → *<required password>* → **Change PWD**.
2. Enter a new four-digit password.
3. To confirm the new password, re-enter the same four-digit password.

Result:

If the password is successfully changed, the display shows `Password Changed`.

If the password change is unsuccessful, the display shows `Password Do Not Match` and returns to the previous menu.

14.21

Accessing the Radio Information

Procedure:

1. From the menu, select **Utilities** → **Radio Info**.
2. To access the radio information, perform one of the following actions:
 - To check on your radio ID and alias, select **My ID**.
 - To check on the firmware and Codeplug versions, select **Versions**.
 - To check on the latest software update information, select **SW Update**.

Chapter 15

Authorized Accessories List

Motorola Solutions provides a list of accessories to improve the productivity of your radio.

Table 19: Antenna

Part Number	Description
HAD4006_	VHF, 136–144 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U
HAD4007_	VHF, 144–150.8 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U
HAD4008_	VHF, 150.8–162 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U
HAD4009_	VHF, 162–174 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U
HAD4022_	VHF, 132–174 MHz, 3 dB Gain, Through-Hole Mount, Mini-U
HAE4002_	UHF, 403–430 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U
HAE4003_	UHF, 450–470 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U
HAE4010_	UHF, 406–420 MHz, 3.5 dB Gain Roof Mount, Mini-U
HAE4011_	UHF, 450–470 MHz, 3.5 dB Gain Roof Mount, Mini-U
HAE6022_	UHF, 403–527 MHz, 2 dB Gain, Through-hole Mount, Mini-U
RAE4004_RB	UHF, 445–470 MHz, 5 dB Gain Roof Mount, Mini-U

Table 20: Audio

Part Number	Description
GMMN4065_	Visor Microphone (Omni-Direction)
HLN9073_	Microphone Hang-up Clip (requires installation)
HLN9414_	Microphone Hang-up Clip (Universal – no installation required)
HSN8145_	External Speaker 7.5 W
PMLN6481_	Telephone Style Handset (Includes hang up cup)
PMMN4089_	Enhanced Keypad Microphone
PMMN4090_	Compact Microphone with clip
PMMN4091_	Heavy Duty Microphone
RSN4001_	External Speaker 13 W

Table 21: Cables

Part Number	Description
HKN4137_	Mobile Power Cable 10 ft, 14 AWG, 15 A
HKN4191_	Mobile Power Cable 10 ft, 12 AWG, 20 A
HKN4192_	Mobile Power Cable 20 ft, 10 AWG, 20 A

Part Number	Description
HKN9327_R	Ignition Switch Cable
PMKN4151_	Back 16 Pin MAP Universal Cable

Table 22: Mounting Kits

Part Number	Description
03012045001	Trunnion Wing Screw M5 x 0.8 x 9.9 mm
FTN6083_	DIN Mount
RLN6466_	Low Profile Trunnion Kit
RLN6467_	High Profile Trunnion Kit
RLN6468_	Key Lock Trunnion Kit

Table 23: Miscellaneous Accessories

Part Number	Description
GMBN1021_	Rear Accessory Connector Seal with Connector and Pins
HLN9457_	16 Pin MAP Connector Kit
PMEN4041_	Chassis Eliminator Kit
PMLN5620_	Connector Extender – 20 Pieces
RLN4836_R	External PTT with Emergency Footswitch
RLN4856_	Footswitch with Remote PTT
RLN4857_	Pushbutton with Remote PTT

Contenido

Información legal y soporte.....	7
Propiedad intelectual y avisos normativos.....	7
Declaraciones legales y de cumplimiento.....	8
Declaración de conformidad del distribuidor.....	8
Información importante de seguridad.....	9
Información sobre el cumplimiento de normativas.....	9
Garantía y asistencia de servicio.....	10
Garantía limitada.....	10
PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN DE MOTOROLA SOLUTIONS.....	10
I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA:.....	10
II. DISPOSICIONES GENERALES.....	10
III. DERECHOS CONFORME A LEYES ESTATALES:.....	11
IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA.....	11
V. EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA.....	11
VI. DISPOSICIONES SOBRE PATENTES Y SOFTWARE.....	11
VII. LEY APLICABLE.....	12
Capítulo 1: Leer antes de usar.....	13
1.1 Versión de software.....	14
Capítulo 2: Introducción.....	15
Capítulo 3: Cuidado del radio.....	16
Capítulo 4: Primeros pasos.....	17
4.1 Encendido del radio.....	17
4.2 Apagado del radio.....	17
4.3 Restablecer el radio.....	17
4.4 Ajuste del volumen.....	17
Capítulo 5: Descripción general del radio.....	19
5.1 Descripción general del micrófono con teclado.....	20
5.2 Botones programables.....	21
5.3 Íconos.....	23
5.3.1 Íconos de la pantalla.....	23
5.3.2 Íconos de llamada.....	24
5.3.3 Íconos de miniaviso.....	25
5.3.4 Íconos de los elementos enviados.....	25
5.4 Indicaciones LED.....	25
Capítulo 6: Descripción general del sistema.....	27

6.1 Modos analógico y digital convencionales.....	27
6.2 IP Site Connect.....	27
Capítulo 7: Selecciones de zonas y canales.....	28
7.1 Selección de zonas.....	28
7.2 Seleccionar zonas mediante la búsqueda de alias.....	28
7.3 Selección de canales.....	28
7.4 Selección de canales mediante marcación directa de canal.....	29
Capítulo 8: Descripción general del sitio.....	30
8.1 Habilitación de la búsqueda manual del sitio.....	30
Capítulo 9: Tipos de llamadas de radio.....	31
9.1 Realización de llamadas en el radio.....	32
9.2 Realizar llamadas con la lista de contactos.....	33
9.3 Realizar llamadas con la marcación manual.....	33
9.4 Realizar llamadas con las teclas numéricas programables.....	34
9.5 Recepción de llamadas en el radio y respuesta a estas.....	34
9.6 Aceptar o rechazar llamadas privadas.....	35
Aceptar llamadas privadas.....	35
Rechazar llamadas privadas.....	35
Capítulo 10: Llamadas telefónicas.....	36
10.1 Realizar llamadas telefónicas.....	36
10.2 Realizar llamadas telefónicas con la lista de contactos.....	36
10.3 Realizar llamadas telefónicas con la marcación manual.....	37
10.4 Recepción y respuesta de una llamada telefónica.....	37
Capítulo 11: Interrupción de voz.....	39
11.1 Activación de la interrupción de voz.....	39
Capítulo 12: Inicio de la interrupción de transmisión.....	40
Capítulo 13: Facilidades avanzadas.....	41
13.1 Codificación de mensajes analógicos.....	41
13.1.1 Enviar mensajes de codificación de MDC a despachadores.....	41
13.1.2 Enviar mensajes de codificación de 5 tonos a contactos.....	41
13.2 Actualización de estado analógico.....	42
13.2.1 Enviar actualizaciones de estado a contactos predefinidos.....	42
13.3 Sistema transpondedor de rango automático.....	42
13.4 Operación de alerta de llamada.....	43
13.4.1 Establecimiento de alertas de llamada.....	43
13.4.2 Respuesta a alertas de llamada.....	43
13.5 Configuración del indicador de llamadas.....	44
13.5.1 Activación o desactivación de timbres de llamada.....	44

Activación de timbres de llamada.....	44
Desactivación de timbres de llamada.....	44
13.5.2 Volumen del tono de alarma en aumento.....	45
13.6 Funciones del registro de llamadas.....	45
13.6.1 Visualización de llamadas recientes.....	45
13.6.2 Almacenamiento de alias o ID desde la lista de llamadas.....	46
13.6.3 Eliminar llamadas de la lista de llamadas.....	46
13.6.4 Ver detalles de la lista de llamadas.....	46
13.7 Configuración de contactos.....	46
13.7.1 Agregar contactos nuevos.....	47
13.7.2 Configuración de los contactos predeterminados.....	47
13.7.3 Asignar entradas a teclas numéricas programables.....	47
13.7.4 Eliminar asociaciones entre entradas y teclas numéricas programables.....	48
13.8 Alias del emisor dinámico.....	48
13.8.1 Visualizar la lista Alias del emisor.....	48
13.8.2 Inicio de llamadas privadas desde la lista Alias del emisor.....	48
13.9 Funcionamiento de emergencia.....	49
13.9.1 Envío de alarmas de emergencia.....	50
13.9.2 Envío de alarmas de emergencia con llamada.....	50
13.9.3 Envío de alarmas de emergencia seguidas por voz.....	50
13.9.4 Recibir alarmas de emergencia.....	51
13.9.5 Respuesta a alarmas de emergencia.....	51
13.9.6 Reinicio del Modo de emergencia.....	52
13.9.7 Salir del Modo de emergencia.....	52
13.10 Ingreso a la programación del panel frontal.....	52
13.11 Recordatorio de canal de inicio.....	53
13.11.1 Silenciamiento del recordatorio de canal de inicio.....	53
13.11.2 Configurar nuevos canales de inicio.....	53
13.12 Trabajador solitario.....	53
13.13 Monitor permanente.....	53
13.13.1 Configuración del monitor permanente.....	54
13.14 Monitor remoto.....	54
13.14.1 Inicio del monitor remoto.....	55
13.15 Lista de notificaciones.....	55
13.15.1 Acceder a la lista de notificaciones.....	56
13.16 Programación por el aire.....	56
13.17 Inhibición de respuesta.....	56
13.17.1 Configuración de la inhibición de respuesta.....	57
13.18 Rastreo.....	57

13.18.1 Activación del rastreo.....	58
13.18.2 Desactivación del rastreo.....	58
13.18.3 Rastreo de conversación.....	58
13.18.4 Canales no deseados.....	59
13.18.4.1 Eliminación de canales no deseados.....	59
13.18.4.2 Restauración de canales no deseados.....	59
13.18.5 Rastreo de elección.....	60
13.18.6 Listas de rastreo.....	60
13.18.6.1 Ver la lista de rastreo.....	60
13.18.6.2 Editar la prioridad de la lista de rastreo.....	60
13.18.6.3 Agregar nuevas entradas a la lista de rastreo.....	61
13.18.6.4 Eliminar entradas de la lista de rastreo.....	61
13.19 Verificación del radio.....	61
13.19.1 Envío de verificaciones de radio.....	62
13.19.2 Enviar la verificación de radio con la marcación manual.....	62
13.20 Indicador de intensidad de señal recibida.....	62
13.20.1 Visualizar valores de RSSI.....	63
13.21 Temporizador de alquiler.....	63
13.21.1 Acceso a la información del temporizador de alquiler.....	63
13.21.2 Recordatorio de caducidad de alquiler.....	63
13.21.3 Extensión del período de alquiler.....	64
13.22 Seguridad.....	64
13.22.1 Desactivación de los radios.....	65
13.22.2 Activación de los radios.....	65
13.23 Mensajes de texto.....	66
13.23.1 Ver mensajes de texto.....	66
13.23.2 Redactar mensajes de texto.....	66
13.23.3 Enviar mensajes de texto.....	67
13.23.4 Responder a mensajes de texto.....	68
13.23.5 Transferir mensajes de texto.....	68
13.23.6 Eliminar mensajes de texto.....	68
Capítulo 14: Empresas de servicios públicos.....	69
14.1 Transmisión directa.....	69
14.1.1 Cambio entre los modos de repetidor y de transmisión directa.....	69
14.2 Configuración de los tonos y las alertas del radio.....	69
14.3 Codificado analógico.....	70
14.3.1 Configurar la codificación analógica.....	70
14.3.2 Configurar códigos de codificado analógico.....	70
14.4 Configuración de los niveles de potencia.....	70

14.5 Ajuste de la configuración de pantalla.....	71
14.6 Activar las sirenas/luces.....	71
14.7 Desactivar las sirenas/luces.....	71
14.8 Configuración de los niveles de silenciador.....	71
14.9 Configuración de los indicadores LED.....	71
14.10 Configuración de idiomas.....	72
14.11 Transmisión operada por voz.....	72
14.11.1 Configuración de la transmisión operada por voz.....	72
14.12 Configuración de la tarjeta opcional.....	73
14.13 Anuncio de voz.....	73
14.13.1 Configuración del anuncio de voz.....	73
14.14 Configuración del control automático de ganancia del micrófono.....	73
14.15 Configuración del audio inteligente.....	74
14.16 Configuración de la mejora de la vibración.....	74
14.17 Configuración del ambiente de audio.....	74
14.18 Configuración de perfiles de audio.....	75
14.19 Privacidad.....	75
14.19.1 Configurar la privacidad.....	75
14.20 Bloqueo de contraseña.....	76
14.20.1 Acceso a radios mediante una contraseña.....	76
14.20.2 Desbloqueo de radios en estado bloqueado.....	76
14.20.3 Configuración del bloqueo de contraseña.....	77
14.20.4 Cambio de contraseñas.....	77
14.21 Acceso a la información del radio.....	77
Capítulo 15: Lista de accesorios autorizados.....	79

Información legal y soporte

Propiedad intelectual y avisos normativos

Derechos de autor

Entre los productos Motorola Solutions que se describen en esta documentación, se pueden incluir programas informáticos de Motorola Solutions que están protegidos por derechos de autor. Las leyes de Estados Unidos y de otros países reservan para Motorola Solutions ciertos derechos exclusivos sobre 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 esta guía no se podrán copiar ni reproducir de ninguna forma sin el expreso consentimiento por escrito de Motorola Solutions.

Ninguna parte de este documento se puede reproducir, transmitir, almacenar en un sistema recuperable ni traducir a ningún idioma ni lenguaje informático, de ninguna forma ni por ningún medio, sin la autorización expresa por escrito de Motorola Solutions, Inc.

Marcas comerciales

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.

Derechos de licencia

No se considerará que la compra de productos Motorola Solutions otorgue, de forma directa, implícita, por exclusión ni de ningún otro modo, una licencia sobre los derechos de autor, las patentes o las solicitudes de patentes de Motorola Solutions, excepto la licencia normal, no exclusiva y libre de regalías de uso que surge por efecto de la ley de la venta de un producto.

Contenido de código abierto

Este producto puede contener un software de código abierto utilizado bajo licencia. Consulte los medios de instalación del producto para obtener el contenido completo de atribución y avisos legales de código abierto.

Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) de la Unión Europea (UE) y el Reino Unido (RU)



En la directiva de RAEE de la Unión Europea y el Reino Unido, se exige que los productos que se venden en los países de la UE y en el RU tengan la etiqueta de un bote de basura tachado sobre el producto (o en el envase en algunos casos). Como se define en la directiva de RAEE, esta etiqueta con un bote de basura tachado indica que los clientes y los usuarios finales en los países de la UE y el Reino Unido no deben desechar equipos ni accesorios eléctricos y electrónicos en la basura doméstica.

Los clientes o los usuarios finales en los países de la UE y en el Reino Unido deben comunicarse con su representante distribuidor de equipos o centro de servicio locales para obtener información acerca del sistema de recolección de residuos de su país.

Exención de responsabilidad

Tenga presente que determinadas funciones, características y capacidades que se describen en este documento pueden no ser aplicables o no tener licencia para su uso en un sistema específico, o bien

dependen de las características de una unidad de suscriptor móvil específico o la configuración de ciertos parámetros. Comuníquese con un representante de Motorola Solutions para obtener más información.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Declaraciones legales y de cumplimiento

Declaración de conformidad del distribuidor

Declaración de conformidad del distribuidor

Conforme a la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC), CFR 47, Parte 2, Sección 2.1077(a)



Parte responsable

Nombre: Motorola Solutions, Inc.

Dirección: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Número de teléfono: 1-800-927-2744

Por la presente, declara que el producto:

Nombre del modelo: **DEM 500**

cumple con las siguientes normativas:

FCC, parte 15, subparte B, sección 15.107(a), 15.107(d) y sección 15.109(a)

Dispositivo digital de clase B

Como computadora personal periférica, este producto cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede provocar interferencia nociva.

2. Este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluida aquella interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.



NOTA:

Se corroboró y probó que este equipo respeta los límites estipulados para dispositivos digitales de clase B, conforme a lo dispuesto en la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de frecuencia radial y, si no se instala ni se utiliza según las instrucciones, puede causar interferencia nociva en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se producirá interferencia en una instalación específica.

En caso de que este equipo cause interferencia nociva en la recepción radial o televisiva, que se puede 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 se presentan a continuación:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que esté en un circuito distinto del circuito al que se encuentra conectado el receptor.
- Comuníquese con el distribuidor o con un técnico capacitado en radios o televisores para obtener ayuda.

Información importante de seguridad

Guía de seguridad del producto y la exposición a energía de radiofrecuencia de los radios móviles de dos vías



PRECAUCIÓN:

Este radio está destinado a utilizarse solamente de forma profesional. Antes de utilizar el radio, lea la Guía de seguridad del producto y la exposición a energía de radiofrecuencia que se incluye con el radio. En esta guía, se incluyen instrucciones de funcionamiento para el uso seguro, el conocimiento de la energía de radiofrecuencia y el control para cumplir con las normas y regulaciones correspondientes.

Cualquier modificación que se realice en este dispositivo sin la autorización expresa de Motorola Solutions puede anular el permiso del usuario para utilizar este dispositivo.

Información sobre el cumplimiento de normativas

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth 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 radiofrecuencia, de acordo com as Resoluções no 303/2002 e 533/2009.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Garantía y asistencia de servicio

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, en condiciones de uso y servicio normales, por un período a partir de la fecha de compra, según se establece a continuación:

Radios móviles	Dos (2) años
Accesorios para productos	Un (1) año

Motorola Solutions, según su criterio, reparará el Producto (con piezas nuevas o reacondicionadas), lo reemplazará (por un Producto nuevo o reacondicionado) o efectuará la devolución del precio de compra durante el período de garantía indicado, siempre y cuando dicho Producto se devuelva según los términos de esta garantía. Las piezas o tarjetas reemplazadas están cubiertas por la garantía por el resto 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 de los Productos que fabrica Motorola Solutions. Motorola Solutions no asume obligación ni responsabilidad alguna por incorporaciones o modificaciones a esta garantía, a menos que se hagan por escrito y estén firmadas 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 técnico del Producto.

Motorola Solutions no puede responsabilizarse en ninguna circunstancia por los equipos periféricos que 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. DISPOSICIONES GENERALES

En esta garantía, se establece el alcance total de 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 OTRAS, 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 SOLUTIONS SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS QUE EXCEDAN EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO, DE CUALQUIER PÉRDIDA DE USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, INCONVENIENTE, PÉRDIDA COMERCIAL, PÉRDIDA DE UTILIDADES O AHORROS, U OTROS DAÑOS IMPREVISTOS, ESPECIALES O RESULTANTES 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 PODRÍA NO APLICARSE EN SU CASO.

Esta garantía otorga derechos legales específicos al usuario, quien, además, podría contar con otros derechos que varían según el estado.

IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA

Para recibir el servicio de garantía, deberá proporcionar 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. Motorola Solutions proporcionará el servicio de garantía 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.

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 pruebas, funcionamiento, mantenimiento, instalación, alteraciones, modificaciones o ajustes inapropiados.
4. Rotura o daño en las antenas, a menos que sean consecuencia directa 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 en el que este ya no sea legible.
7. Baterías recargables si alguno de los sellos de las celdas de la batería está roto o muestra evidencia de haber sido manipulado.
8. Baterías recargables si el daño o defecto es resultado de la carga o la utilización de la batería en equipos o servicios que no sean los especificados.
9. Gastos de envío al taller de reparación.
10. Un Producto que, debido a una alteración ilegal o no autorizada del software/firmware del Producto, no funcione en cumplimiento de las especificaciones publicadas de Motorola Solutions o la etiqueta de certificación de tipo de FCC en curso para el Producto en el momento en que el Producto se distribuyó inicialmente desde Motorola Solutions.
11. Rayas o daños externos en las superficies del Producto que no afecten su funcionamiento.
12. 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 infringen 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 del reclamo a Motorola Solutions de manera inmediata y por escrito;
2. que Motorola Solutions posea el control absoluto de la defensa del 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, el comprador permitirá a Motorola Solutions, a su entera discreción y por su propia cuenta, procurar el derecho para el comprador de seguir utilizando el Producto o las piezas o reemplazar o modificar dicho Producto, o sus piezas, para que no infrinjan 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 se base en la combinación del Producto o sus piezas con software, aparatos o dispositivos no provistos por Motorola Solutions, ni tampoco será responsable del uso de equipos periféricos o software no proporcionados por Motorola Solutions que se agreguen o utilicen en conexión con el Producto. Lo expresado anteriormente estipula la responsabilidad total de Motorola Solutions con respecto a la infracción de patentes por parte del Producto o cualquier pieza de este.

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 se puede utilizar 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 de este. No se permite ningún otro uso, incluido, entre otros, la alteración, la modificación, la reproducción, la distribución ni la ingeniería inversa de dicho software de Motorola Solutions, ni el ejercicio 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 APLICABLE

Esta Garantía se rige por las leyes del estado de Illinois, EE. UU.

Capítulo 1

Leer antes de usar

En esta guía del usuario, se abarcan las operaciones básicas de los modelos de radio que se ofrecen en su región.

Notaciones utilizadas en este manual

En esta publicación, observará el uso de **Advertencia**, **Precaución** y **Aviso**. Estas notaciones se utilizan para enfatizar la existencia de riesgos de seguridad y el cuidado que se debe tener.



ADVERTENCIA:

Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que puede provocar lesiones o la muerte si no se respeta cuidadosamente.



PRECAUCIÓN:

Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que puede provocar daños al equipo si no se respeta cuidadosamente.



NOTA:

Procedimiento, práctica o condición de funcionamiento, entre otros, que es fundamental destacar.

Notaciones especiales

Las siguientes notaciones especiales se utilizan en el texto para destacar determinados elementos o información:

Mesa 1: Notaciones especiales

Ejemplo	Descripción
Tecla Menú o botón PTT	Las palabras en negrita indican el nombre de una tecla, un botón o un elemento del menú programable.
En el radio, se muestra Bluetooth <i>activado</i> .	Las palabras en estilo de máquina de escribir indican cadenas de MMI o mensajes que se muestran en su radio.
< <i>ID requerido</i> >	Los paréntesis angulares y la letra en courier, negrita y cursiva indican el ingreso de información por parte del usuario.
Configurar → Tono → Todos los tonos	Las palabras en negrita con la flecha entre ellas indican la estructura de navegación por los elementos del menú.

Disponibilidad de funciones y servicios

Es posible que el distribuidor o administrador haya personalizado el radio para que se adapte a sus necesidades específicas.



NOTA:

- No todas las funciones que aparecen en el manual están disponibles en el radio. Comuníquese con su proveedor o administrador para solicitar más información.

Puede consultar al distribuidor o al administrador del sistema lo siguiente:

- ¿Cuáles son las funciones de cada botón?
- ¿Qué accesorios opcionales pueden satisfacer sus necesidades?
- ¿Cuáles son las prácticas de uso recomendadas del radio para una comunicación eficaz?
- ¿Qué procedimientos de mantenimiento ayudan a prolongar la vida útil del radio?

1.1

Versión de software

Todas las funciones descritas en las siguientes secciones son compatibles con la versión de software:

R02.24.01.1000 o posterior.

Comuníquese con su proveedor o administrador para solicitar más información.

Capítulo 2

Introducción

Esta guía del usuario se escribió según el modelo de nivel más alto que se ofrece en la región.

En la siguiente tabla, se describen las formas de acceder a las funciones según el modelo de radio.

Mesa 2: Acceso a funciones e indicaciones del modelo de radio

	Pantalla alfanumérica
Modelo del radio	Figura 1: DEM 500
Acceso a la función	<ul style="list-style-type: none">• Menú• Botón programable
Indicación de la función	<ul style="list-style-type: none">• Tono• Indicador LED• Pantalla• Anuncio de voz o texto a voz



NOTA:

Para conocer qué función está disponible con el **botón programable**, puede consultar el tema [Botones programables en la página 21](#).

Capítulo 3

Cuidado del radio

En esta sección, se describen las precauciones básicas de manejo del radio.

Mesa 3: Especificación IP

Especificación IP	Descripción
IP54	Permite que el radio resista condiciones adversas en terreno, como la exposición a salpicaduras de agua desde todas las direcciones o la protección contra el polvo entre 2 y 8 horas.



PRECAUCIÓN:

No desarme el radio. Esto podría dañar los sellos y producir vías de fuga en el radio. Las tareas de mantenimiento del radio solo se deben realizar en un taller de reparación que esté equipado para comprobar y reemplazar el sellado del radio.

- Manténgalo limpio y evite la exposición al agua, a fin de ayudar a asegurar una funcionalidad y un rendimiento adecuados.
- Para limpiar las superficies exteriores del radio, use una solución diluida de detergente lavavajillas suave y agua dulce (por ejemplo, una cucharadita de detergente en 4 litros [1 galón] de agua).
- Estas superficies se deben limpiar cada vez que una inspección visual periódica revele la presencia de manchas, grasa o suciedad.



PRECAUCIÓN:

Los efectos de ciertos productos químicos y sus vapores pueden dañar algunos plásticos. Evite el uso de rociadores en aerosol, limpiadores de sintonizador y otros productos químicos.

- Cuando limpie el radio, no use chorros a alta presión, ya que esto puede provocar que se filtre agua al interior del radio.

Capítulo 4

Primeros pasos

En este capítulo, se proporcionan instrucciones sobre cómo preparar el radio para usarlo.

4.1

Encendido del radio

Procedimiento:

Presione el botón de **encendido**.

Resultado:

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Si la función Tonos/Alertas está activada, se emitirá un tono.
- Se enciende el LED verde.
- La pantalla se ilumina.

Requisitos posteriores:

Si el radio no se enciende, asegúrese de que la batería esté cargada y conectada correctamente. Comuníquese con el distribuidor si el radio sigue sin encender.

4.2

Apagado del radio

Procedimiento:

Mantenga presionado el botón de **encendido**.

Resultado:

El radio puede tardar hasta 7 segundos en apagarse por completo.

4.3

Restablecer el radio

Requisitos:

El radio está bloqueado y no responde cuando se presionan los botones.

Procedimiento:

Mantenga presionado el botón de **encendido** durante al menos siete segundos.

4.4

Ajuste del volumen

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Para aumentar el volumen, presione el botón **Subir volumen**.

- Para disminuir el volumen, presione el botón **Bajar volumen**.



NOTA:

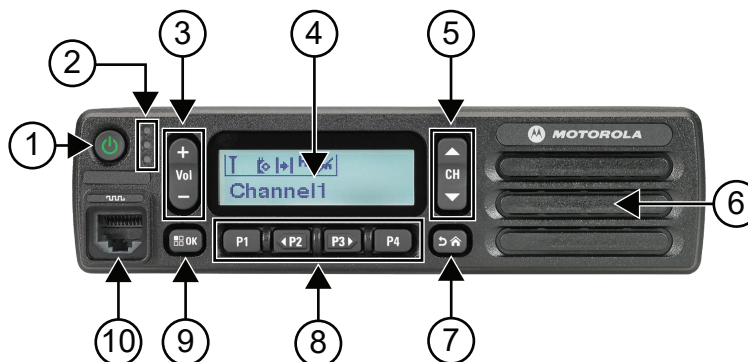
El radio puede programarse para tener una calibración de volumen mínima y que el nivel de volumen no pueda bajarse más allá del volumen mínimo programado.

Capítulo 5

Descripción general del radio

En la descripción general, se explican los botones, los íconos y las indicaciones LED del radio.

Figura 2: Modelo de pantalla alfanumérica



Mesa 4: Leyenda

Etiqueta	Función	Descripción
1	Botón de encendido	Permite encender y apagar el radio.
2	Indicadores LED	Los diodos de emisión de luz roja, amarilla y verde indican el estado de funcionamiento.
3	Botones Subir o Bajar volumen	Permiten ajustar el volumen.
4	Pantalla	La pantalla ofrece información visual del radio.
5	Botones Subir o bajar canal	Permite ir al siguiente canal. En el menú, funciona como el botón de navegación hacia arriba o abajo.
6	Altavoz	Emite todos los tonos y sonidos que genera el radio (por ejemplo, funciones como tonos del teclado y audio de voz).
7	Botón Atrás/Inicio	Presiónelo para regresar a la pantalla anterior. Manténgalo presionado para volver a la pantalla de inicio.
8	Botones programables del 1 al 4. (P1, P2, P3 y P4)	Estos botones se pueden programar en terreno con el software de programación del cliente (CPS). En el menú, P2 y P3 son los botones de navegación izquierdo y derecho.
9	Botón Menú/Aceptar	Presiónelo para acceder al menú. En el menú, utilice esta tecla para seleccionar una opción.

Etiqueta	Función	Descripción
10	Conector de accesorios	Punto de interfaz del accesorio que se usará con el radio.

5.1

Descripción general del micrófono con teclado

Puede conectar un micrófono con teclado al radio. Algunas funciones requieren un micrófono con teclado para funcionar.

Figura 3: PMMN4089_ Micrófono con teclado mejorado



Mesa 5: Descripción general del micrófono con teclado

Etiqueta	Nombre de botones	Descripción
1	Botón Push-to-Talk (PTT)	Sirve para realizar operaciones de voz (por ejemplo, llamada grupal y llamada privada).
2	Micrófono	Permite el envío de voz cuando se activan PTT u operaciones de voz.
3	Teclas numéricas	Presione estas teclas varias veces hasta que aparezca la letra, el número, el signo de puntuación o el símbolo deseados.
4	* o tecla de eliminación	Durante la entrada numérica, presione esta tecla para ingresar el símbolo *. Durante la entrada de texto, presione esta tecla para eliminar un carácter.
5	Tecla 0	Presione esta tecla para ingresar el número 0.

Etiqueta	Nombre de botones	Descripción
		Mantenga presionada esta tecla para activar o desactivar el bloqueo de mayúsculas.
6	# o tecla de espacio	Durante la entrada numérica, presione esta tecla para ingresar el símbolo #. Durante la entrada de texto, presione esta tecla para insertar un espacio. Mantenga presionada esta tecla para cambiar el método de ingreso de texto.
7	Botones programables	Estos botones se pueden programar en terreno con el software de programación del cliente (CPS).

5.2

Botones programables

Puede programar los botones programables como accesos directos a las siguientes funciones del radio a través del software de programación.



NOTA:

Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

Mesa 6: Funciones asignables del radio

Función	Descripción
Todos los tonos de alerta	Permite activar o desactivar todos los tonos y alertas.
Codificado analógico	Permite activar o desactivar la función Codificado analógico.
Código de codificado analógico	Permite activar o desactivar la función Código de codificado analógico.
Entorno de audio	Permite seleccionar el entorno en el que funciona el radio.
Perfiles de audio	Permite seleccionar los perfiles de audio preferidos.
Alternación de audio	Permite alternar el enrutamiento del audio entre el altavoz interno del radio y el altavoz accesorio con cable.
Brillo de luz de fondo	Permite ajustar el nivel de brillo.
Alerta de llamada.	Permite acceder directamente a la lista de contactos y seleccionar el contacto necesario para enviar una alerta de llamada.
Registro de llamadas	Permite seleccionar la lista de registro de llamadas.
Anuncio de canal	Permite reproducir mensajes de voz de anuncios de zona y canal en el canal actual.
Canal anterior	Permite ir al canal anterior.
Canal siguiente	Permite ir al canal siguiente.
Confirmar	Le permite confirmar una función.
Contactos	Proporciona acceso directo a la lista de contactos.

Función	Descripción
Emergencia desactivada	Permite finalizar una llamada de emergencia saliente.
Emergencia activada	Permite establecer una llamada de emergencia.
Audio inteligente	Permite activar o desactivar el audio inteligente.
Marcación manual	Permite iniciar una llamada privada ingresando el ID del suscriptor.
Roaming manual del sitio	Permite iniciar la búsqueda manual del sitio.
AGC del micrófono	Permite activar o desactivar el control automático de ganancia (AGC) del micrófono interno.
Monitor	Permite monitorear un canal.
Notificaciones	Permite acceder directamente a la lista de notificaciones.
Eliminación de canal no deseado	Permite eliminar temporalmente un canal no deseado (con excepción del canal seleccionado) de la lista de rastreo. El canal no deseado eliminado se restaurará en la lista de rastreo cuando, por ejemplo, el radio se apague y se vuelva a encender (no se aplica a Capacity Plus).
Acceso de un toque	Permite acceder directamente a las funciones de llamada predefinidas.
Monitor permanente	Permite monitorear todo el tráfico de radio de un canal seleccionado hasta que se desactive la función (no se aplica a Capacity Plus).
Teléfono	Permite acceder directamente a la lista de contactos telefónicos.
Nivel de potencia	Permite alternar la potencia de transmisión a alta o baja.
Privacidad	Permite activar o desactivar la privacidad.
Alias e ID del radio	Proporciona el alias y el ID del radio.
Verificación del radio	Permite comprobar si el radio está activo en el sistema.
Activar o desactivar el radio	Permite activar o desactivar de forma remota el radio de destino.
Monitor remoto	Permite encender el micrófono de un radio de destino sin proporcionar ninguna indicación.
Repetidor o transmisión directa	Permite alternar entre usar un repetidor y comunicarse directamente con otro radio.
Restablecer canal de inicio	Permite seleccionar un nuevo canal de inicio.
Rastreo	Permite activar o desactivar el rastreo.
Codificación	Permite activar o desactivar la función de codificación, la cual solo se aplica al modo analógico y no está disponible en la región de Norteamérica.
Alternar código de codificación	Permite alternar la función de código de codificación entre 3,39 kHz o 3,29 kHz (solo aplicable al modo analógico y no disponible en la región de Norteamérica).
Silenciar recordatorio del canal de inicio	Permite silenciar el recordatorio del canal de inicio.
Información del sitio	Permite ver el ID y el nombre del sitio del sistema actual.
Bloqueo del sitio	Permite activar el bloqueo del sitio para buscar solo en el sitio actual o desactivar el bloqueo del sitio para buscar en otros sitios.

Función	Descripción
Estado	Permite seleccionar el menú de lista de estado.
Mensaje de texto	Permite seleccionar el menú de mensaje de texto.
Desactivación remota de interrupción de TX	Permite detener una llamada de voz en curso desactivando el radio transmisor o finalizar el tiempo de desconexión de llamada del repetidor para liberar el canal. Este botón también se puede utilizar para finalizar una sesión de monitor remoto.
Mejora del sonido	Permite activar o desactivar la mejora del sonido.
Anuncio de voz	Permite activar o desactivar el anuncio de voz.
Transmisión operada por voz (VOX)	Permite activar o desactivar la VOX.
Selección de zona	Permite realizar una selección a partir de una lista de zonas.

5.3

Íconos

Los íconos solo están disponibles para radios con pantalla.








En la pantalla del radio, se muestran el estado del radio, las entradas de texto y las entradas del menú.













5.3.1

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.

Mesa 7: Íconos de la pantalla

Ícono	Descripción
	Emergencia
	Alto volumen de datos
	Monitor
	Notificación
	Tarjeta opcional
	Tarjeta opcional sin funcionamiento
	Temporizador de retardo de programación inalámbrico



Ícono	Descripción
	Potencia alta
	Batería baja
	Indicador de intensidad de la señal recibida (RSSI)
	Inhibición de respuesta
	Rastreo ¹
	Prioridad 1 o prioridad 2 de rastreo ¹
	Encriptar
	Roaming de sitio ²
	Transmisión directa ¹
	Desactivación de tonos
	Desencriptar
	Rastreo de elección

5.3.2

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 tipo de ID o alias.

Mesa 8: Íconos de llamada

Íconos	Descripción
	Llamada privada
	Llamada grupal/general

¹ No disponible en Capacity Plus.

² No disponible en Capacity Plus – Sitio único.




Íconos	Descripción
	Llamada telefónica como llamada grupal/general
	Llamada telefónica como llamada privada

5.3.3

Íconos de miniaviso

Los siguientes íconos aparecen momentáneamente en la pantalla después de realizar una tarea.

Mesa 9: Íconos de miniaviso





Ícono	Descripción
	Error de transmisión (negativo)
	Transmisión correcta (positivo)
	Transmisión en curso (transición)

5.3.4

Íconos de los elementos enviados

Los siguientes íconos aparecen en la esquina superior derecha de la pantalla en la carpeta Enviados.

Mesa 10: Íconos de los elementos enviados

Ícono	Descripción
	En curso
	Error de envío
	Enviado correctamente
	Mensaje individual o de grupo no leído


5.4

Indicaciones LED

El indicador LED muestra el estado de funcionamiento del radio.

Para desactivar la indicación LED de forma permanente, un técnico calificado puede programarla previamente.

Mesa 11: Indicaciones LED

Indicación	Estado
Rojo intermitente	<ul style="list-style-type: none"> • El radio no pudo realizar la autocomprobación durante el encendido. • El radio está recibiendo una transmisión de emergencia. • El radio está transmitiendo en un estado de batería baja. • El radio salió del alcance si está configurado el Sistema transpondedor de rango automático.
Amarillo fijo	<ul style="list-style-type: none"> • El radio está monitoreando un canal convencional.
Amarillo intermitente	<ul style="list-style-type: none"> • El radio aún debe responder a una alerta de llamada. • El radio está rastreando en busca de actividad. • Todos los canales de Capacity Plus – Multisitio están ocupados.
Amarillo intermitente doble	<ul style="list-style-type: none"> • El radio tiene activado el roaming automático. • El radio está buscando activamente un nuevo sitio. • El radio aún debe responder una alerta de llamada grupal. • El radio está bloqueado. • El radio no está conectado al repetidor mientras está en Capacity Plus. • Todos los canales de Capacity Plus están ocupados.
Verde fijo	<ul style="list-style-type: none"> • El radio se está encendiendo. • El radio está transmitiendo. • El radio está enviando una alerta de llamada o una transmisión de emergencia.
Verde intermitente	<ul style="list-style-type: none"> • El radio está recibiendo una llamada o datos. • El radio está recuperando las transmisiones de programación por el aire. • El radio está detectando actividad por el aire. <p data-bbox="586 1535 1330 1627">  NOTA: La actividad puede afectar, o no, al canal programado del radio debido a la naturaleza del protocolo digital. </p>
Verde intermitente doble	El radio está recibiendo una llamada con privacidad activada o datos.

Capítulo 6

Descripción general del sistema

En la descripción general del sistema, se explica qué tipo de sistemas y modos están disponibles en el radio.

6.1

Modos analógico y digital convencionales

Cada canal del radio puede configurarse como un canal analógico convencional o un canal digital convencional.

Algunas funciones no están disponibles cuando se cambia del modo digital al analógico y viceversa, mientras que otras están disponibles en ambos.

Hay pequeñas diferencias en el funcionamiento de cada función, pero no afectan el rendimiento del radio.

6.2

IP Site Connect

Esta función le permite al radio ampliar la comunicación convencional más allá del alcance de un sitio único mediante la conexión a diferentes sitios disponibles a través de una red de protocolo de Internet (IP). Se trata de un modo de varios sitios convencional.

Cuando el radio se desplaza fuera del alcance 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 de forma manual o automática, según la configuración.

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 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 rango, pero que es posible que no tenga la señal más fuerte, y se conecta 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. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

Capítulo 7

Selecciones de zonas y canales

Una zona es un grupo de canales. Puede programar cada canal con diferentes funciones que admiten diferentes grupos de usuarios.

Mesa 12: Cantidad de zonas y canales compatibles

Zonas	Canales	Canales por zona
25	128	128

7.1

Selección de zonas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Zona** → *<zona requerida>*.

Resultado:

Momentáneamente, la pantalla muestra *<Zona>* seleccionada.

7.2

Seleccionar zonas mediante la búsqueda de alias

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Zona**.
2. Escriba los caracteres requeridos para el alias.

Resultado:

Momentáneamente, la pantalla muestra *<Zona>* seleccionada.



NOTA:

La búsqueda de alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos o más entradas con el mismo nombre, en la pantalla se muestra la entrada que aparece primero en la lista.

7.3

Selección de canales

Procedimiento:

Presione los botones **Subir canal** o **Bajar canal**.



NOTA:

Si la función **Parada de canal virtual** está activada, el radio deja de continuar más allá del primer o del último canal y se escucha un tono.

Resultado:

El radio cambia al canal preferido.

7.4

Selección de canales mediante marcación directa de canal

Procedimiento:

En la pantalla de inicio, ingrese el *<número del canal requerido>* → **Menú/Aceptar**.

Capítulo 8

Descripción general del sitio

Un sitio proporciona cobertura para un área específica.

En una red de varios sitios, el sistema buscará automáticamente un nuevo sitio cuando el nivel de señal del sitio actual disminuya a un nivel inaceptable.

8.1

Habilitación de la búsqueda manual del sitio

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Roaming de sitio** → **Búsqueda activa**.

Resultado:

Se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- El LED verde parpadea.
- La pantalla muestra `Buscando sitio`.

Si el radio encuentra un sitio nuevo, se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono positivo.
- El LED se apaga.
- La pantalla muestra `Sitio <Número> Encontrado`.

Si el radio no encuentra ningún sitio nuevo, se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono negativo.
- El LED se apaga.
- La pantalla muestra `Fuera de alcance`.

Si se encuentra un sitio nuevo dentro del rango, pero el radio no puede conectarse a él, se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono negativo.
- El LED se apaga.
- La pantalla muestra `Canal ocupado`.

Capítulo 9

Tipos de llamadas de radio

Hay varias maneras de realizar una llamada con el radio según los tipos de llamadas y el sistema disponible en el radio.

Mesa 13: Tipos de llamadas de radio

Tipo de llamada	Descripción
Llamada grupal	Una llamada grupal es una operación de llamada punto a multipunto. El radio debe estar configurado como un miembro del grupo para que el usuario pueda comunicarse con los demás.
Llamada de voz de transmisión amplia	Una llamada de voz de transmisión amplia es una llamada de voz de una vía de cualquier usuario a un grupo de conversación completo. La función Llamada de transmisión amplia permite que solo el usuario que inicia la llamada transmita al grupo de conversación, mientras que los destinatarios de la llamada no pueden responder.
Llamada privada	Una llamada privada es una llamada que se realiza de un radio individual a otro radio individual. Puede configurar una llamada privada después de realizar una verificación de presencia de radio o hacer la llamada de inmediato.
Llamada selectiva	Una llamada selectiva es una llamada que un radio individual realiza a otro radio individual. Esta función solo es compatible en sistemas analógicos.
Llamada general	Una llamada general es una llamada de un radio individual a todos los radios del sitio o a todos los radios en un grupo de sitios. Esta función se utiliza para realizar anuncios importantes.
Llamada sin destinatario	Una llamada sin destinatario es una llamada grupal a uno de los 16 ID de grupo predefinidos.
Modo de canal de voz abierto (OVCM)	El OVCM es una llamada de un radio que no está preconfigurado para funcionar en un sistema en particular durante una llamada grupal o individual. La llamada grupal OVCM admite llamadas de transmisión amplia.

Cuando se interrumpe una llamada, se escucha un tono de prohibición para hablar de forma continua. Suelte el botón **PTT** para recibir la llamada.


El distribuidor puede programar la función de indicación de canal libre en el radio. Si la función de indicación de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en que el destinatario suelte el botón **PTT**, lo que indica que el canal está libre para que responda.

9.1

Realización de llamadas en el radio

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamada:

Opción	Acciones
Realizar llamadas grupales, llamadas privadas, llamadas sin destinatario o llamadas selectivas	<ul style="list-style-type: none">a. Seleccione un canal con un ID o alias activo.b. Para llamar, mantenga presionado el botón PTT.c. Espere que el tono de permiso para hablar finalice y hable por el micrófono. <p> NOTA: En el caso de las llamadas grupales, debe esperar que el tono lateral PTT finalice y hablar por el micrófono si está activado.</p> <ul style="list-style-type: none">d. Para escuchar, suelte el botón PTT.
Realizar llamadas de transmisión amplia, todas las llamadas o llamadas OVCM	<ul style="list-style-type: none">a. Seleccione un canal con un alias o un ID de grupo activo.b. Para llamar, mantenga presionado el botón PTT.c. Espere que el tono de permiso para hablar o el tono lateral PTT finalicen y hable por el micrófono.

Si el radio no detecta actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finaliza.

9.2

Realizar llamadas con la lista de contactos

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamada:

Opción	Acciones
Realizar llamadas grupales o llamadas privadas con la lista de contactos	<p>a. En el menú, seleccione Contactos.</p> <p>b. Realice una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para realizar una búsqueda por alias, ingrese los caracteres requeridos del alias. • Para buscar el alias manualmente, desplácese por la lista de contactos con el botón P2 o P3. <p>c. Para llamar, mantenga presionado el botón PTT.</p> <p>d. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.</p> <p>e. Para escuchar, suelte el botón PTT.</p>
Realizar llamadas de difusión o llamadas generales con la lista de contactos	<p>a. En el menú, seleccione Contactos.</p> <p>b. Realice una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para realizar una búsqueda por alias, ingrese los caracteres requeridos del alias. • Para buscar el alias manualmente, desplácese por la lista de contactos con el botón P2 o P3. <p>c. Para llamar, mantenga presionado el botón PTT.</p> <p>d. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.</p>

9.3

Realizar llamadas con la marcación manual

Los siguientes pasos se aplican solo a las llamadas privadas.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcación manual** → **Número del radio**.
2. Para ingresar o editar el ID, ingrese los números requeridos.
3. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
4. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
5. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

9.4

Realizar llamadas con las teclas numéricas programables

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones según el tipo de llamada:

Opción	Acciones
Realizar llamadas grupales o llamadas privadas con las teclas numéricas programables	<ul style="list-style-type: none">a. Para realizar una llamada al alias predefinido, mantenga presionada la tecla numérica programada en la pantalla principal.b. Para llamar, mantenga presionado el botón PTT.c. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.d. Para escuchar, suelte el botón PTT.
Realizar llamadas de difusión o llamadas generales con las teclas numéricas programables	<ul style="list-style-type: none">a. Para realizar una llamada al alias predefinido, mantenga presionada la tecla numérica programada en la pantalla principal.b. Para llamar, mantenga presionado el botón PTT.c. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.

9.5

Recepción de llamadas en el radio y respuesta a estas

Si recibe llamadas, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED verde parpadea.
- Se activa el sonido del radio, y la llamada entrante se emite a través del altavoz.
- En la pantalla se muestran el ID y el alias, al igual que el estado de la llamada.



NOTA:

No puede responder llamadas de transmisión amplia ni llamadas generales.

Procedimiento:

1. Para responder, mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.



NOTA:

En el caso de las llamadas grupales, espere que el tono lateral **PTT** finalice y hable por el micrófono si está activado.

3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

9.6

Aceptar o rechazar llamadas privadas

Cuando reciba llamadas privadas configuradas como Configuración de llamada completa fuera del aire (FOACSU), se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED verde parpadea.
- En la pantalla se muestran el alias y el ícono Llamada privada.

Aceptar llamadas privadas

Procedimiento:

1. Para aceptar llamadas privadas, realice una de las siguientes acciones:
 - Seleccione **Aceptar**.
 - Mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Rechazar llamadas privadas

Procedimiento:

Para rechazar llamadas privadas, realice una de las siguientes acciones:

- Seleccione **Rechazar**.
- Seleccione el botón **Atrás/Inicio**.

Capítulo 10

Llamadas telefónicas

Una llamada telefónica es una llamada entre un radio individual o un grupo de radios y un teléfono.

Según la configuración del radio, las siguientes funciones podrán o no estar disponibles:

- Código de acceso.
- Tono DTMF (doble tono de multifrecuencia).
- Código de salida.
- Visualización de alias o ID de la persona que llama en una llamada telefónica entrante.
- Capacidad para aceptar o rechazar una llamada telefónica.

La función de llamada telefónica se puede activar mediante la asignación y la configuración de los números de teléfono en el sistema. Comuníquese con su proveedor para determinar cómo se programó el radio.

10.1

Realizar llamadas telefónicas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Teléfono** → *<ID requerido>* → *<Código de acceso>*.
2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
4. Durante la llamada telefónica, puede realizar cualquiera de las siguientes acciones si es necesario:
 - Ingrese dígitos adicionales con el **teclado**.
 - Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.
 - Para anular el acceso a un código, ingrese el código de anulación de acceso mediante el **teclado** cuando aparezca *Código de anulación de acceso: en la pantalla*.

Resultado:

Si la llamada finaliza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra *Llamada finalizada*.

10.2

Realizar llamadas telefónicas con la lista de contactos

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para realizar una búsqueda por alias, ingrese los caracteres requeridos del alias.
 - Para buscar el alias manualmente, desplácese por la lista de contactos con el botón **P2** o **P3**.

3. Seleccione **Llamada telefónica** → <Código de acceso>.
4. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
5. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
6. Durante la llamada telefónica, realice una de las siguientes acciones:
 - Ingrese dígitos adicionales con el **teclado**.
 - Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.
 - Para anular el acceso a un código, ingrese el código de anulación de acceso cuando aparezca **Código de anulación de acceso: en la pantalla**.

Resultado:

Si la llamada finaliza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra **Llamada finalizada**.

10.3

Realizar llamadas telefónicas con la marcación manual

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcación manual** → **Número de teléfono**.
2. Ingrese el número de teléfono y el <Código de acceso>.
3. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
5. Durante la llamada telefónica, realice una de las siguientes acciones:
 - Ingrese dígitos adicionales con el **teclado**.
 - Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.
 - Para anular el acceso a un código, ingrese el código de anulación de acceso cuando aparezca **Código de anulación de acceso: en la pantalla**.

Resultado:

Si la llamada finaliza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- En la pantalla, se muestra **Llamada finalizada**.

10.4

Recepción y respuesta de una llamada telefónica

Cuando reciba una llamada telefónica, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED verde parpadea.
- Se activa el sonido del radio, y la llamada entrante se emite a través del altavoz.
- En la pantalla, se muestran el ícono de llamada telefónica y el estado de la llamada.

Procedimiento:

1. Para responder la llamada telefónica, mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.

3. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.
4. Para finalizar la llamada, seleccione el botón **Atrás/Inicio**.



NOTA:

El radio no puede finalizar una llamada telefónica como una llamada de grupo. El usuario del teléfono debe finalizar la llamada. El destinatario solo puede responder durante la llamada.

Resultado:

Si la llamada finaliza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra `Llamada finalizada`.

Capítulo 11

Interrupción de voz

La interrupción de voz permite que el radio finalice cualquier llamada en curso.

La función de interrupción de voz utiliza la señalización de canal inversa para interrumpir cualquier llamada en curso. Puede realizar una transmisión de voz durante la interrupción.

La función de interrupción de voz mejora la probabilidad de realizar una nueva llamada a los destinatarios cuando hay una llamada en curso.

Para acceder a la interrupción de voz, esta función debe estar programada en el radio. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

11.1

Activación de la interrupción de voz

Procedimiento:

1. Para interrumpir la transmisión durante una llamada en curso, mantenga presionado el botón **PTT**.
2. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.

Capítulo 12

Inicio de la interrupción de transmisión

Procedimiento:

Para interrumpir una llamada en curso, realice una de las siguientes acciones:

- Presione el botón **PTT**.
- Presione el botón de **emergencia**.
- En el caso de otros sistemas, realice la transmisión de datos.
- En el caso de otros sistemas, presione el botón programado **Desactivación remota de interrupción de TX**.

Resultado:

En el radio receptor, se muestra `Llamada interrumpida`.

Capítulo 13

Facilidades avanzadas

En este capítulo, se explican las operaciones de las funciones disponibles en el radio.

13.1

Codificación de mensajes analógicos

Su radio puede enviar mensajes preprogramados desde la lista de mensajes a un alias del radio o al despachador.

13.1.1

Enviar mensajes de codificación de MDC a despachadores

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Mensaje** → **Texto rápido** → *<mensaje requerido>*.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

13.1.2

Enviar mensajes de codificación de 5 tonos a contactos

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Mensaje** → **Texto rápido** → *<mensaje requerido>* → *<contacto requerido>*.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

13.2

Actualización de estado analógico

El radio puede enviar mensajes preprogramados en la lista de estado para indicar su actividad actual a un contacto de radio (para sistemas de 5 tonos) o al despachador (para sistemas de comunicación de datos Motorola).

Para los sistemas de comunicación de datos Motorola (MDC), el último mensaje de confirmación se mantiene en la parte superior de la lista de estado. Los otros mensajes se organizan en orden alfanumérico.

13.2.1

Enviar actualizaciones de estado a contactos predefinidos

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- En el caso de los sistemas de comunicación de datos Motorola (MDC), en el menú, seleccione **Estado** → *<estado requerido>* → **Establecer como predeterminado** → **Menú/Aceptar**.
- En el caso de los sistemas de 5 tonos, en el menú, seleccione **Estado** → *<estado requerido>* → **Establecer como predeterminado**.

Resultado:

En el caso de los sistemas MDC, si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

En el caso de los sistemas MDC, si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

En el caso de los sistemas de 5 tonos, si la solicitud se realiza correctamente, se muestra un ✓ en la pantalla del radio junto al estado de confirmación.

En el caso de los sistemas de 5 tonos, si la solicitud no se realiza correctamente, se muestra un ✓ en la pantalla del radio junto al estado anterior.

13.3

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:

Mesa 14: Indicaciones del sistema transpondedor de rango automático

Indicación	Descripción
Alerta por primera vez	<ul style="list-style-type: none"> Se emite un tono. En la pantalla, se muestra <i>Dentro del rango</i> después del alias de canal.
Alerta dentro del rango en ARTS	<ul style="list-style-type: none"> Si está programado, se emite un tono. En la pantalla, se muestra <i>Dentro del rango</i> después del alias de canal.
Alerta fuera de rango de ARTS	<ul style="list-style-type: none"> Se emite un tono. El LED rojo parpadea rápidamente. En la pantalla, se muestra <i>Fuera del alcance</i> y se alterna con la pantalla de inicio.

13.4

Operación de alerta de llamada

El aviso de alerta de llamada le permite enviar una alerta al destinatario para que devuelva la llamada cuando pueda. Esta función solo se aplica a los alias o ID de los suscriptores.

13.4.1

Establecimiento de alertas de llamada

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Establecer alertas de llamada con la lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID o <i>alias requerido</i> > → Alerta de llamada .
Establecer alertas de llamada con la marcación manual	<ol style="list-style-type: none"> En el menú, seleccione Contactos → Marcación manual. Ingrese el ID. Seleccione Alerta de llamada.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, aparecerá un miniaviso positivo en la pantalla.

Si la solicitud no se realiza correctamente, aparecerá un miniaviso negativo en la pantalla.

13.4.2

Respuesta a alertas de llamada

Cuando reciba una alerta de llamada, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono repetitivo.
- El LED amarillo parpadea.

- En la pantalla, se muestra una lista de notificaciones de la alerta de llamada y el ID del emisor.

Procedimiento:

Según la configuración del distribuidor, realice una de las siguientes acciones:

- Para responder al emisor con una llamada privada, presione el botón **PTT**.
- Para continuar con la comunicación del grupo de conversación, presione el botón **PTT**. Para responder a la alerta de llamada, vaya al registro de llamadas perdidas en el menú Registro de llamadas.

13.5

Configuración del indicador de llamadas

Esta función le permite configurar los tonos de llamada o mensaje de texto.

13.5.1

Activación o desactivación de timbres de llamada

Puede activar o desactivar los timbres de llamada para llamadas privadas, mensajes de texto, alertas de llamadas, estado de telemetría con texto y llamadas selectivas.

Activación de timbres de llamada

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Tonos/alertas** → **Timbres de llamada**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Alerta de llamada**
 - **Llamada privada**
 - **Llamada selectiva**
 - **Messages**
3. Seleccione el tono requerido.

Resultado:

Si activa los timbres de llamada, se mostrarán el símbolo ✓ y el tono seleccionado en la pantalla del radio.

Desactivación de timbres de llamada

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Tonos/alertas** → **Timbres de llamada**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Alerta de llamada**
 - **Llamada privada**
 - **Llamada selectiva**
 - **Messages**

3. Seleccione **Desactivado**.

Resultado:

Si desactiva los timbres de llamada, se mostrará el símbolo ✓ junto a **Apagado** en la pantalla del radio.

13.5.2

Volumen del tono de alarma en aumento

Puede programar el radio para emitir continuamente una alerta cuando las llamadas de radio permanezcan sin respuesta. Esta alerta aumenta el volumen del tono de alarma automáticamente con el transcurso del tiempo. Esta función se llama Escalart.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Tonos/Alertas** → **Escalart**.

Resultado:

Si Escalart está activado, se mostrará el símbolo ✓ junto a **Activado** en la pantalla.

Si Escalart está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

13.6

Funciones del registro de llamadas

El radio registra 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 siguientes tareas en cada una de las listas de llamadas:

- Ver detalles
- Eliminar llamadas
- Almacenar alias o ID en Contactos

13.6.1

Visualización de llamadas recientes

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Registro de llamadas**.
2. Seleccione una de las siguientes listas:
 - **Perdidas**
 - **Respondidas**
 - **Salientes**
3. Para ver las llamadas, desplácese por la lista.

Resultado:

La pantalla muestra la entrada más reciente.

13.6.2

Almacenamiento de alias o ID desde la lista de llamadas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Registro de llamadas** → *<lista requerida>* → *<ID o alias requerido>* → **Almacenar**.
2. Cuando vea un cursor intermitente, ingrese el resto de los caracteres del alias.
Es posible almacenar un ID sin un alias.

Resultado:

En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

13.6.3

Eliminar llamadas de la lista de llamadas

Procedimiento:

En el menú, seleccione → **Registro de llamadas** → *<lista requerida>* → *<ID o alias requerido>* → **¿Eliminar entrada?** → **Sí**.



NOTA:

Si selecciona **No**, el radio regresará a la pantalla anterior. Si la lista está vacía, sonará un tono y se mostrará *Lista vacía* en la pantalla.

Resultado:

La pantalla muestra *Entrada eliminada*.

13.6.4

Ver detalles de la lista de llamadas

Procedimiento:

En el menú, seleccione → **Registro de llamadas** → *<lista requerida>* → *<ID o alias requerido>* → **Ver detalles**.

13.7

Configuración de contactos

El menú de contactos proporciona una función de libreta de contactos en el radio. Cada entrada corresponde a un ID para realizar llamadas. Las entradas están ordenadas alfabéticamente.

Cada entrada admite diferentes tipos de llamadas según la configuración. Las entradas de contacto muestran información sobre el tipo de llamada, el alias de llamada y el ID de llamada.

Puede asignar entradas a las teclas numéricas programables para usarlas como marcación rápida. Verá una marca de verificación antes de cada tecla numérica que se asigne a una entrada. Si la marca de verificación está antes de la interfaz *vacía*, no se asignará ninguna tecla numérica a la entrada.

Las llamadas de computadora personal (PC) y las llamadas de despacho se relacionan con datos. Estas llamadas solo están disponibles con una aplicación.

El radio es compatible con contactos digitales y analógicos, con un máximo de 500 miembros para cada lista de contactos.

13.7.1

Agregar contactos nuevos

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → **Nuevo contacto** → *<tipo de contacto requerido>*.
Las opciones de tipo de contacto son **Contacto de radio** o **Contacto telefónico**.
2. Ingrese el número de contacto.
3. Ingrese el nombre de contacto.
4. Seleccione el tipo de timbre deseado.

Resultado:

Se emite un tono positivo. En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo. En el caso de Connect Plus, aparecerá **Contacto guardado** en la pantalla.

13.7.2

Configuración de los contactos predeterminados

Procedimiento:

En el menú, seleccione → **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Establecer como predeterminado**.

Resultado:

Si el ajuste se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- En la pantalla, se muestra el símbolo ✓ junto al contacto seleccionado.

13.7.3

Asignar entradas a teclas numéricas programables

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → *<ID o alias requerido>* → **Tecla de programación**.
2. Seleccione la tecla numérica deseada.
3. Si la tecla numérica elegida ya está asignada a una entrada, realice una de las siguientes acciones:
 - Para sobrescribir la asignación de tecla numérica existente, seleccione **Sí**.
 - Para conservar la clave numérica existente, seleccione **No** y elija otra tecla numérica.

Si sobrescribe la asignación de tecla numérica existente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- La pantalla muestra **Contacto guardado** y un miniaviso positivo.

13.7.4

Eliminar asociaciones entre entradas y teclas numéricas programables

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → <ID o *alias requerido*> → **Tecla de programación** → **Vacío**.

En la pantalla se muestra **Eliminar todas las teclas**.

2. Seleccione **Sí**.

Resultado:

Se emite un tono positivo. La pantalla muestra **Contacto guardado** y regresa automáticamente al menú anterior.



NOTA:

Cuando se elimina una entrada, se elimina la asociación entre la entrada y la tecla numérica programada.

13.8

Alias del emisor dinámico



NOTA:

Se requiere un micrófono con teclado para realizar esta función.

Cuando se encuentra en una llamada, el radio receptor muestra el alias del emisor del radio transmisor.

La lista Alias del emisor puede almacenar hasta 500 alias de emisores del radio transmisor. Puede ver o realizar llamadas privadas desde la lista Alias del emisor. Cuando apaga el radio, el historial de los alias de emisores se elimina de la lista Alias del emisor.

13.8.1

Visualizar la lista Alias del emisor

Puede acceder a la lista Alias del emisor para ver los detalles del Alias del emisor que transmite.

Procedimiento:

- En el menú, seleccione **Alias del emisor** → <*lista preferida*> → **Ver detalles**.

13.8.2

Inicio de llamadas privadas desde la lista Alias del emisor

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Alias del emisor** → <*alias del emisor requerido*>.
2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.



13.9

Funcionamiento de emergencia

Las alarmas de emergencia se utilizan para indicar situaciones críticas. Puede iniciar una alarma de emergencia en cualquier momento, incluso si hay actividad en el canal actual.

Solo puede asignar un tipo de Modo de emergencia al botón Emergencia para cada canal. El radio es compatible con los siguientes modos de emergencia:

Mesa 15: Modos de emergencia

Modo de emergencia	Descripción
Alarma de emergencia	Una alarma de emergencia no es una llamada de voz. Esta alarma es una notificación de emergencia que se envía a los radios que están programados para recibirlas.
Alarma de emergencia con llamada	El radio transmite una alarma de emergencia. Cuando se confirma la alarma de emergencia, el grupo de radios se puede comunicar a través del canal de emergencia asignado. Para hablar, mantenga presionado el botón PTT .
Alarma de emergencia con voz para seguir	El radio transmite una alarma de emergencia. Cuando se confirma la alarma de emergencia, el micrófono del radio se activa automáticamente, lo que se conoce como micrófono activo. El micrófono activo permite comunicarse con el grupo de radios sin presionar el botón PTT .
	<p> NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si el modo de ciclo de emergencia está habilitado, las repeticiones del micrófono activo y el período de recepción se realizan por una duración programada. • Si mantiene presionado el botón PTT durante el período de recepción del micrófono activo programado, el radio continúa con una llamada y detiene el temporizador del período de recepción del micrófono activo. El radio permanece en Modo de emergencia. Una vez que se suelta el botón PTT, se reinicia el temporizador del período de recepción del micrófono activo. • Si falla la alarma de emergencia, el radio no reintenta enviar la solicitud e ingresa directamente al micrófono activo.
Alarma de emergencia silenciosa	El radio transmite una notificación de emergencia sin indicadores visuales ni de audio.
Alarma de emergencia silenciosa con llamada	El radio transmite una notificación de emergencia sin indicadores visuales ni de audio. El radio suprime todos los indicadores visuales y de audio de la emergencia hasta que mantenga presionado el botón PTT para hablar.
Alarma de emergencia silenciosa con voz para seguir	El radio transmite una notificación de emergencia sin indicadores visuales ni de audio. Cuando se confirma la alarma de emergencia, se enciende el micrófono activo. Puede comunicarse con el grupo de radios sin presionar el botón PTT .
	<p> NOTA:</p> <p>Los indicadores solo aparecerán al presionar el botón PTT.</p>

El distribuidor puede activar o desactivar la función de emergencia y la duración de la presión del botón de emergencia. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

El distribuidor puede programar el tono de búsqueda de emergencia. Cuando el tono está programado, se emite el tono de búsqueda de emergencia. El tono se silencia cuando el radio transmite o recibe voz, y se detiene cuando el radio sale del Modo de emergencia.

13.9.1

Envío de alarmas de emergencia

Procedimiento:

Presione el botón programado **Emergencia activada** o el pedal de **emergencia**.

Resultado:

Si la alarma se envía correctamente, en el radio se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite el tono de emergencia.
- El LED verde parpadea.
- En la pantalla, se muestra `Alarma enviada`.

Si la alarma no funciona después de todos los reintentos, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra `Error de alarma`.

13.9.2

Envío de alarmas de emergencia con llamada

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Emergencia activada** o el pedal de **Emergencia**.

Si la alarma se envía correctamente, en el radio se mostrarán las siguientes indicaciones:

- Se emite el tono de emergencia.
- El LED verde parpadea.

2. Para llamar, mantenga presionado el botón **PTT**.
3. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Si el radio no detecta actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finaliza.

13.9.3

Envío de alarmas de emergencia seguidas por voz

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Emergencia activada** o el pedal de **Emergencia**.

Si la alarma se envía correctamente, suena el tono de emergencia y se activa el micrófono activo.

2. Hable en el micrófono sin presionar el botón **PTT**.

El radio deja de transmitir automáticamente cuando sucede lo siguiente:

- La duración del ciclo entre el micrófono activo y la recepción de llamadas expira si el modo de ciclo de emergencia está activado.
- La duración del micrófono activo expira si el modo de ciclo de emergencia está desactivado.

13.9.4

Recibir alarmas de emergencia

Cuando reciba una alarma de emergencia, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- El LED parpadea en color rojo.
- En la pantalla se muestran la lista de alarmas de emergencia, el ID del grupo de conversación de emergencia y el ID del radio transmisor.

Procedimiento:

1. Cuando aparezca la lista de alarmas de emergencia, realice una de las siguientes acciones:
 - Seleccione el botón **Aceptar**.
 - Seleccione el *<ID requerido>*.
2. Seleccione el botón **Aceptar** para ver las opciones de acción.

13.9.5

Respuesta a alarmas de emergencia

El destinatario puede admitir solo una alarma de emergencia a la vez. Si se recibe más de una alarma, la segunda alarma de emergencia anulará la primera.

Cuando reciba una alarma de emergencia, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- El LED parpadea en color rojo.
- En la pantalla se muestran la lista de alarmas de emergencia, el ID del grupo de conversación de emergencia y el ID del radio transmisor.

Requisitos:

Active la indicación de alarma de emergencia.

Procedimiento:

1. Cuando aparezca la lista de alarmas de emergencia, seleccione el ID deseado.
2. Para transmitir mensajes de voz que no son de emergencia al mismo grupo al que se dirigió la alarma de emergencia, presione el botón **PTT**.



NOTA:

Solo el emisor de la alarma de emergencia puede transmitir mensajes de voz de emergencia. Todos los destinatarios y otros radios transmiten mensajes de voz que no son de emergencia para permitir que otros radios envíen y reciban alarmas de emergencia en el mismo grupo.

3. Espere a que el tono de permiso para hablar finalice y hable al micrófono.
4. Para escuchar, suelte el botón **PTT**.

Resultado:

Cuando el emisor de la emergencia responda, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED verde parpadea.

- En la pantalla, se muestran el ícono **Llamada grupal**, el ID del grupo de conversación de emergencia y el ID del radio transmisor.

13.9.6

Reinicio del Modo de emergencia

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Cambie el canal mientras el radio está en el Modo de emergencia.



NOTA:

Puede reiniciar el Modo de emergencia solo si activa la alarma de emergencia en el nuevo canal.

- Presione el botón programado **Emergencia activada** durante un estado de inicio/transmisión de emergencia.

Resultado:

El radio sale del Modo de emergencia y reinicia la emergencia.

13.9.7

Salir del Modo de emergencia

El radio sale automáticamente del Modo de emergencia cuando se presentan las siguientes situaciones:

- Se recibe una confirmación del sistema (solo para alarmas de emergencia).
- Se agotaron todos los reintentos para enviar la alarma.
- Radio apagado. Cuando se enciende el radio, la emergencia no se reiniciará automáticamente.
- Cambie el canal actual a un canal sin emergencia.

Procedimiento:

Presione el botón programado **Emergencia desactivada**.

Resultado:

Si sale de una emergencia correctamente, aparecerán las siguientes indicaciones en el radio:

- El tono se detiene.
- El LED rojo se apaga.

13.10

Ingreso a la programación del panel frontal

Puede personalizar determinados parámetros de configuración en la programación del panel frontal (FPP) para mejorar el uso del radio.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Programar el radio**.
2. Escriba su contraseña actual de ocho dígitos.
3. Seleccione la configuración deseada.

13.11

Recordatorio de canal de inicio

Esta función proporciona un recordatorio cuando el radio no está ajustado en el canal de inicio durante un período.

Cuando esta función está activada y el radio no está configurado en el canal de inicio durante algún tiempo, las siguientes indicaciones ocurren periódicamente:

- Se emitirá un tono y el anuncio del recordatorio del canal de inicio.
- En la pantalla, se muestra `Canal diferente del de inicio`.

13.11.1

Silenciamiento del recordatorio de canal de inicio

Cuando suena el recordatorio del canal principal, puede silenciarlo temporalmente.

Procedimiento:

Presione el botón programado **Silenciar recordatorio del canal principal**.

Resultado:

La pantalla muestra `HCR silenciado`.

13.11.2

Configurar nuevos canales de inicio

Cuando se emita el recordatorio del canal principal, podrá configurar nuevos canales principales.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Canal de inicio** → `<canal requerido>`.

Resultado:

En la pantalla, se muestra el símbolo ✓ junto al alias del canal principal seleccionado.

13.12

Trabajador solitario

Esta función activa una emergencia si no hay actividad del usuario (presión de botones o activación del selector de canales) durante un tiempo predefinido.

Cuando no hay actividad del usuario durante un tiempo predefinido, el radio lo advierte con un indicador de audio una vez que expira el temporizador de inactividad.

Si no confirma antes de que finalice el recordatorio predefinido del temporizador, el radio inicia una condición de emergencia tal y como el distribuidor lo haya programado.

13.13

Monitor permanente

Use la función de monitor permanente para monitorear continuamente la actividad de un canal seleccionado.



NOTA:

Esta función no se aplica a Capacity Plus.

13.13.1

Configuración del monitor permanente

Procedimiento:

Presione el botón programado **Monitor permanente**.

Resultado:

Cuando el radio entra en el modo, se muestran las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono de alerta.
- Se enciende el LED amarillo.
- En la pantalla, se muestra `Monitor permanente encendido` y el ícono Monitor.

Cuando el radio sale del modo, se muestran las siguientes indicaciones:

- Se emite un tono de alerta.
- El LED amarillo se apaga.
- En la pantalla, se muestra `Monitor permanente apagado`.

13.14

Monitor remoto

Esta función se utiliza para encender el micrófono de un radio de destino con un ID de suscriptor. Puede utilizar esta función para monitorear de forma remota cualquier actividad audible alrededor del radio de destino.

Tanto el radio como el radio de destino deben programarse para permitir el uso de esta función.

La selección del micrófono del monitor remoto del radio de destino sigue la configuración del micrófono activo programado. Existen dos fuentes de micrófono activo:

Fuente de micrófono activo	Selección de micrófono
Micrófono accesorio frontal	El micrófono Bluetooth se utiliza para el monitor remoto. Si no hay ningún micrófono Bluetooth conectado, se utiliza el micrófono frontal. Si no hay ningún micrófono frontal conectado, se utiliza el micrófono posterior.
Micrófono accesorio posterior	El micrófono posterior se utiliza para el monitor remoto. Si no hay ningún micrófono posterior conectado, se utiliza el micrófono Bluetooth. Si no hay ningún micrófono Bluetooth conectado, se utiliza el micrófono frontal.

Si se inicia, el LED verde parpadeará una vez en el radio de destino. Esta función se interrumpe automáticamente después de un tiempo programado o cuando un usuario realiza una operación en el radio de destino.

- Monitor remoto sin autenticación
- Monitor remoto con autenticación

Cuando el radio enciende el micrófono de un radio de destino con la autenticación de usuario, es necesaria una frase de contraseña. La frase de contraseña se programa en el radio de destino a través del software de programación del radio.

13.14.1

Inicio del monitor remoto

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Iniciar el monitor remoto con la lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID o alias requerido> → Monitor remoto .
Iniciar el monitor remoto con la marcación manual	<ol style="list-style-type: none">a. En el menú, seleccione Contactos → Marcación manual → Número del radio.b. Ingrese el ID o alias, o edite el ID marcado anteriormente.c. Seleccione Mon. remoto.

2. Ingrese la frase de contraseña si es necesario.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.
- El audio del radio monitoreado empieza a reproducirse durante un período de tiempo programado, y la pantalla muestra `Monitor remoto`. Una vez que finalice el temporizador, se emitirá un tono de alerta y el LED se apagará.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

13.15

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, 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.

La cantidad máxima de notificaciones es 30 mensajes de texto y 10 llamadas perdidas o alertas de llamada. Esta cantidad máxima depende de la capacidad de lista de la función individual (alertas de llamada, llamadas perdidas, mensajes de texto o fichas de trabajo).

13.15.1

Acceder a la lista de notificaciones

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Notificación**.

Resultado:

En la pantalla se muestran todos los eventos disponibles.

13.16

Programación por el aire

El distribuidor puede actualizar de forma remota el radio a través de la programación por el aire (OTAP) sin conexión física. Además, se pueden configurar algunos ajustes mediante OTAP.

Cuando el radio está en modo OTAP, el LED parpadea en color verde.

Cuando el radio recibe datos de alto volumen, se muestran las siguientes indicaciones en el radio:

- Si presiona el botón **PTT**, se emite un tono negativo.
- La pantalla muestra el ícono Datos de gran volumen.
- El canal queda ocupado.

Cuando OTAP finalice, aparecerá una de las siguientes respuestas en el radio según la configuración:

- Se emite un tono. En la pantalla se muestra *Actualizando y reiniciando*. El radio se reinicia.
- En el radio, aparecen las opciones **Reiniciar ahora** o **Posponer**. Si selecciona **Posponer**, el radio regresará a la pantalla anterior. La pantalla muestra el ícono Cronómetro de retardo de OTAP hasta que se realiza el reinicio automático.

Cuando el radio se enciende después del reinicio automático, se muestran las siguientes indicaciones en el radio:

- Si la actualización del programa se realiza correctamente, se muestra *Actual. soft. finalizada* en la pantalla.
- Si la actualización del programa no se realiza correctamente, se emite un tono, el LED rojo parpadea una vez y en la pantalla se muestra *Actual. soft. fallida*.



NOTA:

Si la actualización de programación no se realiza correctamente, las indicaciones de actualización fallida aparecerán cada vez que encienda el radio. Comuníquese con el distribuidor para reprogramar el radio con el software más reciente a fin de eliminar las indicaciones de actualización fallida.

13.17

Inhibición de respuesta

Esta función ayuda a evitar que el radio responda a cualquier transmisión entrante.



NOTA:

Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

Si está activado, el radio no generará transmisiones salientes en respuesta a las transmisiones entrantes, tales como verificación de radio, alerta de llamada, desactivar radio, monitor remoto, servicio de registro automático (ARS) y respuesta a mensajes privados.

El radio no puede recibir llamadas privadas confirmadas cuando esta función está activada. Sin embargo, puede enviar manualmente la transmisión.

13.17.1

Configuración de la inhibición de respuesta

Procedimiento:

Presione el botón programado **Inhibición de respuesta**.

Resultado:

Si la inhibición de respuesta se desactiva correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- La pantalla muestra un miniaviso positivo momentáneo.

Si la inhibición de respuesta no se desactiva correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla aparece un miniaviso negativo momentáneo.

13.18

Rastreo

Según el sistema compatible disponible en el radio, este puede tener un comportamiento diferente en el rastreo.

Rastreo de canales:

Cuando se inicia el rastreo, el radio analiza la lista de rastreo programada del canal actual en busca de actividad de voz. Si está en un canal digital y el radio se bloquea en un canal analógico, su radio cambia automáticamente del modo digital al modo analógico durante la llamada. El mismo comportamiento ocurre si está en un canal analógico.

Mesa 16: Métodos de rastreo

Método	Descripción
Rastreo de canal principal (manual)	El radio rastrea todos los canales o grupos de la lista de rastreo. Cuando se realiza un 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.

Cuando pierde una llamada de un grupo de conversación o un canal que está en su lista de rastreo, es posible que se produzcan las siguientes situaciones:

- La función de rastreo no está activada.
- El miembro de la lista de rastreo se desactivó mediante el menú.
- Ya está participando en otra llamada.



NOTA:

Si el radio se une a una llamada con un miembro de la lista de rastreo de zona de una zona diferente y el temporizador de tiempo de desconexión expira antes de que pueda responder, debe ir a la zona y al canal del miembro de la lista de rastreo y comenzar una nueva llamada para responder.

13.18.1

Activación del rastreo

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Rastrear** → **Activar**.

Resultado:

Si el rastreo está activado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED amarillo parpadea.
- En la pantalla se muestran **Rastreo activado** y el ícono de rastreo.

13.18.2

Desactivación del rastreo

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Rastrear** → **Desactivar**.

Resultado:

Si el rastreo está desactivado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El LED se apaga.
- En la pantalla, se muestra **Rastreo desactivado** y desaparece el ícono de rastreo.

13.18.3

Rastreo de conversación

La función Conversación le permite responder a una transmisión durante el rastreo.

Según cómo se configure la función Rastreo de conversación, notará dos casos diferentes si presiona el botón PTT cuando el radio rastrea una llamada desde la lista de rastreo de grupo seleccionable.

Mesa 17: Tipo de rastreo de conversación

Tipo	Descripción
Rastreo de conversación desactivado	Durante una llamada rastreada en curso, si se presiona el botón PTT , la llamada rastreada finaliza y se inicia una nueva llamada.

Tipo	Descripción
Rastreo de conversación activado	Durante una llamada rastreada en curso, si se presiona el botón PTT , puede responder la llamada rastreada.



NOTA:

Si se enfrenta a las siguientes situaciones:

1. Rastrea una llamada de un grupo que no está asignado a una posición de canal en la zona seleccionada.
2. Pierde el tiempo de desconexión de la llamada.

Realice las siguientes acciones:

1. Cámbiese a la zona adecuada.
2. Seleccione la posición del canal del grupo para volver a conversar con ese grupo.

13.18.4

Canales no deseados

Un canal no deseado es aquel que genera continuamente llamadas no deseadas.

Puede eliminar temporalmente el canal no deseado de la lista de rastreo y restaurarlo más tarde. Esta función no se aplica al canal designado como canal seleccionado.

13.18.4.1

Eliminación de canales no deseados

Requisitos:

El radio se rastrea en el canal no deseado.

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Eliminar canal no deseado** hasta que escuche un tono.
2. Suelte el botón programado **Eliminar canal no deseado**.

13.18.4.2

Restauración de canales no deseados

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Reinicie el radio.
- Desactive y active el rastreo.
- Cambie de canal con el botón **Subir o bajar canal**.

13.18.5

Rastreo de elección

El rastreo de elección brinda cobertura extendida en áreas en las que existen varias estaciones base que transmiten información idéntica en distintos canales analógicos.

El radio rastrea canales analógicos de varias estaciones base y realiza un proceso de elección para seleccionar la señal recibida más fuerte.

Durante un rastreo de voto, el radio muestra las siguientes indicaciones:

- El LED amarillo parpadea.
- En la pantalla se muestra el ícono de rastreo de voto.

13.18.6

Listas de rastreo

Puede crear y asignar grupos o canales individuales en las listas de rastreo. 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. La lista de rastreo también se conoce como Lista de grupo de recepción.

El radio admite hasta 250 listas de rastreo con un máximo de 16 miembros por lista. Cada lista de rastreo admite una combinación de entradas tanto analógicas como digitales.

El ícono Prioridad aparece a la izquierda del ID del miembro, ya sea que el miembro esté en una lista de canales de Prioridad 1 o Prioridad 2. No puede tener varios canales de Prioridad 1 y Prioridad 2 en una lista de rastreo. No aparece el ícono de prioridad si esta se ha establecido en **Ninguna**.



NOTA:

Esta función no se aplica a Capacity Plus.

13.18.6.1

Ver la lista de rastreo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear** → **Ver/editar lista**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para realizar una búsqueda por alias, ingrese los caracteres requeridos del alias.
 - Para buscar el alias manualmente, desplácese por la lista de contactos con el botón **P2** o **P3**.

13.18.6.2

Editar la prioridad de la lista de rastreo

Procedimiento:

1. Para ver y editar la prioridad del grupo de conversación, seleccione **Rastrear** → **Ver/editar lista** → *<alias requerido>* → **Editar prioridad**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para editar el alias deseado como prioridad 1, seleccione **Prioridad 1**.
 - Para editar el alias deseado como prioridad 2, seleccione **Prioridad 2**.
 - Para editar el alias deseado sin prioridad, seleccione **Ninguna**.

3. Si la prioridad 1 o prioridad 2 se asignó a otro grupo de conversación, podrá sobrescribir la prioridad actual cuando aparezca ¿Reemplazar? en la pantalla.
 - Para sobrescribirla, seleccione **Sí**.
 - Para volver a la pantalla anterior, seleccione **No**.

13.18.6.3

Agregar nuevas entradas a la lista de rastreo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear** → **Ver/editar lista** → **Agregar miembros** → *<alias requerido>*.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para agregar el nuevo alias como prioridad 1, seleccione **Prioridad 1**.
 - Para agregar el nuevo alias como prioridad 2, seleccione **Prioridad 2**.
 - Para agregar el nuevo alias sin prioridad, seleccione **Ninguna**.
3. Si la prioridad 1 o prioridad 2 se asignó a otro grupo de conversación, podrá sobrescribir la prioridad actual cuando aparezca ¿Reemplazar? en la pantalla.
 - Para sobrescribirla, seleccione **Sí**.
 - Para volver a la pantalla anterior, seleccione **No**.
4. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para agregar otro, seleccione **Sí**.
 - Para guardar la lista actual, seleccione **No**.

13.18.6.4

Eliminar entradas de la lista de rastreo

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Rastrear** → **Ver/editar lista** → *<alias requerido>* → **Eliminar**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para eliminar el alias, seleccione **Sí**.
 - Para volver a la pantalla anterior, seleccione **No**.

13.19

Verificación del radio

Si esta función está activada, permite determinar si hay otro radio activo en un sistema, sin molestar al usuario de ese radio. No aparecen notificaciones de sonido ni visuales en el radio de destino.

Esta función se aplica solo a los ID de los suscriptores.

13.19.1

Envío de verificaciones de radio

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Contactos** → <ID o alias requerido> → **Verificación de radio**.

Resultado:

Si el radio de destino está activo en el sistema, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra Radio de destino disponible.

Si el radio de destino está inactivo en el sistema, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- En la pantalla, se muestra Radio de destino no disponible.

13.19.2

Enviar la verificación de radio con la marcación manual

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Contactos** → **Marcación manual** → **Número de radio**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Ingrese el ID o alias, y presione el botón **Aceptar**.
 - Ingrese el ID o alias que marcó anteriormente y presione el botón **Aceptar**.
3. Seleccione **Verificación de radio**.

Resultado:

Si la verificación de radio se envía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la verificación de radio no se envía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

13.20

Indicador de intensidad de señal recibida

Esta función le permite ver los valores del indicador de intensidad de señal recibida (RSSI).

La pantalla muestra el ícono de RSSI en la esquina superior derecha.

13.20.1

Visualizar valores de RSSI

Procedimiento:

En la pantalla de inicio, presione el botón **Atrás/Inicio** tres veces y mantenga presionado el botón **Atrás/Inicio** una vez.

Resultado:

La pantalla muestra los valores de RSSI actuales.

13.21

Temporizador de alquiler

La función Temporizador de alquiler le permite al distribuidor de radios de alquiler establecer el período de alquiler permitido de cada radio y desactivar automáticamente el radio cuando se cumple la duración especificada en el temporizador.

El radio se puede programar con un período máximo de alquiler de 999 horas y un período máximo de extensión de alquiler de 99 horas.

El temporizador calcula el tiempo de uso del radio y lo desactiva cuando el tiempo de uso alcanza el período de alquiler predeterminado.

Después de que el período de alquiler caduca, el radio deja de funcionar hasta que el distribuidor restablece el temporizador de alquiler.

13.21.1

Acceso a la información del temporizador de alquiler

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Temporizador de alquiler** → **Información**.

Resultado:

En la pantalla se muestran las horas.

13.21.2

Recordatorio de caducidad de alquiler

La función Recordatorio de caducidad de alquiler ofrece un recordatorio cuando el período de alquiler está por caducar.

El radio proporciona una pantalla y un recordatorio de audio de la caducidad del temporizador.

Para la frecuencia del recordatorio de audio, el anuncio de voz sonará de la siguiente manera:

- Cada una hora después del primer recordatorio, hasta las últimas dos horas antes de la caducidad del período de alquiler.
- Dos veces durante las últimas dos horas antes de que caduque el período de alquiler.
- Dos veces durante los últimos tres minutos, dos minutos y un minuto antes de la caducidad del período de alquiler.

Para el recordatorio en pantalla, la pantalla del radio muestra un recordatorio de aviso momentáneo que se refiere a la cantidad de horas antes de que caduque el período de alquiler.

En los últimos tres minutos antes de la caducidad, la pantalla del radio muestra un recordatorio de aviso momentáneo que se refiere a la cantidad de minutos antes de que caduque el período de alquiler.



13.21.3

Extensión del período de alquiler

El radio se puede programar con un período de extensión de alquiler máximo de 99 horas.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opciones	Acciones
Extensión del período de alquiler mediante el menú	<p>a. En el menú, seleccione Utilidades → Temporizador de alquiler → Extensión.</p> <p>b. Presione el botón de Menú/Aceptar.</p> <p> NOTA: Solo puede extender el período de alquiler una vez. La casilla de verificación de extensión aparece atenuada tras activar la función.</p>
Extensión del período de alquiler mediante los botones	<p>Presione el Botón frontal P1 tres veces y el Botón frontal P2 tres veces continuamente.</p> <p> NOTA: Solo puede extender el período de alquiler una vez. Sonará un tono indicador negativo si presiona los botones nuevamente.</p>

13.22

Seguridad

Esta función le permite bloquear o reactivar cualquier radio en el sistema.

Por ejemplo, puede desactivar un radio robado para impedir que usuarios no autorizados lo utilicen, o bien lo puede reactivar una vez recuperado.

Si un radio se bloquea, este no puede solicitar ni recibir ningún servicio iniciado por el usuario en el sistema que realizó el procedimiento de bloqueo. Sin embargo, el radio puede cambiar a otro sistema. El radio continúa enviando informes de ubicación GNSS y se puede monitorear de forma remota cuando está bloqueado o desactivado.

Puede bloquear o reactivar un radio con o sin autenticación.

Desactivar radio autenticado es una función de venta y requiere verificación cuando se activa o desactiva un radio. Cuando el radio desactiva un radio de destino mediante la autenticación de usuario, es necesaria una frase de contraseña. La frase de contraseña se preprograma en el radio de destino a través del software de programación del cliente (CPS).



NOTA:

Comuníquese con el distribuidor para activar esta función.

13.22.1

Desactivación de los radios

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Desactivar el radio con la lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID o alias requerido> → Desactivar radio .
Desactivar el radio con la marcación manual	<ol style="list-style-type: none"> a. En el menú, seleccione Contactos → Marcación manual. b. Ingrese el ID. c. Seleccione Desactivar radio.

2. En el caso de otros sistemas, ingrese la frase de contraseña si es necesario.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

13.22.2

Activación de los radios

Procedimiento:

1. Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Activar el radio con la lista de contactos	En el menú, seleccione Contactos → <ID o alias requerido> → Activar radio .
Activar el radio con la marcación manual	<ol style="list-style-type: none"> a. En el menú, seleccione Contactos → Marcación manual. b. Ingrese el ID. c. Seleccione Activar radio.

2. Ingrese la frase de contraseña si es necesario.

Resultado:

Si la solicitud se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador positivo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso positivo.

Si la solicitud no se realiza correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Suena un tono indicador negativo.
- En la pantalla, se muestra un miniaviso negativo.

13.23

Mensajes de texto

El radio puede recibir datos de otro radio o 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. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.

13.23.1

Ver mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Mensajes**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para ver los mensajes de texto o el estado de telemetría, seleccione **Bandeja de entrada** → *<mensajes requeridos>*.
 - Para ver los mensajes de texto guardados, seleccione **Borradores** → *<mensajes requeridos>*.
 - Para ver los mensajes de texto enviados, seleccione **Elementos enviados** → *<mensajes requeridos>*.

Resultado:

Si la carpeta Bandeja de entrada, Borradores o Elementos enviados está vacía:

- Si el tono del teclado está activado, se emitirá un tono.
- En la pantalla se muestra *Lista vacía*.

Si la carpeta Bandeja de entrada, Borradores o Elementos enviados no está vacía, se mostrará una línea de asunto en la pantalla si el mensaje procede de una aplicación de correo electrónico.

En el caso del estado de telemetría, no podrá responder el mensaje y la pantalla mostrará *Telemetría: <Mensaje de texto del estado>*.

13.23.2

Redactar mensajes de texto

Procedimiento:

1. Redacte el mensaje.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para guardar un mensaje de texto, seleccione **Atrás/Inicio** → **Guardar**.

- Para descartar un mensaje de texto, seleccione **Atrás/Inicio** → **Descartar**.



NOTA:

Si selecciona el botón **Atrás/Inicio** por error, puede seleccionar **Editar** para continuar redactando el mensaje de texto.

Si el mensaje de texto está guardado, puede verlo y editarlo en la carpeta Borradores.

Si el mensaje de texto se descarta, este se eliminará.

13.23.3

Enviar mensajes de texto

Requisitos:

Redacte el mensaje.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Enviar mensajes de texto	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el mensaje redactado, seleccione el botón Menú/Aceptar. 2. Realice una de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> ○ Seleccione el <i><ID o alias requerido></i>. ○ Seleccione Marcación manual e ingrese el ID.
Enviar mensajes de texto enviados	En el mensaje enviado, seleccione Menú/Aceptar → Reenviar .
Enviar mensajes de texto rápidos	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú, seleccione Mensajes → Texto rápido. 2. Realice una de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> ○ Seleccione el <i><ID o alias requerido></i>.
Reenviar mensajes de texto	Seleccione Volver a enviar .

Resultado:

Si el mensaje de texto se envía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono.
- La pantalla muestra un miniaviso positivo.

Si el mensaje de texto no se puede enviar, se mostrarán las siguientes opciones en la pantalla:

- `Volver a enviar`
- `Reenviar`
- `Editar`

13.23.4

Responder a mensajes de texto

Cuando reciba un mensaje de texto, se mostrarán los siguientes elementos en el radio:

- La lista de notificaciones con el ID o alias del remitente
- El ícono Mensaje.



NOTA:

Si presiona el botón **PTT**, el radio saldrá de la pantalla de alerta de mensaje de texto y realizará una llamada grupal o privada al remitente.

Procedimiento:

Realice una de las siguientes acciones:

- Para leer el mensaje de texto, seleccione **Leer**.
- Para leer el mensaje de texto en otro momento, seleccione **Leer más tarde**.
- Para eliminar el mensaje de texto, seleccione **Eliminar**.

13.23.5

Transferir mensajes de texto

Procedimiento:

1. En la pantalla de la opción **Reenviar**, seleccione **Mensajes**.
2. Para reenviar un mensaje de texto desde la carpeta de bandeja de entrada o elementos enviados, seleccione *<mensaje requerido>* → **Reenviar**.

Resultado:

Si el mensaje de texto se reenvía correctamente, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- Se emite un tono positivo.
- La pantalla muestra un miniaviso positivo.

Si el mensaje de texto no se puede reenviar, se mostrarán las siguientes indicaciones en la pantalla:

- Se emite un tono negativo.
- La pantalla muestra un miniaviso negativo.

13.23.6

Eliminar mensajes de texto

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Mensajes**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para eliminar mensajes de texto, seleccione **Bandeja de entrada** → *<mensaje de texto requerido>* → **Menú/Aceptar** → **Eliminar**.
 - Para eliminar todos los mensajes de texto, seleccione **Bandeja de entrada** → **Eliminar todo**.
 - Para eliminar mensajes de texto enviados, seleccione **Elementos enviados** → *<mensaje de texto requerido>* → **Menú/Aceptar** → **Eliminar**.
 - Para eliminar todos los mensajes de texto enviados, seleccione **Elementos seleccionados** → **Eliminar todo**.

Capítulo 14

Empresas de servicios públicos

En este capítulo se explican las operaciones de las funciones de las herramientas disponibles en el radio.

14.1

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 transmisión directa se mantiene incluso después de apagar el radio.



NOTA:

Esta función no se aplica a Capacity Plus.

14.1.1

Cambio entre los modos de repetidor y de transmisión directa

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Transmisión directa**.
2. Seleccione el botón **Menú/Aceptar** para alternar entre los modos Transmisión directa o Repetidor.

Resultado:

Si el modo de transmisión directa está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

Si el modo de transmisión directa está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

14.2

Configuración de los tonos y las alertas del radio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Tonos/Alertas**.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Todos los tonos**
 - **Permiso para hablar**
 - **Tono del teclado**
 - **Tono de encendido**
 - **Compensación de volumen** → *<volumen requerido>*.

Resultado:

Aparece el símbolo ✓ al lado del ajuste.

14.3

Codificado analógico

Con esta función solo analógica, es posible evitar la interceptación por parte de usuarios no autorizados presentes en un canal.

El codificado analógico debe estar habilitado en el canal del radio para enviar y recibir una transmisión con codificado analógico habilitado. Cuando se encuentre en un canal con codificado analógico habilitado, el radio no puede recibir transmisiones sin codificación ni cifrado.

El radio admite dos códigos de codificado analógico que se pueden activar o desactivar mediante el botón programable.

14.3.1

Configurar la codificación analógica

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Codificar**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar la codificación analógica, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
 - Para desactivar la codificación analógica, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si la codificación analógica está activada, aparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

Si la codificación analógica está desactivada, desaparecerá el símbolo ✓ al lado de **Activado**.

14.3.2

Configurar códigos de codificado analógico

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Config. radio** → **Codificación** → *<código requerido>*.

14.4

Configuración de los niveles de potencia

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Alimentación**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para permitir la comunicación con radios que estén ubicados a una distancia considerable, seleccione **Alta**.
 - Para permitir la comunicación con radios que estén más cerca, seleccione **Baja**.

14.5

Ajuste de la configuración de pantalla

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Pantalla** → **Brillo**.

14.6

Activar las sirenas/luces

El radio puede avisarle acerca de una llamada entrante mediante la función Sirenas y luces. Cuando está activada y entra una llamada, se encienden las luces y suena la sirena del vehículo. Esta función debe instalarla su proveedor a través del conector de accesorios traseros del radio.

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Sirenas/Luces** → **Activar**.

Resultado:

Si la función de sirenas y luces está activada, aparecerá el símbolo ✓ al lado de **Activado** en la pantalla.

14.7

Desactivar las sirenas/luces

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Sirenas/Luces** → **Desactivar**.

Resultado:

Si la función de sirenas y luces está desactivada, desaparecerá el símbolo ✓ al lado de **Activado**.

14.8

Configuración de los niveles de 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.

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Silenciador**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para el nivel de silenciador normal, seleccione **Silenciador normal**.
 - Para filtrar las llamadas no deseadas o el ruido de fondo, seleccione **Silenciador comprimido**.

14.9

Configuración de los indicadores LED

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Indicador LED**.
2. Realice una de las siguientes acciones:

- Para activar el indicador LED, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
- Para desactivar el indicador LED, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si el indicador LED está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

Si el indicador LED está desactivado, se mostrarán las siguientes indicaciones en el radio:

- El símbolo ✓ desaparece del lado de **Activado**.
- La luz de fondo de la pantalla y la retroiluminación del teclado se apagan automáticamente.

14.10

Configuración de idiomas

Procedimiento:

En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Idiomas** → *<idioma requerido>*.

Resultado:

Aparece el símbolo ✓ al lado del idioma seleccionado.

14.11

Transmisión operada por voz

La transmisión operada por voz (VOX) le permite iniciar llamadas de manos libres activadas por voz en un canal programado. Cuando el accesorio compatible con VOX detecta voz, el radio transmite automáticamente durante un período programado.

**NOTA:**

Esta función no se aplica a canales de la banda de ciudadanos que están en la misma frecuencia.

Comuníquese con su proveedor o administrador para solicitar más información.

14.11.1

Configuración de la transmisión operada por voz

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **VOX**
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar la opción VOX, seleccione **Activado**.
 - Para desactivar la opción VOX, seleccione **Desactivado**.

Resultado:

Si la opción VOX está activada, se mostrará el símbolo ✓ junto a **Activado** en la pantalla.

14.12

Configuración de la tarjeta opcional

Procedimiento:

Presione el botón programado **Tarjeta opcional**.

Resultado:

Si la tarjeta opcional está activada, en el radio se muestra el ícono de tarjeta opcional activada.

Si la tarjeta opcional está desactivada, en el radio se muestra el ícono de tarjeta opcional desactivada.

14.13

Anuncio de voz

Esta función permite que el radio indique de manera audible la zona o el canal actual asignado. Este indicador de audio se puede personalizar según los requisitos del cliente.

14.13.1

Configuración del anuncio de voz

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Anuncios de voz**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el anuncio de voz, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.
 - Para desactivar el anuncio de voz, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si el anuncio de voz está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

Si el anuncio de voz está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ al lado de **Activado**.

14.14

Configuración del control automático de ganancia del micrófono

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para el control automático de ganancia de micrófono analógico, seleccione **AGC-A de micrófono**.
 - Para el control automático de ganancia de micrófono digital, seleccione **AGC-D de micrófono**.
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el AGC de micrófono, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

- Para desactivar el AGC de micrófono, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si el AGC de micrófono está activado, aparecerá el símbolo ✓ junto a **Activado**.

Si el AGC de micrófono está desactivado, desaparecerá el símbolo ✓ al lado de **Activado**.

14.15

Configuración del audio inteligente

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Audio inteligente**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el audio inteligente, seleccione **Activado**.
 - Para desactivar el audio inteligente, seleccione **Desactivado**.

**NOTA:**

El radio ajusta automáticamente el volumen del audio para solucionar el ruido de fondo actual del entorno.

La función de audio inteligente es de solo recepción.

Esta función no se aplica durante una sesión de Bluetooth.

14.16

Configuración de la mejora de la vibración

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Mejora de la vibración**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar la mejora de la vibración, seleccione **Activado**.
 - Para desactivar la mejora de la vibración, seleccione **Desactivado**.

14.17

Configuración del ambiente de audio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Entorno de audio**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para la configuración predeterminada de fábrica, seleccione **Predeterminado**.
 - Para aumentar el volumen del altavoz en entornos ruidosos, seleccione **Fuerte**.
 - Para reducir la retroalimentación acústica al comunicarse con un grupo de radios que están cerca uno del otro, seleccione **Grupo de trabajo**.

Resultado:

En la pantalla, se muestra el símbolo ✓ junto a la configuración seleccionada.

14.18

Configuración de perfiles de audio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Perfiles de audio**.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para desactivar el perfil de audio seleccionado previamente y volver a la configuración predeterminada de fábrica, seleccione **Predeterminado**.
 - Para los perfiles de audio que compensan la pérdida auditiva inducida por ruido en adultos mayores de 40 años, seleccione **Nivel 1**, **Nivel 2** o **Nivel 3**.
 - Si prefiere perfiles de audio con sonidos más metálicos, nasales o profundos, seleccione **Aumento de agudos**, **Aumento de tonos medios** o **Aumento de bajos**.

Resultado:

En la pantalla, se muestra el símbolo ✓ junto a la configuración seleccionada.

14.19

Privacidad

Esta función evita el uso indebido por parte de usuarios no autorizados presentes en un canal mediante una solución de codificación basada en software. Los fragmentos de señalización e identificación de usuario de una transmisión son claros.

El radio debe tener la privacidad activada en el canal para enviar una transmisión con privacidad activada, aunque esto no sea un requisito para recibir una transmisión.

Es posible que algunos modelos del radio no ofrezcan una función de privacidad o tengan una configuración diferente. Comuníquese con un distribuidor para solicitar más información.



NOTA:

Solo se puede asignar un tipo de privacidad a la vez.

En la tabla continuación, se describe el tipo de privacidad y la configuración que aparecen en el radio.

Mesa 18: Tipos de privacidad y configuración

Tipo	Configuración
Privacidad básica	Privacidad
Privacidad mejorada	Privacidad mejorada

14.19.1

Configurar la privacidad

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio**.
2. Según el tipo de privacidad configurado, seleccione la configuración de privacidad.
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar la opción de privacidad, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

- Para desactivar la opción de privacidad, seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si la opción de privacidad está activada, aparecerá el símbolo ✓ junto a `Activado`.

Si la opción de privacidad está desactivada, desaparecerá el símbolo ✓ al lado de `Activado`.

14.20

Bloqueo de contraseña

Puede configurar una contraseña para restringir el acceso al radio. Cada vez que encienda el radio, deberá ingresar la contraseña.

El radio es compatible con una contraseña de cuatro dígitos.

El radio no puede recibir ninguna llamada mientras esté en estado de bloqueo.

14.20.1

Acceso a radios mediante una contraseña

Requisitos:

Encienda el radio.

Procedimiento:

1. Ingrese su contraseña de cuatro dígitos.
2. Seleccione el botón **Menú/Aceptar**.

Resultado:

Si ingresa la contraseña correcta, el radio se encenderá.

Si ingresa una contraseña incorrecta, se emitirá un tono, se iluminará el LED amarillo y aparecerá el mensaje `Contraseña incorrecta` en la pantalla.

**NOTA:**

Puede repetir los pasos para ingresar la contraseña. Tendrá tres intentos antes de que el radio ingrese al estado de bloqueo durante 15 minutos. La pantalla muestra `Radio bloqueado`.

En el estado de bloqueo, el radio responde solo a las entradas del botón de **encendido** y del botón programado **Luz de fondo**.

Si reinicia el radio durante el estado de bloqueo, el temporizador se reiniciará.


14.20.2

Desbloqueo de radios en estado bloqueado

Procedimiento:

Para desbloquear el radio, realice una de las siguientes acciones:

Opción	Acciones
Desbloquear el radio en estado de bloqueo si está encendido.	<ol style="list-style-type: none"> a. Espere 15 minutos. b. Para acceder al radio, siga los pasos que se indican en <code>Acceso a radios mediante una contraseña</code>.

Opción	Acciones
Desbloquear el radio en estado de bloqueo si está apagado.	<p>a. Encienda el radio.</p> <p> NOTA: El radio reinicia el temporizador de 15 minutos para el estado de bloqueo.</p> <p>b. Espere 15 minutos.</p> <p>c. Para acceder al radio, siga los pasos que se indican en Acceso a radios mediante una contraseña.</p>

14.20.3

Configuración del bloqueo de contraseña

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Bloqueo de contraseña** → *<contraseña requerida>*.



NOTA:

Cuando se utiliza esta función por primera vez, se muestra *Configuración de contraseña nueva* en la pantalla para establecer una contraseña nueva. Debe establecer una contraseña nueva antes de configurar la función de bloqueo de contraseña.

2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para activar el bloqueo de contraseña, seleccione **Activar**.
 - Para desactivar el bloqueo de contraseña, seleccione **Desactivar**.

14.20.4

Cambio de contraseñas

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Configuración del radio** → **Bloqueo de contraseña** → *<contraseña requerida>* → **Cambiar contraseña**.
2. Ingrese una nueva contraseña de cuatro dígitos.
3. Para confirmar la nueva contraseña, vuelva a ingresar la misma contraseña de cuatro dígitos.

Resultado:

Si la contraseña se cambia correctamente, se mostrará *Contraseña cambiada* en la pantalla.

Si el cambio de contraseña no se realiza correctamente, se mostrará el mensaje *Las contraseñas no coinciden* en la pantalla y volverá al menú anterior.

14.21

Acceso a la información del radio

Procedimiento:

1. En el menú, seleccione **Utilidades** → **Información del radio**.

2. Para seleccionar la información del radio, realice una de las siguientes acciones:
 - Para verificar el ID y alias del radio, seleccione **Mi ID**.
 - Para verificar las versiones de firmware y codeplug, seleccione **Versiones**.
 - Para verificar la información de actualización de software más reciente, seleccione **Actualización de software**.

Capítulo 15

Lista de accesorios autorizados

Motorola Solutions proporciona una lista de accesorios para mejorar la productividad del radio.

Mesa 19: Antena

Número de pieza	Descripción
HAD4006_	VHF, de 136 a 144 MHz, 1/4 de onda, montaje en techo, mini U
HAD4007_	VHF, de 144 a 150,8 MHz, 1/4 de onda, montaje en techo, mini U
HAD4008_	VHF, de 150,8 a 162 MHz, 1/4 de onda, montaje en techo, mini U
HAD4009_	VHF, de 162 a 174 MHz, 1/4 de onda, montaje en techo, mini U
HAD4022_	VHF, de 132 a 174 MHz, ganancia de 3 dB, montaje a través de orificio, mini U
HAE4002_	UHF, 403 a 430 MHz, 1/4 onda, montaje en techo, Mini U
HAE4003_	UHF, de 450 a 470 MHz, 1/4 de onda, montaje en techo, mini U
HAE4010_	UHF, de 406 a 420 MHz, ganancia de 3,5 dB, montaje en techo, mini U
HAE4011_	UHF, de 450 a 470 MHz, ganancia de 3,5 dB, montaje en techo, mini U
HAE6022_	UHF, de 403 a 527 MHz, ganancia de 2 dB, montaje a través de orificio, mini U
RAE4004_RB	UHF, de 445 a 470 MHz, ganancia de 5 dB, montaje en techo, mini U

Mesa 20: Audio

Número de pieza	Descripción
GMMN4065_	Micrófono con visor (omnidireccional)
HLN9073_	Clip para colgar el micrófono (requiere instalación)
HLN9414_	Clip para colgar el micrófono (universal: no requiere instalación)
HSN8145_	Altavoz externo, 7,5 W
PMLN6481_	Dispositivo portátil tipo teléfono (incluye soporte para colgar el teléfono)
PMMN4089_	Micrófono con teclado mejorado
PMMN4090_	Micrófono compacto con clip
PMMN4091_	Micrófono para uso intensivo
RSN4001_	Altavoz externo, 13 W

Mesa 21: Cables

Número de pieza	Descripción
HKN4137_	Cable de alimentación móvil, 3 metros (10 pies), 14 AWG, 15 A
HKN4191_	Cable de alimentación móvil, 3 metros (10 pies), 12 AWG, 20 A
HKN4192_	Cable de alimentación móvil, 6 metros (20 pies), 10 AWG, 20 A
HKN9327_R	Cable del switch de encendido
PMKN4151_	Cable universal MAP de 16 pines trasero

Mesa 22: Kits de montaje

Número de pieza	Descripción
03012045001	Tornillo mariposa de soporte M5 x 0,8 x 9,9 mm
FTN6083_	Montaje de DIN
RLN6466_	Kit de soporte de perfil bajo
RLN6467_	Kit de soporte de perfil alto
RLN6468_	Kit de soporte de bloqueo de llave

Mesa 23: Accesorios misceláneos

Número de pieza	Descripción
GMBN1021_	Sello del conector accesorio posterior con conector y pines
HLN9457_	Kit del conector MAP de 16 pines
PMEN4041_	Kit de eliminación de chasis
PMLN5620_	Extensor de conector: 20 unidades
RLN4836_R	PTT externo con pedal de emergencia
RLN4856_	Pedal con PTT remoto
RLN4857_	Pulsador con PTT remoto

Índice

Informações legais e de suporte	7
Propriedade intelectual e comunicados regulatórios.....	7
Declarações legais e de conformidade.....	8
Declaração de conformidade do fornecedor.....	8
Informações de segurança importantes.....	9
Informações de conformidade regulamentar.....	9
Garantia e suporte de serviço.....	10
Garantia limitada.....	10
PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA SOLUTIONS.....	10
I. O QUE ESTA GARANTIA ABRANGE E QUAL É A SUA DURAÇÃO:.....	10
II. DISPOSIÇÕES GERAIS.....	10
III. DIREITOS LEGAIS NOS ESTADOS:.....	11
IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA.....	11
V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO ABRANGE.....	11
VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE.....	11
VII. LEGISLAÇÃO VIGENTE.....	12
Capítulo 1: Leia-me primeiro	13
1.1 Versão do software.....	14
Capítulo 2: Introdução	15
Capítulo 3: Cuidados com o rádio	16
Capítulo 4: Início	17
4.1 Ligar o rádio.....	17
4.2 Desligar o rádio.....	17
4.3 Redefinir o rádio.....	17
4.4 Ajustar o volume.....	17
Capítulo 5: Visão geral do rádio	19
5.1 Visão geral do microfone de teclado.....	20
5.2 Botões programáveis.....	21
5.3 Ícones.....	23
5.3.1 Ícones do visor.....	23
5.3.2 Ícones de chamada.....	24
5.3.3 Ícones de mininotas.....	25
5.3.4 Ícones de itens enviados.....	25
5.4 Indicações de LED.....	25
Capítulo 6: Visão geral do sistema	27

6.1 Modos analógico e digital convencionais.....	27
6.2 IP Site Connect.....	27
Capítulo 7: Seleções de canal e zona.....	28
7.1 Selecionar zonas.....	28
7.2 Selecionar zonas usando a pesquisa de alias.....	28
7.3 Selecionar canais.....	28
7.4 Selecionar canais usando a Discagem direta de canal.....	29
Capítulo 8: Visão geral do site.....	30
8.1 Ativar pesquisa manual de site.....	30
Capítulo 9: Tipos de chamadas de rádio.....	31
9.1 Fazer chamadas pelo rádio.....	32
9.2 Realizar chamadas com a lista de contatos.....	33
9.3 Realizar chamadas com discagem manual.....	33
9.4 Realizar chamadas com as teclas numéricas programáveis.....	34
9.5 Receber e atender chamadas no rádio.....	34
9.6 Aceitar ou recusar chamadas privadas.....	35
Aceitar chamadas privadas.....	35
Recusar chamadas privadas.....	35
Capítulo 10: Chamadas telefônicas.....	36
10.1 Fazer chamadas telefônicas.....	36
10.2 Realizar chamadas telefônicas com a lista de contatos.....	36
10.3 Fazer uma chamada telefônica com discagem manual.....	37
10.4 Receber e responder a uma chamada telefônica.....	37
Capítulo 11: Interrupção de voz.....	39
11.1 Ativar a interrupção de voz.....	39
Capítulo 12: Iniciar interrupção de transmissão.....	40
Capítulo 13: Recursos avançados.....	41
13.1 Codificação de mensagem analógica.....	41
13.1.1 Enviar mensagens com codificação MDC aos despachadores.....	41
13.1.2 Enviar mensagens com codificação de 5 tons aos contatos.....	41
13.2 Atualização de status analógico.....	42
13.2.1 Enviar atualização de status a contatos predefinidos.....	42
13.3 Sistema de Transponder de intervalo automático.....	42
13.4 Operação de alerta de chamada.....	43
13.4.1 Criar alertas de chamada.....	43
13.4.2 Responder a alertas de chamada.....	43
13.5 Configurações de indicador de chamadas.....	44
13.5.1 Ativar ou desativar campanhas.....	44

Ativar Campanhas.....	44
Desativar Campanhas.....	44
13.5.2 Aumentar progressivamente o volume do tom de alarme.....	45
13.6 Recursos de registro de chamadas.....	45
13.6.1 Exibir as chamadas recentes.....	45
13.6.2 Armazenar aliases ou IDs da lista de chamadas.....	45
13.6.3 Excluir chamadas de uma lista de chamadas.....	46
13.6.4 Exibir detalhes da lista de chamadas.....	46
13.7 Configurações de contatos.....	46
13.7.1 Adicionar novos contatos.....	46
13.7.2 Configurar os contatos padrão.....	47
13.7.3 Atribuir entradas para teclas numéricas programáveis.....	47
13.7.4 Remover associações entre entradas e teclas numéricas programáveis.....	47
13.8 Alias dinâmico do chamador.....	48
13.8.1 Exibir a lista de aliases do chamador.....	48
13.8.2 Iniciar chamadas privadas na lista de aliases do chamador.....	48
13.9 Operação de emergência.....	48
13.9.1 Enviar alarmes de emergência.....	50
13.9.2 Enviar alarmes de emergência com chamada.....	50
13.9.3 Enviar alarmes de emergência seguido de voz.....	50
13.9.4 Receber alarmes de emergência.....	51
13.9.5 Responder a alarmes de emergência.....	51
13.9.6 Reiniciar um modo de emergência.....	52
13.9.7 Sair do Modo de Emergência.....	52
13.10 Entrar na programação do painel frontal.....	52
13.11 Lembrete do canal inicial.....	53
13.11.1 Silenciar o lembrete do canal inicial.....	53
13.11.2 Definir um novo canal inicial.....	53
13.12 Profissional solitário.....	53
13.13 Monitoramento permanente.....	53
13.13.1 Configurar o monitoramento permanente.....	54
13.14 Monitor remoto.....	54
13.14.1 Iniciar o monitor remoto.....	55
13.15 Lista de notificações.....	55
13.15.1 Acessar a lista de notificações.....	55
13.16 Programação Over-the-Air.....	56
13.17 Inibição de resposta.....	56
13.17.1 Configurar a inibição de resposta.....	56
13.18 Varredura.....	57

13.18.1 Ativar a Varredura.....	57
13.18.2 Desativar a Varredura.....	58
13.18.3 Varredura de retorno.....	58
13.18.4 Canais indesejados.....	58
13.18.4.1 Excluir canais indesejados.....	59
13.18.4.2 Restaurar canais indesejados.....	59
13.18.5 Varredura de ponderação.....	59
13.18.6 Listas de varredura.....	59
13.18.6.1 Exibir a lista de varredura.....	60
13.18.6.2 Editar prioridades em uma lista de varredura.....	60
13.18.6.3 Adicionar novas entradas à Lista de varredura.....	60
13.18.6.4 Excluir entradas da Lista de varredura.....	61
13.19 Verificação do rádio.....	61
13.19.1 Enviar verificações de rádio.....	61
13.19.2 Enviar verificação do rádio com a discagem manual.....	61
13.20 Indicador de intensidade do sinal recebido.....	62
13.20.1 Exibir valores de RSSI.....	62
13.21 Temporizador de locação.....	62
13.21.1 Acessar informações do temporizador de locação.....	62
13.21.2 Lembrete de vencimento da locação.....	62
13.21.3 Estender o período de locação.....	63
13.22 Segurança.....	63
13.22.1 Desativar rádios.....	64
13.22.2 Ativar rádios.....	64
13.23 Mensagens de texto.....	65
13.23.1 Exibir mensagens de texto.....	65
13.23.2 Escrever mensagens de texto.....	65
13.23.3 Enviar mensagens de texto.....	66
13.23.4 Responder mensagens de texto.....	67
13.23.5 Encaminhar mensagens de texto.....	67
13.23.6 Excluir mensagens de texto.....	67
Capítulo 14: Utilitários.....	68
14.1 Modo direto.....	68
14.1.1 Alternar entre os modos repetidor e direto.....	68
14.2 Configurar tons e alertas do rádio.....	68
14.3 Codificação analógica.....	69
14.3.1 Configurar a codificação analógica.....	69
14.3.2 Configurar códigos de codificação analógica.....	69
14.4 Configuração de níveis de energia.....	69

14.5 Ajuste das configurações da tela.....	69
14.6 Ativar buzinas/faróis.....	70
14.7 Desativar buzinas/faróis.....	70
14.8 Configurar os níveis do silenciador.....	70
14.9 Configurar indicadores de LED.....	70
14.10 Configurar idiomas.....	71
14.11 Transmissão operada por voz.....	71
14.11.1 Configurar a transmissão operada por voz.....	71
14.12 Configurar a placa opcional.....	71
14.13 Notificação de voz.....	72
14.13.1 Configurar o Anúncio de voz.....	72
14.14 Configurar o controle de ganho automático do microfone.....	72
14.15 Configurar o áudio inteligente.....	72
14.16 Configurar Aprimoramento de trinado.....	73
14.17 Configurar o Ambiente de Áudio.....	73
14.18 Configurar Perfis de Áudio.....	73
14.19 Privacidade.....	74
14.19.1 Configurar a privacidade.....	74
14.20 Bloqueio de senha.....	74
14.20.1 Acessar rádios usando senhas.....	75
14.20.2 Desbloquear rádios no estado bloqueado.....	75
14.20.3 Configurar o bloqueio de senha.....	76
14.20.4 Alterar senhas.....	76
14.21 Acessar as informações do rádio.....	76
Capítulo 15: Lista de acessórios autorizados.....	77

Informações legais e de suporte

Propriedade intelectual e comunicados regulatórios

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 que envolvem programas de computador protegidos por direitos autorais. Sendo assim, nenhum programa de computador protegido por direitos autorais da Motorola Solutions, incluído nos produtos da Motorola Solutions descritos neste documento, pode ser copiado ou reproduzido, de qualquer forma, sem permissão expressa por escrito da Motorola Solutions.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, transmitida, armazenada em sistema de recuperação ou traduzida para qualquer idioma ou linguagem de computador, de forma nenhuma nem por nenhum meio, sem permissão prévia por escrito da Motorola Solutions, Inc.

Marcas registradas

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.

Direitos de licença

A aquisição de produtos da Motorola Solutions não pressupõe garantia, explícita ou implícita, por impedimento ou qualquer outra forma, de 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 por força de lei na venda de um produto.

Conteúdo de código aberto

Este produto pode conter software de código aberto usado conforme licença. Consulte na mídia de instalação do produto o conteúdo completo sobre Atribuições e comunicados jurídicos de código aberto.

Diretiva WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos) da União Europeia e do Reino Unido



A diretiva WEEE da União Europeia e a regulamentação WEEE do Reino Unido exigem que os produtos vendidos nos países da União Europeia e do Reino Unido exibam a etiqueta de lixeira cruzada no produto (ou na embalagem, em alguns casos). Conforme definido pela diretiva WEEE, essa etiqueta de lixeira cruzada indica que os clientes e os usuários finais nos países da União Europeia e do Reino Unido não podem descartar equipamentos ou acessórios elétricos ou eletrônicos em lixo doméstico.

Os clientes ou usuários finais dos países da União Europeia e do Reino Unido devem entrar em contato com o representante do fornecedor do equipamento ou o centro de assistência local para obter informações sobre o sistema de coleta de lixo em seu país.

Isenção de responsabilidade

Observe que alguns recursos, facilidades e capacidades descritos neste documento podem não ser pertinentes ou licenciados para uso em um sistema específico ou podem depender das características de uma determinada unidade de rádio móvel ou da configuração de determinados parâmetros. Consulte seu contato da Motorola Solutions para mais informações.

© 2024 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Declarações legais e de conformidade

Declaração de conformidade do fornecedor

Declaração de conformidade do fornecedor

De acordo com a CFR 47, Parte 2, Seção 2.1077(a) da FCC



A parte responsável

Nome: Motorola Solutions, Inc.

Endereço: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Telefone: 1-800-927-2744

Declara que o produto:

Nome do modelo: **DEM 500**

está em conformidade com as seguintes normas:

Parte 15, subparte B, seção 15.107(a), 15.107(d) e seção 15.109(a) da FCC

Dispositivo digital de Classe B

Como periférico de computador pessoal, este dispositivo atende à Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. Este dispositivo não deve causar interferências prejudiciais e

2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive as que possam causar operação indesejada.



OBSERVAÇÃO:

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, nos termos da Parte 15 das Normas da FCC. Estes limites foram elaborados para fornecer uma proteção aceitável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa 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 haverá interferências em uma instalação específica.

Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado quando o equipamento for ligado e desligado, o usuário deverá tentar corrigir a interferência seguindo um ou mais dos procedimentos a seguir:

- 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 o receptor está conectado.
- Falar com o revendedor ou um técnico de rádio ou TV experiente para obter ajuda.

Informações de segurança importantes

Guia de segurança do produto e de exposição à energia de RF para rádios bidirecionais móveis



ATENÇÃO:

Este rádio é apenas para uso profissional. Antes de usar o rádio, leia o Guia de exposição à energia de RF e segurança do produto que acompanha o rádio. Este guia contém instruções de operação para uso seguro, conscientização sobre energia de RF e controle para conformidade com os padrões e regulamentos pertinentes.

Qualquer modificação neste dispositivo que não tenha sido expressamente autorizada pela Motorola Solutions poderá invalidar a permissão do usuário para operar o dispositivo.

Informações de conformidade regulamentar

For radio models with Wi-Fi and Bluetooth 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.

Os dispositivos Bluetooth e WiFi deste equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Garantia e suporte de serviço

Garantia limitada

PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA SOLUTIONS

I. O QUE ESTA GARANTIA ABRANGE E QUAL É A SUA DURAÇÃO:

A Motorola Solutions, Inc. ("Motorola Solutions") garante os produtos de comunicação fabricados pela Motorola Solutions descritos abaixo ("Produto") contra defeitos de material e fabricação em condições de uso e manutenção normais por um período de tempo a partir da data da compra, conforme cronograma a seguir:

Rádios móveis	Dois (2) anos
Acessórios do produto	Um (1) ano

A Motorola Solutions, a seu critério, consertará o Produto (com peças novas ou reconcondicionadas), substituirá o Produto (com peças novas ou reconcondicionadas) 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 da garantia. As peças ou placas substituídas são garantidas pelo período restante 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 equipamentos auxiliares não fornecidos pela Motorola Solutions que sejam fixados ou utilizados com o Produto, nem para a operação do Produto com equipamentos auxiliares. 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, são as únicas formas de indenização. 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 QUE SUPEREM O PREÇO DA COMPRA DO PRODUTO PELA IMPOSSIBILIDADE DE USO, PERDA DE TEMPO, INCONVENIÊNCIA, PERDA COMERCIAL, LUCROS CESSANTES OU PERDA DE ECONOMIAS OU OUTROS DANOS INCIDENTES, ESPECIAIS OU CONSEQUENTES 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 INCIDENTES OU CONSEQUENTES OU A LIMITAÇÃO DA DURAÇÃO DE UMA GARANTIA IMPLÍCITA. PORTANTO, A LIMITAÇÃO OU A EXCLUSÃO ACIMA PODE NÃO SER APLICÁVEL.

Esta garantia concede direitos legais específicos. Podem existir outros direitos que podem variar de estado para estado.

IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA

Para obter o serviço de garantia, forneça o comprovante da compra, que mostra a data da compra e o número de série do item do Produto, e entregue ou envie o item do Produto a uma assistência técnica autorizada, com transporte e seguro pré-pagos. O serviço de garantia será prestado pela Motorola Solutions por meio de um de seus centros de serviço de garantia autorizados. Para facilitar a obtenção do serviço de garantia, primeiro, você pode entrar em contato com a empresa que vendeu o Produto, como o revendedor ou o provedor de serviços de comunicação. Ou ligue para a Motorola Solutions pelo telefone 1-800-927-2744.

V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO ABRANGE

1. Defeitos ou danos resultantes do uso do Produto de maneira diferente da forma normal e tradicional.
2. Defeitos ou danos resultantes de má utilização, acidentes, água ou negligência.
3. Defeitos ou danos causados por testes, operação, manutenção, instalação, alteração, modificação ou ajuste inadequados.
4. Quebra ou danos às antenas, exceto se provocados diretamente por defeitos de fabricação do material.
5. Um 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 reivindicação de garantia.
6. Um produto cujo número de série tenha sido removido ou esteja ilegível.
7. Baterias recarregáveis se algum dos lacres do compartimento das células estiver quebrado ou com sinais de adulteração.
8. Baterias recarregáveis se o defeito ou dano tiver sido provocado pelo carregamento ou uso da bateria em equipamentos ou serviços diferentes daqueles para os quais o Produto é especificado.
9. Custos de frete até o depósito de reparo.
10. Um Produto que, em função de alterações ilegais ou não autorizadas do software/firmware, 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 foi inicialmente distribuído pela Motorola Solutions.
11. Arranhões ou outros danos estéticos às superfícies do Produto que não afetem sua operação.
12. 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, tiverem a probabilidade de se tornar, objetos de uma alegação de violação de patente dos Estados Unidos, o comprador permitirá 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, 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 de 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 nenhuma 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 não se responsabiliza pelo uso de equipamento ou software auxiliar não fornecido pela Motorola Solutions que seja conectado ao ou usado 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 da Motorola Solutions protegidos por direitos autorais, como direitos exclusivos de reprodução em cópias e distribuição de cópias de tal software da Motorola Solutions. O software da 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 da Motorola Solutions ou o exercício de direitos desse 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.

Capítulo 1

Leia-me primeiro

Este guia do usuário aborda as operações básicas dos modelos de rádio oferecidos em sua região.

Notações usadas neste manual

Ao longo do texto desta publicação, será notado o uso de **Aviso**, **Atenção** e **Nota**. Essas notações são usadas para enfatizar que existem riscos à segurança e que é preciso ter cuidado.



AVISO:

Procedimentos operacionais, práticas ou condições que podem causar ferimentos ou morte se não forem cuidadosamente observados.



ATENÇÃO:

Procedimentos operacionais, práticas ou condições que podem causar danos aos equipamentos se não forem cuidadosamente observados.



OBSERVAÇÃO:

Procedimentos operacionais, práticas ou condições cuja ênfase é essencial.

Notações especiais

As seguintes notações especiais são usadas em todo o texto para destacar determinadas informações ou determinados itens:

Acima 1: Notações especiais

Exemplo	Descrição
Tecla Menu ou botão PTT	As palavras em negrito indicam o nome de uma tecla, um botão ou um item do menu de funções.
O rádio exibe <i>Bluetooth On</i> .	As palavras datilografadas indicam strings MMI ou mensagens exibidas no rádio.
< <i>ID desejado</i> >	As palavras em Courier, negrito, itálico e entre colchetes indicam as entradas do usuário.
Setup → Tone → All Tones	Palavras em negrito com uma seta entre elas indicam a estrutura de navegação nos itens de menu.

Disponibilidade de recursos e de serviços

Seu revendedor ou administrador pode ter personalizado o rádio para atender às suas necessidades específicas.



OBSERVAÇÃO:

- Nem todos os recursos do manual estão disponíveis no rádio. Entre em contato com seu revendedor ou administrador para obter mais informações.

Você pode consultar o revendedor ou administrador do sistema para saber:

- Quais são as funções de cada botão?
- Quais acessórios opcionais podem atender às suas necessidades?

- Quais são as práticas recomendadas de uso do rádio para comunicação efetiva?
- Quais procedimentos de manutenção aumentam a vida útil do rádio?

1.1

Versão do software

Todos os recursos descritos nas seções a seguir são compatíveis com a versão do software do rádio:

R02.24.01.1000 ou posterior.

Fale com seu revendedor ou administrador para mais informações.

Capítulo 2

Introdução

Este guia do usuário foi elaborado de acordo com o modelo de nível mais alto oferecido à região.

A tabela a seguir descreve maneiras de acessar recursos para o modelo do rádio.

Acima 2: Acesso aos recursos e indicações do modelo do rádio

Visor alfanumérico

Modelo do rádio

Figura 1: DEM 500



Acesso aos recursos

- Menu
- Botão programável

Indicação de recursos

- Tom
- Indicador de LED
- Visor
- Notificação de voz e Texto para fala



OBSERVAÇÃO:

Para entender qual recurso está disponível com o **Botão programável**, consulte o tópico [Botões programáveis na página 21](#).

Capítulo 3

Cuidados com o rádio

Esta seção descreve as precauções básicas de manuseio do rádio.

Acima 3: Especificação de IP

Especificação de IP	Descrição
IP54	Permite que o rádio suporte condições de campo adversas, como exposição a respingos de água de todas as direções ou proteção contra poeira por 2 a 8 horas.



ATENÇÃO:

O rádio não deve ser desmontado. Isso pode danificar as vedações do rádio e criar canais de vazamento para o interior dele. A manutenção do rádio deve ser feita somente em estabelecimentos de manutenção equipados para testar e substituir a vedação do rádio.

- Mantenha seu rádio limpo e evite a exposição à água para garantir o funcionamento e o desempenho adequados.
- Para limpar as superfícies externas do rádio, use uma solução de detergente neutro diluído em água (por exemplo, uma colher de chá de detergente para quatro litros de água).
- Limpe as superfícies sempre que, ao realizar uma inspeção visual periódica, você notar manchas, gordura e/ou sujeira.



ATENÇÃO:

Os efeitos de determinados produtos químicos e seus vapores podem danificar certos plásticos. Evite usar sprays de aerossol, limpadores de sintonizador e outros produtos químicos.

- Ao limpar o rádio, não use spray de jato de alta pressão, pois a água poderá vazar para o interior do rádio.

Capítulo 4

Início

Este capítulo fornece instruções sobre como preparar seu rádio para uso.

4.1

Ligar o rádio

Procedimento:

Pressione o botão **Liga/Desliga**.

Resultado:

O rádio mostra os seguintes sinais:

- Quando a função Tons/Alertas está ativada, um tom é emitido.
- O LED verde acende.
- A tela do visor acende.

Pós-requisitos:

Se o rádio não ligar, verifique se a bateria está carregada e conectada corretamente. Entre em contato com o seu revendedor se o rádio ainda não ligar.

4.2

Desligar o rádio

Procedimento:

Mantenha o botão **Liga/Desliga** pressionado.

Resultado:

O rádio pode levar até 7 segundos para desligar completamente.

4.3

Redefinir o rádio

Pré-requisitos:

O rádio está bloqueado e não responde a pressionamentos de botão.

Procedimento:

Pressione e segure o botão **Ligar/Desligar** por pelo menos sete segundos.

4.4

Ajustar o volume

Procedimento:

Faça conforme uma das seguintes opções:

- Para aumentar o volume, pressione o botão **Aumentar volume**.

- Para diminuir o volume, pressione o botão **Diminuir volume**.



OBSERVAÇÃO:

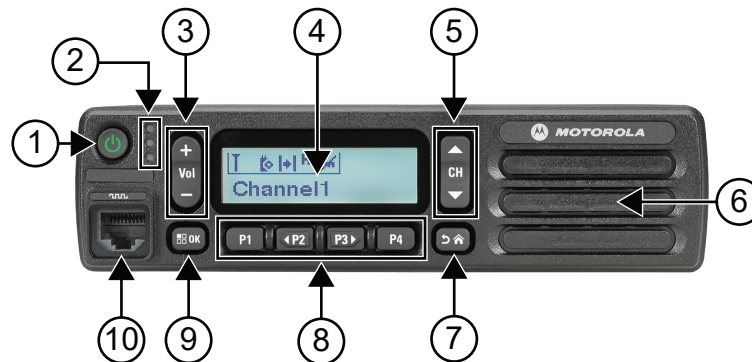
Seu rádio pode ser programado para ter diferença de volume mínima quando o nível de volume não puder ser diminuído além do volume mínimo programado.

Capítulo 5

Visão geral do rádio

A visão geral do rádio explica os botões, ícones e indicações de LED do rádio.

Figura 2: Modelo com Visor Alfanumérico



Acima 4: Legenda de aviso

Rótulo	Recurso	Descrição
1	Botão Liga/Desliga	Para ligar e desligar o rádio.
2	Indicadores de LED	Os diodos de emissão de luz vermelhos, amarelos e verdes indicam o status operacional.
3	Botões para aumentar e abaixar volume	Para ajustar o volume.
4	Visor	O visor fornece informações visuais do rádio.
5	Botões Canal acima ou canal abaixo	Navega para o próximo canal. No menu, é o botão de navegação para cima ou para baixo.
6	Alto-falante	Reproduz todos os tons e áudio gerados pelo rádio (como recursos de tons de teclado e áudio de voz).
7	Botão Voltar/Início	Pressione para retornar à tela anterior. Pressione e segure para voltar à tela Início.
8	Botão programável 1 a 4. (P1, P2, P3 e P4)	Esses botões são campos programáveis com a utilização do Software de programação do cliente (CPS). No menu, P2 e P3 são os botões de navegação para a esquerda e para a direita.
9	Botão Menu/OK	Pressione para acessar o recurso do menu. No menu, utilize esta tecla para seleções.
10	Conector de acessório	Ponto de interface para o acessório utilizado com o rádio.

5.1

Visão geral do microfone de teclado

Você pode conectar um microfone de teclado ao rádio. Alguns recursos exigem um microfone de teclado para execução.

Figura 3: PMMN4089_ microfone de teclado aprimorado



Acima 5: Visão geral do microfone de teclado

Rótulo	Nome do botão	Descrição
1	Botão PTT (Push-To-Talk, aperte para falar)	Para executar operações de voz (por exemplo, Chamada em grupo e Chamada privada).
2	Microfone	Permite o envio de voz ao ativar operações PTT ou de voz.
3	Teclas numéricas	Pressione essas teclas repetidamente até que a letra, o número, a pontuação ou o símbolo desejado seja exibido.
4	tecla * ou excluir	Durante a inserção de números, pressione esta tecla para inserir *. Durante a inserção de texto, pressione esta tecla para excluir um caractere.
5	Tecla 0	Pressione esta tecla inserir 0. Mantenha esta tecla pressionada para ativar ou desativar o Caps Lock.
6	tecla # ou espaço	Durante a inserção de números, pressione esta tecla para inserir #. Durante a inserção de texto, pressione esta tecla para inserir um espaço.

Rótulo	Nome do botão	Descrição
7	Botões programáveis	Mantenha esta tecla pressionada para alterar o método de entrada de texto. Esses botões são campos programáveis com a utilização do Software de programação do cliente (CPS).

5.2

Botões programáveis

Você pode configurar os botões programáveis como atalhos para as seguintes funções de rádio usando o software de programação.



OBSERVAÇÃO:

Fale com o revendedor para mais informações.

Acima 6: Funções atribuíveis do rádio

Função	Descrição
Todos os tons de alerta	Permite ativar ou desativar todos os tons e alertas.
Codificação analógica	Permite ativar ou desativar o recurso Codificação analógica.
Código de codificação analógica	Permite ativar ou desativar o recurso Código de codificação analógica.
Ambiente Áudio	Permite selecionar o ambiente no qual o rádio está operando.
Perfis de áudio	Permite selecionar o perfil de áudio de sua preferência.
Alternância de áudio	Permite alternar o roteamento de áudio entre o alto-falante interno e o alto-falante do acessório com fio.
Brilho da luz de fundo	Permite ajustar o nível de brilho.
Alerta de Chamada.	Permite acessar diretamente a lista de contatos e selecionar o contato desejado para enviar um alerta de chamada.
Registro de chamadas	Permite selecionar a lista de registros de chamadas.
Anúncio de canal	Permite reproduzir mensagens de voz de chamada de anúncio de zona e canal no canal atual.
Canal para Baixo	Permite navegar até o canal anterior.
Canal para cima	Permite navegar para o próximo canal.
Confirmar	Permite confirmar um recurso.
Contatos	Fornece acesso direto à lista de contatos.
Emergência desativada	Permite encerrar uma chamada de emergência.
Emergência ativada	Permite configurar uma chamada de emergência.
Áudio inteligente	Permite ativar ou desativar o áudio inteligente.
Discagem manual	Permite iniciar uma chamada privada inserindo o ID do rádio.
Roaming de site manual	Permite iniciar a pesquisa manual de site.

Função	Descrição
AGC do mic	Permite ativar ou desativar o AGC (automatic gain control, controle de ganho automático) do microfone interno.
Monitor	Permite monitorar um canal.
Notificações	Permite acessar diretamente a lista de notificações.
Excluir conversa indesejada	Permite remover temporariamente um canal indesejado da lista de varredura, exceto o canal selecionado. O canal indesejado excluído será restaurado na lista de varredura, por exemplo, quando o rádio for desligado e ligado novamente (não aplicável no Capacity Plus).
Acesso com um toque	Permite acessar diretamente os recursos de chamada predefinidos.
Monitor permanente	Permite monitorar todo o tráfego de rádio de um canal selecionado até que a função seja desativada (não aplicável no Capacity Plus).
Telefone	Permite acessar diretamente a lista de contatos do telefone.
Nível de potência	Permite alternar a potência de transmissão para alta ou baixa.
Privacidade	Permite ativar ou desativar a privacidade.
Alias e ID do rádio	Fornece o alias e ID do rádio.
Verificação do rádio	Permite verificar se o rádio está ativo no sistema.
Ativar ou desativar rádio	Permite que um rádio alvo seja ativado ou desativado remotamente.
Monitor remoto	Permite ligar o microfone de um rádio alvo sem indicações.
Repetidor ou Direto	Permite alternar entre usar um repetidor e se comunicar diretamente com outro rádio.
Restaurar canal inicial	Permite selecionar um novo canal inicial.
Varredura	Permite ativar ou desativar a varredura.
Embaralhamento	Permite ativar ou desativar a função Embaralhamento. Aplicável somente no modo analógico e indisponível para a região da América do Norte.
Alternar código embaralhamento	Permite alternar a função Código de embaralhamento entre 3,39 kHz e 3,29 kHz (aplicável somente no modo analógico e indisponível para região da América do Norte).
Silenciar lembrete do canal inicial	Permite silenciar o lembrete do canal inicial.
Info do site	Permite visualizar o nome e o ID do site do sistema atual.
Bloqueio do site	Permite ativar o bloqueio do site para pesquisar somente no site atual ou desativar o bloqueio do site para pesquisar em outros sites também.
Status	Permite selecionar o menu da lista de status.
Mensagem de texto	Permite selecionar o menu de mensagem de texto.
Desativar a interrupção remota de Tx	Permite interromper uma chamada de voz desativando o rádio transmissor ou finalizar o tempo de desconexão da chamada do repetidor para liberar o canal. Esse botão também pode ser utilizado para encerrar uma sessão do Monitor remoto.
Melhoria de trinado	Permite ativar ou desativar a melhoria de trinado.

Função	Descrição
Notificação de voz	Permite ativar ou desativar o anúncio de voz.
VOX (Voice Operating Transmission, transmissão operada por voz)	Permite ativar ou desativar a VOX.
Seleção de zona	Permite selecionar em uma lista de zonas.

5.3

Ícones

Os ícones só estão disponíveis para rádios com visor.











O visor do rádio mostra o status do rádio, as entradas de texto e as entradas de menu.



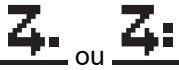






5.3.1

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.

Acima 7: Ícones do visor

Ícone	Descrição
	Emergência
	Volume de dados alto
	Monitor
	Notificação
	Placa opcional
	A placa opcional não funciona
	Temporizador de atraso de programação Over the Air
	Potência alta
	Potência baixa
	RSSI (Received Signal Strength Indicator, indicador de intensidade do sinal recebido)





Ícone	Descrição
	Inibição de resposta
	Varredura ¹
	Prioridade de varredura 1 ou 2 ¹
	Protegido
	Roaming de site ²
	Direto ¹
	Tons desativados
	Desprotegido
	Varredura de ponderação

5.3.2

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.

Acima 8: Ícones de chamada

Ícones	Descrição
	Chamada privada
	Chamada de grupo/Chamada para todos
	Chamada telefônica como chamada em grupo ou chamada para todos
	Chamada telefônica como chamada privada

¹ Não disponível para o Capacity Plus.




² Não disponível para o Capacity Plus — site único.

5.3.3

Ícones de mininotas

Os seguintes ícones são mostrados no visor do rádio por um curto tempo depois que uma ação de realizar tarefa é executada.

Acima 9: Ícones de mininotas









Ícone	Descrição
	Falha na transmissão (negativo)
	Transmissão bem-sucedida (positivo)
	Transmissão em andamento (passageiro)

5.3.4

Ícones de itens enviados

Os ícones a seguir aparecem no canto superior direito do visor do rádio, na pasta Itens enviados.

Acima 10: Ícones de itens enviados

Ícone	Descrição
 ou 	Em andamento
 ou 	Falha no envio
 ou 	Enviado com sucesso
 ou 	Mensagem individual ou de grupo não lida

5.4


Indicações de LED

O indicador de LED mostra o status operacional do rádio.

Um técnico qualificado pode desativar permanentemente a indicação de LED por meio de pré-programação.

Acima 11: Indicações de LED

Indicação	Status
Vermelho piscando	<ul style="list-style-type: none"> Falha no autoteste durante a ativação do rádio. O rádio está recebendo uma transmissão de emergência.

Indicação	Status
Amarelo contínuo	<ul style="list-style-type: none"> • O rádio está transmitindo em condição de bateria fraca. • O rádio ficou fora do alcance operacional (se o Sistema de Transponder de intervalo automático estiver configurado).
Amarelo piscante	<ul style="list-style-type: none"> • O rádio está monitorando um canal convencional. • O rádio ainda precisa responder a um alerta de chamada. • O rádio está tentando detectar uma atividade. • Todos os canais do Capacity Plus – Vários Sites estão ocupados.
Amarelo piscando duas vezes	<ul style="list-style-type: none"> • O roaming automático do rádio está ativado. • O rádio está procurando ativamente um novo site. • O rádio ainda precisa responder a um alerta de chamada em grupo. • O rádio está bloqueado. • O rádio não está conectado ao repetidor no Capacity Plus. • Todos os canais Capacity Plus estão ocupados.
Verde contínuo	<ul style="list-style-type: none"> • O rádio está ligando. • O rádio está transmitindo. • Rádio está enviando um alerta de chamada ou uma transmissão de emergência.
Verde piscando	<ul style="list-style-type: none"> • O rádio está recebendo uma chamada ou dados. • O rádio está recuperando as transmissões de Programação Over The Air. • O rádio está detectando atividade Over The Air. <p data-bbox="586 1262 1360 1356">  OBSERVAÇÃO: A atividade pode ou não afetar o canal programado do rádio devido à natureza do protocolo digital. </p>
Verde piscando duas vezes	<p>O rádio está recebendo dados ou uma chamada com privacidade ativa.</p>

Capítulo 6

Visão geral do sistema

A visão geral do sistema explica os tipos de sistemas e modos disponíveis no rádio.

6.1

Modos analógico e digital convencionais

Cada canal do rádio pode ser configurado como analógico convencional ou digital.

Alguns recursos não estão disponíveis ao alternar do modo digital para o analógico e do modo analógico para o digital, enquanto outros estão disponíveis em ambos.

Existem pequenas diferenças na forma de funcionamento de cada função, mas elas não afetam o desempenho do rádio.

6.2

IP Site Connect

Esta função permite que seu rádio estenda a comunicação convencional para além do alcance de um único site, conectando-se a diferentes sites conectados por meio de uma rede IP (Internet Protocol, 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, conecta-se 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 procurará todos os sites disponíveis quando o sinal do site atual estiver fraco ou quando não conseguir detectar sinais do site atual. Ele será, então, fixado ao repetidor com o valor do RSSI (Received Signal Strength Indicator, indicador de intensidade do sinal recebido) mais intenso.

Na pesquisa manual de site, o rádio procura, na lista de roaming, o próximo site que esteja dentro do alcance (mas que talvez não tenha o sinal mais intenso) e o fixa ao repetidor.



OBSERVAÇÃO:

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).



OBSERVAÇÃO:

Não é possível adicionar ou excluir manualmente uma entrada da lista de roaming. Fale com o revendedor para mais informações.

Capítulo 7

Seleções de canal e zona

A zona é um grupo de canais. É possível programar cada canal com diferentes recursos que suportam diferentes grupos de usuários.

Acima 12: Número de zonas e canais suportados

Zonas	Canais	Canais por zona
25	128	128

7.1

Selecionar zonas

Procedimento:

No menu, selecione **Zona** → <Zona necessária>.

Resultado:

O visor mostra a <Zona> selecionada.

7.2

Selecionar zonas usando a pesquisa de alias

Procedimento:

1. No menu, selecione **Zona**.
2. Insira os caracteres necessários para o alias.

Resultado:

O visor mostra a <Zona> selecionada.



OBSERVAÇÃO:

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.

7.3

Selecionar canais

Procedimento:

Pressione o botão **Canal acima** ou **Canal abaixo**.



OBSERVAÇÃO:

Se a **Parada de canal virtual** estiver ativada, seu rádio para de prosseguir além do primeiro ou último canal e emite um tom.

Resultado:

O rádio muda para o canal de sua preferência.

7.4

Selecionar canais usando a Discagem direta de canal

Procedimento:

Na tela inicial, digite o <número do canal desejado> → **Menu/OK**.

Capítulo 8

Visão geral do site

Um site oferece cobertura a uma área específica.

Em uma rede multisite, o sistema pesquisará automaticamente um novo site quando o nível de sinal do site atual cair para um nível inaceitável.

8.1

Ativar pesquisa manual de site

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Roaming de site** → **Pesquisa ativa**.

Resultado:

O rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O LED verde pisca.
- O monitor exibe `Localizando site`.

Se o rádio encontrar um site novo, ele mostrará os seguintes sinais:

- Um tom positivo é emitido.
- O LED apaga.
- O monitor mostra `<Número>` do Site encontrado.

Se o rádio não conseguir encontrar um novo site, ele mostrará as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O LED apaga.
- O monitor exibe `Fora de alcance`.

Se um site novo estiver dentro do alcance, mas o rádio não conseguir se conectar a ele, o rádio mostrará as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O LED apaga.
- O monitor exibe `Canal ocupado`.

Capítulo 9

Tipos de chamadas de rádio

Há várias maneiras de fazer uma chamada com o rádio, dependendo dos tipos de chamadas e do sistema disponíveis no rádio.

Acima 13: Tipos de chamadas de rádio

Tipo de chamada	Descrição
Chamada em grupo	A chamada em grupo é uma operação de chamada de ponto a multiponto. É preciso configurar o rádio como um membro do grupo para que a comunicação seja possível.
Chamada de transmissão de voz	Chamada de transmissão de voz é uma chamada unidirecional de qualquer usuário para um grupo de conversação inteiro. O recurso de chamada de transmissão permite que apenas o iniciador da chamada transmita para o grupo de conversação, enquanto os destinatários não podem responder.
Chamada privada	Uma chamada privada é uma chamada de um rádio para outro rádio. Uma chamada privada pode ser configurada imediatamente depois de uma verificação de presença de rádio ou uma chamada.
Chamada seletiva	A chamada seletiva é uma chamada entre rádios individuais. Esse recurso é compatível apenas com o sistema analógico.
Chamada para todos	A chamada para todos é uma chamada de um rádio individual para todos os rádios do site ou para todos os rádios de um grupo de sites. Esse recurso é usado para fazer um anúncio importante.
Chamada não dirigida	A chamada não dirigida é uma chamada em grupo para um dos 16 IDs de grupo predefinidos.
Modo de canal de voz aberto (OVCM)	A chamada OVCM permite que um rádio que não esteja pré-configurado funcione em um determinado sistema durante uma chamada em grupo ou individual. A chamada em grupo OVCM é compatível com chamadas de transmissão.

Quando uma chamada é interrompida, um tom de proibição de fala contínuo é emitido. Soltar o botão **PTT** permite que você receba a chamada.


O revendedor pode programar o recurso Indicação de canal livre. Se o recurso Indicação de canal livre estiver habilitado, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o destinatário soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder.

9.1

Fazer chamadas pelo rádio

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações com base no tipo de chamada:

Opção	Ações
Fazer chamadas de grupo, chamadas privadas, chamadas não atendidas ou chamadas seletivas	<ul style="list-style-type: none"> a. Selecione um canal com um ID ou alias ativo. b. Para chamar, mantenha pressionado o botão PTT. c. Espere que o tom de permissão para falar encerre e fale ao microfone. <p> OBSERVAÇÃO: Na chamada em grupo, espere pelo término da campainha lateral de PTT e fale ao microfone, se ativado.</p> <ul style="list-style-type: none"> d. Para ouvir, solte o botão PTT.
Fazer chamadas de transmissão, todas as chamadas ou chamadas OVCM	<ul style="list-style-type: none"> a. Selecione um canal com um ID ou alias de grupo ativo. b. Para chamar, mantenha pressionado o botão PTT. c. Espere que o Tom de permissão para falar ou a campainha lateral PTT encerre e fale ao microfone.

Se o rádio não detectar atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

9.2

Realizar chamadas com a lista de contatos

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações com base no tipo de chamada:

Opção	Ações
Realizar chamadas de grupo ou privadas com a lista de contatos	<ol style="list-style-type: none">a. No menu, selecione Contatos.b. Execute uma das seguintes ações:<ul style="list-style-type: none">• Para pesquisar um alias, digite os caracteres do alias.• Para pesquisar o alias manualmente, percorra a lista de contatos com o botão P2 ou P3.c. Para chamar, mantenha pressionado o botão PTT.d. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.e. Para ouvir, solte o botão PTT.
Realizar chamadas de transmissão ou chamadas para todos com a lista de contatos	<ol style="list-style-type: none">a. No menu, selecione Contatos.b. Execute uma das seguintes ações:<ul style="list-style-type: none">• Para pesquisar um alias, digite os caracteres do alias.• Para pesquisar o alias manualmente, percorra a lista de contatos com o botão P2 ou P3.c. Para chamar, mantenha pressionado o botão PTT.d. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.

9.3

Realizar chamadas com discagem manual

As etapas a seguir são aplicáveis apenas a chamadas privadas.

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contatos** → **Discagem manual** → **Número de rádio**.
2. Para digitar ou editar o ID, informe os números necessários.
3. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.
4. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
5. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

9.4

Realizar chamadas com as teclas numéricas programáveis

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações com base no tipo de chamada:

Opção	Ações
Realizar chamadas de grupo ou privadas com as teclas numéricas programáveis	<p>a. Na tela inicial, para fazer uma chamada para o alias predefinido, mantenha pressionada a tecla numérica programada.</p> <p>b. Para chamar, mantenha pressionado o botão PTT.</p> <p>c. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.</p> <p>d. Para ouvir, solte o botão PTT.</p>
Realizar chamadas de transmissão ou chamadas para todos com as teclas numéricas programáveis	<p>a. Na tela inicial, para fazer uma chamada para o alias predefinido, mantenha pressionada a tecla numérica programada.</p> <p>b. Para chamar, mantenha pressionado o botão PTT.</p> <p>c. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.</p>

9.5

Receber e atender chamadas no rádio

Ao receber chamadas, o rádio mostra o seguinte:

- O LED verde pisca.
- O rádio sai do estado mudo e recebe o som da chamada no alto-falante.
- O visor exibe o ID, alias e status da chamada.



OBSERVAÇÃO:

Não é possível responder a uma chamada de transmissão ou a uma chamada para todos.

Procedimento:

1. Para responder, pressione e segure o botão **PTT**.
2. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.



OBSERVAÇÃO:

Na chamada em grupo, espere que a campainha lateral do **PTT** se encerre e fale ao microfone, se habilitado.

3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

9.6

Aceitar ou recusar chamadas privadas

Quando você recebe chamadas privadas configuradas como FOACSU (Full Off Air Call Set-Up, definição de chamada totalmente fora do ar), o rádio mostra as seguintes indicações:

- O LED verde pisca.
- O visor exibe o alias e o ícone Chamada privada.

Aceitar chamadas privadas

Procedimento:

1. Para aceitar chamadas privadas, realize uma das seguintes ações:
 - Selecione **Aceitar**.
 - Mantenha o botão **PTT** pressionado.
2. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

Recusar chamadas privadas

Procedimento:

Para recusar chamadas privadas, realize uma das seguintes ações:

- Selecione **Rejeitar**.
- Selecione o botão **Voltar/Início**.

Capítulo 10

Chamadas telefônicas

Uma chamada telefônica é uma chamada realizada entre um rádio individual ou um grupo de rádios e um telefone.

Dependendo da configuração do rádio, os recursos a seguir podem estar disponíveis ou não:

- Código de acesso.
- Tom DTMF (Dual Tone Multi Frequency, multifrequência de tom duplo).
- Código de cancelamento de acesso.
- Exibição do ID ou do alias do chamador ao receber uma chamada telefônica.
- Capacidade de recusar ou aceitar uma chamada telefônica.

O recurso de chamada telefônica pode ser ativado ao atribuir e configurar números de telefone no sistema. Entre em contato com o seu revendedor para identificar como o rádio foi programado.

10.1

Fazer chamadas telefônicas

Procedimento:

1. No menu, selecione **Telefone** → <ID desejado> → <Código de acesso>.
2. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.
3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.
4. Durante a chamada telefônica, você pode executar qualquer uma das seguintes ações, se necessário:
 - Insira os dígitos extras usando o **Teclado**.
 - Para encerrar a chamada, selecione o botão **Voltar/Início**.
 - Para cancelar o acesso a um código, digite o código de cancelamento de acesso usando o **Teclado** quando o visor exibir Código de cancelamento de acesso:.

Resultado:

Se a chamada for encerrada com êxito, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O visor exibe `Chamada finalizada`.

10.2

Realizar chamadas telefônicas com a lista de contatos

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contato**.
2. Execute uma das seguintes ações:

- Para pesquisar um alias, digite os caracteres do alias.
 - Para pesquisar o alias manualmente, percorra a lista de contatos com o botão **P2** ou **P3**.
3. Selecione **Chamar** → <Código de acesso>.
 4. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.
 5. Para ouvir, solte o botão **PTT**.
 6. Durante a chamada telefônica, execute uma das seguintes ações:
 - Insira os dígitos extras usando o **Teclado**.
 - Para encerrar a chamada, selecione o botão **Voltar/Início**.
 - Para cancelar o acesso a um código, digite o código de cancelamento de acesso quando o visor exibir `Código de cancelamento de acesso:.`

Resultado:

Se a chamada for encerrada com êxito, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O visor exibe `Chamada finalizada`.

10.3

Fazer uma chamada telefônica com discagem manual

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contatos** → **Discagem manual** → **Número de telefone**.
2. Insira o número de telefone e <Código de acesso>.
3. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.
4. Para ouvir, solte o botão **PTT**.
5. Durante a chamada telefônica, execute uma das seguintes ações:
 - Insira os dígitos extras usando o **Teclado**.
 - Para encerrar a chamada, selecione o botão **Voltar/Início**.
 - Para cancelar o acesso a um código, digite o código de cancelamento de acesso quando o visor exibir `Código de cancelamento de acesso:.`

Resultado:

Se a chamada for encerrada com êxito, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- O visor exibe `Chamada finalizada`.

10.4

Receber e responder a uma chamada telefônica

Quando você recebe uma chamada telefônica, o rádio exibe as seguintes indicações:

- O LED verde pisca.
- O rádio sai do estado mudo e recebe o som da chamada no alto-falante.

- O visor mostra o ícone de chamada telefônica e o status da chamada.

Procedimento:

1. Para atender a chamada telefônica, pressione e segure o botão **PTT**.
2. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
3. Para ouvir, solte o botão **PTT**.
4. Para encerrar a chamada, selecione o botão **Voltar/Início**.



OBSERVAÇÃO:

Seu rádio não consegue encerrar uma chamada telefônica com chamada em grupo. O usuário do telefone deve encerrar a chamada. O usuário destinatário está autorizado somente a responder durante a chamada.

Resultado:

Se a chamada for encerrada com êxito, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O visor **exibe** Chamada finalizada.

Capítulo 11

Interrupção de voz

A interrupção de voz permite que o rádio encerre chamadas em andamento.

O recurso Interrupção de voz usa a sinalização de canal reverso para interromper chamadas em andamento. Você pode fazer uma transmissão de voz durante a interrupção.

O recurso Interrupção de voz aumenta a probabilidade de uma nova chamada chegar aos destinatários quando uma chamada está em andamento.

A interrupção de voz é acessível quando o recurso está programado no rádio. Fale com o revendedor para mais informações.

11.1

Ativar a interrupção de voz

Procedimento:

1. Para interromper a transmissão durante uma chamada, pressione e segure o botão **PTT**.
2. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.

Capítulo 12

Iniciar interrupção de transmissão

Procedimento:

Para interromper uma chamada em andamento, realize uma das seguintes ações:

- Pressione o botão **PTT**.
- Pressione o botão **Emergência**.
- Em outros sistemas, realize a transmissão de dados.
- Em outros sistemas, pressione o botão programado **Desativar a interrupção remota de Tx**.

Resultado:

O rádio receptor exibe Chamada interrompida.

Capítulo 13

Recursos avançados

Este capítulo explica as operações dos recursos disponíveis no rádio.

13.1

Codificação de mensagem analógica

Seu rádio pode enviar mensagens pré-programadas da lista de mensagens para um alias do rádio ou para o despachador.

13.1.1

Enviar mensagens com codificação MDC aos despachadores

Procedimento:

No menu, selecione **Mensagem** → **Texto rápido** → *<mensagem necessária>*.

Resultado:

Quando a solicitação é bem-sucedida, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador positivo.
- O visor mostra um miniaviso positivo.

Quando a solicitação falha, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O visor mostra um miniaviso negativo.

13.1.2

Enviar mensagens com codificação de 5 tons aos contatos

Procedimento:

No menu, selecione **Mensagem** → **Texto rápido** → *<mensagem necessária>* → *<contato necessário>*.

Resultado:

Quando a solicitação é bem-sucedida, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom indicador positivo é emitido.
- O visor mostra um miniaviso positivo.

Quando a solicitação falha, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O visor mostra um miniaviso negativo.

13.2

Atualização de status analógico

O rádio pode enviar mensagens pré-programadas da Lista de status para indicar sua atividade atual para um contato do rádio (para sistemas de 5 Tons) ou para um despachador (para sistemas de Comunicações de Dados da Motorola).

Para sistemas MDC (Motorola Data Communication, comunicação de dados Motorola), a última mensagem confirmada é mantida no topo da lista de status. As outras mensagens são organizadas em ordem alfanumérica.

13.2.1

Enviar atualização de status a contatos predefinidos

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

- Para sistemas MDC (Motorola Data Communication), no menu, selecione **Status** → *<status necessário>* → **Definir como padrão** → **Menu/OK**.
- Para sistemas de 5 tons, no menu, selecione **Status** → *< status necessário>* → **Definir como padrão**.

Resultado:

Para sistemas MDC, se a solicitação for bem-sucedida, seu rádio mostra as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador positivo.
- O visor mostra um miniaviso positivo.

Para sistemas MDC, se a solicitação não for bem-sucedida, seu rádio mostra as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O visor mostra um miniaviso negativo.

Para sistemas de 5 tons, se a solicitação for bem-sucedida, o visor do rádio mostrará um ✓ ao lado do status de confirmado.

Para sistemas de 5 tons, se a solicitação não for bem-sucedida, o visor do rádio mostrará um ✓ ao lado do status anterior.

13.3

Sistema de Transponder de intervalo automático

O ARTS (Auto-Range Transponder System, Sistema de Transponder de intervalo automático) é um recurso analógico projetado apenas para informar 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 estão dentro do alcance um do outro.

O rádio fornece as seguintes indicações:

Acima 14: Indicações do Sistema de Transponder de intervalo automático

Indicação	Descrição
Primeiro alerta	<ul style="list-style-type: none">• Um tom é emitido.

Indicação	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • O visor exibe <i>Dentro do alcance</i> após o alias do canal.
Alerta de ARTS dentro do alcance	<ul style="list-style-type: none"> • É emitido um som, se programado. • O visor exibe <i>Dentro do alcance</i> após o alias do canal.
Alerta de ARTS fora de alcance	<ul style="list-style-type: none"> • Um tom é emitido. • O LED vermelho piscará rapidamente. • O visor exibe <i>Fora do alcance</i> alternando com a tela inicial.

13.4

Operação de alerta de chamada

O aviso Alerta de chamada permite alertar o destinatário a retornar a chamada quando puder. Esse recurso é aplicável somente para aliases ou IDs de rádio.

13.4.1

Criar alertas de chamada

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Realizar alertas de chamada com a lista de contatos	No menu, selecione Contatos → <ID ou <i>alias necessário</i> > → Alerta de chamada .
Fazer alertas de chamada com a discagem manual	<ol style="list-style-type: none"> No menu, selecione Contatos → Discagem manual. Insira o ID. Selecione Alerta de chamada.

Resultado:

Se a solicitação for recebida, o visor exibirá uma mininota positiva.

Se a solicitação não for recebida, o visor exibirá uma mininota negativa.

13.4.2

Responder a alertas de chamada

Quando você recebe um alerta de chamada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom repetitivo é emitido.
- O LED amarelo pisca.
- O visor mostra uma lista de notificações do alerta de chamada e o ID do chamador.

Procedimento:

Dependendo da configuração feita pelo revendedor, realize uma das seguintes ações:

- Responda ao chamador com uma chamada privada pressionando o botão **PTT**.
- Continue a comunicação de grupo de conversação pressionando o botão **PTT**. Para responder ao alerta de chamadas, acesse o registro de chamadas perdidas no menu Registro de chamadas.

13.5

Configurações de indicador de chamadas

Esse recurso permite configurar os tons de ligações ou de mensagens de texto.

13.5.1

Ativar ou desativar campanhas


Você pode ativar ou desativar as campanhas para chamadas privadas, mensagens de texto, alertas de chamada, status de telemetria com texto e chamadas seletivas.

Ativar Campanhas

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Tons/Alertas** → **Campanhas**.
2. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Alerta de chamada.**
 - **Chamada privada:**
 - **Chamada seletiva**
 - **Mensagens**
3. Selecione o toque desejado.

Resultado:


Se você ativar a campanha, o visor do rádio exibirá um  e o tom selecionado.

Desativar Campanhas

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Tons/Alertas** → **Campanhas**.
2. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Alerta de chamada.**
 - **Chamada privada:**
 - **Chamada seletiva**
 - **Mensagens**
3. Selecione **Desligar**.

Resultado:

Se você desativar a campanha, o visor do rádio exibirá um  ao lado de **Desligado**.

13.5.2

Aumentar progressivamente o volume do tom de alarme

Você pode programar o rádio para emitir um alerta contínuo quando as chamadas de rádio não forem atendidas. Esse alerta aumenta automaticamente o volume do tom de alarme com o tempo. Esse recurso é chamado de Alerta progressivo.

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Tons/Alertas** → **Alerta progressivo**.

Resultado:

Se o alerta progressivo estiver ativado, o visor mostrará um ✓ ao lado de *Habilitado*.

Se o Alerta progressivo estiver desativado, o ✓ desaparecerá do lado de *Habilitado*.

13.6

Recursos de registro de chamadas

O rádio rastreia todas as chamadas privadas recentes efetuadas, atendidas e perdidas. Use o recurso de registro de chamadas para exibir e gerenciar chamadas recentes.

Alertas de chamadas perdidas podem ser incluídos nos registros de chamadas, dependendo da configuração do sistema do rádio. Você pode executar as seguintes tarefas em cada lista de chamada:

- Exibir detalhes
- Excluir chamadas
- Armazenar alias ou ID em contatos

13.6.1

Exibir as chamadas recentes

Procedimento:

1. No menu, selecione **Registro de chamadas**.
2. Selecione uma das seguintes listas:
 - **Perdidas**
 - **Atendidas**
 - **Feitas**
3. Visualize as chamadas rolando pela lista.

Resultado:

O visor exibe a entrada mais recente.

13.6.2

Armazenar aliases ou IDs da lista de chamadas

Procedimento:

1. No menu, selecione **Registro de chamadas** → *<lista necessária>* → *<ID ou alias necessário>* → **Repositório**.
2. Quando você vir um cursor piscando, digite o restante dos caracteres do alias.

Você também pode armazenar um ID sem um alias.

Resultado:

O visor mostra um miniaviso positivo.

13.6.3

Excluir chamadas de uma lista de chamadas

Procedimento:

No menu, selecione → **Registro de chamadas** → *<lista necessária>* → *<ID ou alias necessário>* → **Excluir entrada?** → **Sim**.



OBSERVAÇÃO:

Se você selecionar **Não**, o rádio retornará à tela anterior. Se a lista estiver vazia, um tom será emitido, e o visor exibirá *Lista vazia*.

Resultado:

O monitor exibirá *Entrada excluída*.

13.6.4

Exibir detalhes da lista de chamadas

Procedimento:

No menu, selecione → **Registro de chamadas** → *<lista necessária>* → *<ID ou alias necessário>* → **Exibir detalhes**.

13.7

Configurações de contatos

O menu Contatos fornece uma função de catálogo de endereços em seu rádio. Cada entrada corresponde a um ID para fazer chamadas. As entradas estão em ordem alfabética.

Cada entrada oferece suporte a diferentes tipos de chamada, dependendo das suas configurações. As entradas do contato exibem informações sobre tipo de chamada, alias da chamada e ID de chamada.

Você pode atribuir entradas a teclas numéricas programáveis como discagem rápida. Você verá uma marca de seleção antes de cada tecla numérica que está atribuída a uma entrada. Se a marca de seleção estiver antes da interface em branco, uma tecla numérica não estará atribuída à entrada.

Chamadas de PC e chamadas de despacho estão relacionadas a dados. Essas chamadas estão disponíveis apenas com um aplicativo.

O rádio oferece suporte a contatos analógicos e digitais, e cada lista de contatos aceita até 500 membros.

13.7.1

Adicionar novos contatos

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contatos** → **Novo contato** → *<tipo de contato necessário>*.

As opções de tipo de contato são **Contatos de rádio** ou **Contatos de telefone**.

2. Digite o número do contato.
3. Digite o nome do contato.

4. Selecione o tipo de toque.

Resultado:

Um tom positivo é emitido. O visor mostra um miniaviso positivo. No Connect Plus, o visor exibe `Contato salvo`.

13.7.2

Configurar os contatos padrão

Procedimento:

No menu, selecione → **Contatos** → *<ID ou alias necessário>* → **Definir como padrão**.

Resultado:

Quando a configuração é bem-sucedida, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador positivo.
- O visor mostra um miniaviso positivo.
- O visor exibe um ✓ ao lado do contato selecionado.

13.7.3

Atribuir entradas para teclas numéricas programáveis

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contatos** → *<ID ou alias necessário>* → **Chave progr..**
2. Selecione a tecla numérica.
3. Se a tecla numérica escolhida já estiver atribuída a uma entrada, execute uma das seguintes ações:
 - Para substituir a atribuição de tecla numérica atual, selecione **Sim**.
 - Para manter a tecla numérica atual, selecione **Não** e escolha outra tecla numérica.

Se você substituir a atribuição de tecla numérica atual, o rádio exibirá as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor mostra `Contato salvo` e uma mininota positiva.

13.7.4

Remover associações entre entradas e teclas numéricas programáveis

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contatos** → *<ID ou alias necessário>* → **Chave progr.** → **Vazio**.

O visor exibe `Limpar todas as teclas`.

2. Selecione **Sim**.

Resultado:

Um tom positivo é emitido. O visor exibe *Contato salvo* e retorna automaticamente ao menu anterior.



OBSERVAÇÃO:

Quando a entrada é excluída, a associação entre a entrada e a tecla numérica programada é removida.

13.8

Alias dinâmico do chamador



OBSERVAÇÃO:

Para isso, é necessário um microfone com teclado.

Durante uma chamada, o rádio receptor exibe o alias do chamador do rádio transmissor.

A lista de aliases do chamador pode armazenar até 500 aliases do chamador do rádio transmissor. Você pode exibir ou fazer chamadas privadas pela lista de aliases do chamador. Ao desligar o rádio, o histórico de aliases do chamador receptor é removido da lista de aliases do chamador.

13.8.1

Exibir a lista de aliases do chamador

Você pode acessar a lista de aliases do chamador para ver os detalhes do alias do chamador transmissor.

Procedimento:

No menu, selecione **Aliases do chamador** → *<lista de preferência>* → **Exibir detalhes**.

13.8.2

Iniciar chamadas privadas na lista de aliases do chamador

Procedimento:

1. No menu, selecione **Alias do chamador** → *<Alias do chamador desejado>*.
2. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.

13.9



Operação de emergência

Alarmes de emergência são usados para indicar situações críticas. Você pode iniciar um alarme de emergência a qualquer momento, mesmo quando houver atividade no canal atual.

Só é possível atribuir um tipo de modo de emergência ao botão de emergência de cada canal. O rádio tem suporte para os seguintes modos de emergência:

Acima 15: Modos de emergência

Modo de emergência	Descrição
Alarme de emergência	O alarme de emergência não é uma chamada de voz. Ele é uma notificação de emergência enviada aos rádios programados para recebê-la.

Modo de emergência	Descrição
Alarme de emergência com chamada	O rádio transmite um alarme de emergência. Quando ele é confirmado, o grupo de rádios pode se comunicar pelo canal de emergência atribuído. Mantenha pressionado o botão PTT para falar.
Alarme de emergência seguido de voz	<p>O rádio transmite um alarme de emergência. Quando o alarme de emergência é confirmado, o microfone do rádio é ativado automaticamente, o que é conhecido como microfone ativo. O microfone ativo permite se comunicar com o grupo de rádios sem pressionar o botão PTT.</p> <p> OBSERVAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none">• Se o modo ciclo de emergência do rádio estiver ativado, as repetições do microfone ativo e do período de recepção serão feitas por um tempo programado.• Se você pressionar e segurar o botão PTT durante o período programado de recepção do Microfone ativo, o rádio continuará fazendo uma chamada e interromperá o temporizador do período de recepção do Microfone ativo. O rádio permanece em modo de emergência. Assim que o botão PTT for liberado, o temporizador do período de recepção do Microfone ativo será reiniciado.• Se a solicitação de alarme de emergência falhar, o rádio não tentará enviar a solicitação novamente e entrará no estado de microfone ativo diretamente.
Alarme de emergência silencioso	O rádio transmite uma notificação de emergência sem indicadores de áudio ou visuais.
Alarme de emergência silencioso com chamada	O rádio transmite uma notificação de emergência sem indicadores de áudio ou visuais. O rádio suprime todas as indicações sonoras ou visuais de emergência até que você pressione e segure o botão PTT para falar.
Alarme de emergência silencioso seguido de voz	<p>O rádio transmite uma notificação de emergência sem indicadores de áudio ou visuais. Quando o alarme de emergência é reconhecido, o microfone ativo é ativado. É possível se comunicar com o grupo de rádios sem pressionar o botão PTT.</p> <p> OBSERVAÇÃO:</p> <p>Os indicadores aparecerão somente quando você pressionar o botão PTT.</p>

Seu revendedor pode definir a ativação ou a desativação da função de emergência e a duração do pressionamento do botão de emergência. Fale com o revendedor para mais informações.

Seu revendedor pode programar o tom de busca de emergência. Quando o tom é programado, o tom de busca de emergência é emitido. O sinal é silenciado quando o rádio transmite ou recebe voz e para quando o rádio sai do modo de emergência.

13.9.1

Enviar alarmes de emergência

Procedimento:

- Pressione o botão programado **Emergência ativada** ou o pedal de **Emergência**.

Resultado:

Quando o alarme é enviado com êxito, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido o tom de emergência.
- O LED verde pisca.
- O visor exibe `Alarme enviado`.

Quando o alarme falha depois que todas as tentativas, o rádio mostra as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor exibe `Falha no alarme`.

13.9.2

Enviar alarmes de emergência com chamada

Procedimento:

1. Pressione o botão programado **Emergência ativada** ou o pedal de **Emergência**.

Quando o alarme é enviado com êxito, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido o tom de emergência.
- O LED verde pisca.

2. Para chamar, mantenha pressionado o botão **PTT**.
3. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
4. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

Se o rádio não detectar atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

13.9.3

Enviar alarmes de emergência seguido de voz

Procedimento:

1. Pressione o botão programado **Emergência ativada** ou o pedal de **Emergência**.

Quando o alarme é enviado, o tom de emergência é emitido e o microfone ativo é ligado.

2. Fale ao microfone sem pressionar o botão **PTT**.

O rádio interrompe automaticamente a transmissão quando:

- A duração do ciclo entre microfone ativo e chamadas recebidas expira ao ativar o modo ciclo de emergência.
- A duração do microfone ativo expira quando o modo do Ciclo de emergência está desativado.

13.9.4

Receber alarmes de emergência

Quando você recebe um alarme de emergência, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom.
- O LED vermelho pisca.
- O visor exibe a lista de alarmes de emergência, o ID do grupo de conversação de emergência e o ID do rádio transmissor.

Procedimento:

1. Quando a lista de alarmes de emergência for exibida, realize uma das seguintes ações:
 - Selecione o botão **OK**.
 - Selecione o <ID necessário>.
2. Selecione o botão **OK** para visualizar as opções de ação.

13.9.5

Responder a alarmes de emergência

O destinatário só pode atender um alarme de emergência por vez. Se mais de um alarme for recebido, o segundo alarme de emergência substituirá o primeiro.

Quando você recebe um alarme de emergência, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O LED vermelho pisca.
- O visor exibe a lista de alarmes de emergência, o ID do grupo de conversação de emergência e o ID do rádio transmissor.

Pré-requisitos:

Ative a indicação de alarme de emergência.

Procedimento:

1. Quando a lista de alarmes de emergência for exibida, selecione o ID desejado.
2. Transmita voz que não é de emergência para o mesmo grupo que o alarme de emergência de destino pressionando o botão **PTT**.



OBSERVAÇÃO:

Somente o remetente do alarme de emergência pode transmitir voz de emergência. Todos os destinatários e outros rádios transmitem voz que não é de emergência para que outros rádios enviem e recebam alarmes de emergência no mesmo grupo.

3. Espere que o tom de permissão para falar termine e fale ao microfone.
4. Para ouvir, solte o botão **PTT**.

Resultado:

Quando o remetente da emergência responde, o rádio mostra as seguintes indicações:

- O LED verde pisca.
- O visor exibe o ícone de **Chamada em grupo**, o ID do grupo de conversação de emergência e o ID do rádio transmissor.

13.9.6

Reiniciar um modo de emergência

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

- Altere o canal enquanto o rádio estiver no modo de emergência.



OBSERVAÇÃO:

Você pode reiniciar o modo de emergência apenas se habilitar o alarme de emergência no novo canal.

- Pressione o botão programado **Emergência ativada** durante o estado de iniciação/transmissão de emergência.

Resultado:

O rádio sai do modo de emergência e reinicia a emergência.

13.9.7

Sair do Modo de Emergência

O rádio sairá do modo de emergência automaticamente diante de uma das seguintes situações:

- O sistema recebeu uma confirmação (somente para alarmes de emergência).
- Todas as tentativas de enviar o alarme foram feitas.
- O rádio foi desligado. Quando você ligar o rádio, a emergência não será reiniciada automaticamente.
- Ao alterar o canal atual para um canal sem emergência.

Procedimento:

Pressione o botão programado **Emergência desativada**.

Resultado:

Ao sair do canal de emergência, o rádio exibirá os seguintes sinais:

- O tom é interrompido.
- O LED vermelho apaga.

13.10

Entrar na 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.

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Programar rádio**.
2. Digite sua senha atual de oito dígitos.
3. Selecione a configuração desejada.

13.11

Lembrete do canal inicial

Esse recurso oferece um lembrete quando o rádio não está definido para o canal inicial por um tempo.

Quando o recurso estiver ativado, e o rádio não estiver definido para o canal inicial por um tempo, de tempos em tempos, ocorrerá o seguinte:

- Um tom e o anúncio de lembrete do canal inicial são emitidos.
- O visor exibe `Canal não inicial`.

13.11.1

Silenciar o lembrete do canal inicial

Quando o som de lembrete do canal inicial é emitido, você pode silenciá-lo temporariamente.

Procedimento:

Pressione o botão programável **Silenciar lembrete do canal inicial**.

Resultado:

A tela mostra `HCR Silenced`.

13.11.2

Definir um novo canal inicial

Quando ocorrer o lembrete do canal inicial, você poderá definir novos canais iniciais.

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Canal inicial** → `<canal necessário>`.

Resultado:

O visor exibe um ✓ ao lado do alias do canal inicial selecionado.

13.12

Profissional solitário

Essa função instrui a geração de uma emergência se não houver atividade do usuário (como o pressionamento de um botão ou ativação do seletor de canal) por um tempo predefinido.

Quando não há atividade do usuário por um tempo predefinido, o rádio emite um aviso antecipado por meio de um indicador de áudio quando o temporizador de inatividade expira.

Se ainda não houver confirmação sua antes que o temporizador predefinido expire, o rádio iniciará uma condição de emergência conforme programado pelo revendedor.

13.13

Monitoramento permanente

Use a função Monitoramento permanente para monitorar constantemente a atividade de um canal selecionado.



OBSERVAÇÃO:

Essa função não é aplicável para Capacity Plus.

13.13.1

Configurar o monitoramento permanente

Procedimento:

Pressione o botão programado **Monitoramento permanente**.

Resultado:

Quando o rádio entra no modo, ele mostra as seguintes indicações:

- Um tom de alerta é emitido.
- O LED amarelo acende.
- O visor exibe `Monitoramento permanente ativado` e o ícone `Monitoramento`.

Quando o rádio sai do modo, ele mostra as seguintes indicações:

- Um tom de alerta é emitido.
- O LED amarelo apaga.
- O visor exibe `Monitoramento permanente desativado`.

13.14

Monitor remoto

Esse recurso é usado para ligar o microfone de um rádio alvo com um ID de rádio. Você pode usar esta função para monitorar remotamente qualquer atividade audível ao redor do rádio alvo.

O seu rádio e o rádio alvo devem ser programados para o uso dessa função.

A seleção do microfone do Monitor remoto do rádio alvo segue a configuração programada do Microfone ativo. O Microfone ativo tem duas origens:

Origem do Microfone Ativo	Seleção de microfone
Microfone auxiliar frontal	<p>O microfone Bluetooth é usado para o Monitor remoto.</p> <p>Se não houver um microfone Bluetooth conectado, o microfone frontal será usado.</p> <p>Se não houver um microfone frontal conectado, o microfone traseiro será usado.</p>
Microfone auxiliar traseiro	<p>O microfone traseiro é usado para o Monitor remoto.</p> <p>Se não houver um microfone traseiro conectado, o microfone Bluetooth será usado.</p> <p>Se não houver um microfone Bluetooth conectado, o microfone frontal será usado.</p>

Se iniciado, o LED verde pisca uma vez no rádio alvo. Esse recurso é interrompido automaticamente após uma duração programada ou quando não há operação do usuário no rádio alvo.

- Monitor remoto sem autenticação
- Monitor remoto com autenticação

Quando o rádio liga o microfone de um rádio alvo com autenticação de usuário, é necessária uma senha. A senha é programada no rádio alvo por meio dos softwares de programação de rádio.

13.14.1

Iniciar o monitor remoto

Procedimento:

1. Execute uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Iniciar o monitor remoto com a lista de contatos	No menu, selecione Contatos → <ID ou alias desejado> → Mon. remoto .
Iniciar o monitor remoto por discagem manual	<ol style="list-style-type: none">a. No menu, selecione Contatos → Discagem manual → Número de rádio.b. Digite o ID ou alias ou edite o ID discado anteriormente.c. Selecione Mon. remoto.

2. Digite a senha, se necessário.

Resultado:

Quando a solicitação é bem-sucedida, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor mostra um miniaviso positivo.
- O rádio monitorado começa a tocar o áudio por uma duração programada, e o monitor exibe **Monitor Rem.** Quando o temporizador expira, o rádio emite um tom de alerta e o LED apaga.

Quando a solicitação falha, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor mostra um miniaviso negativo.

13.15

Lista de notificações

O rádio tem uma lista de notificações que coleta todos os eventos não lidos no canal, como mensagens de texto, mensagens de telemetria, chamadas perdidas e alertas de chamada.

O monitor exibe o ícone de notificação quando a lista de notificações tem um ou mais eventos.

A lista registra até 40 eventos não lidos. Quando ela está cheia, o evento seguinte substitui automaticamente o evento mais antigo. Depois de lidos, os eventos são removidos da lista de notificações.

O número máximo de notificações é de 30 mensagens de texto e 10 chamadas perdidas ou alertas de chamada. Esse número máximo depende da capacidade da lista de recursos individuais (tíquetes de tarefa, mensagens de texto, chamadas perdidas ou alertas de chamada).

13.15.1

Acessar a lista de notificações

Procedimento:

No menu, selecione **Notificação**.

Resultado:

O visor mostra todos os eventos disponíveis.

13.16

Programação Over-the-Air

O revendedor pode atualizar remotamente o seu rádio via OTAP (Over-the-Air Programming, Programação Over The Air) sem conexão física. Alguns ajustes podem também ser configurados usando a OTAP.

Quando o rádio recebe a OTAP, o LED verde pisca.

Quando o rádio recebe um grande volume de dados, ele mostra as seguintes indicações:

- Se você pressionar o botão **PTT**, um tom negativo será emitido.
- O visor exibirá o ícone Volume de dados alto.
- O canal ficará ocupado.

Quando a OTAP é concluída, o rádio mostra uma das seguintes respostas, dependendo da configuração:

- Um tom é emitido. O monitor exibirá *Atualizando a reinicialização*. O rádio será reiniciado.
- O rádio exibirá as opções **Reiniciar agora** ou **Adiar**. Se você selecionar **Adiar**, o rádio retornará à tela anterior. O monitor exibirá o ícone Temporizador de atraso de OTAP até que a reinicialização automática ocorra.

Quando o rádio ligar após o reinício automático, ele mostrará as seguintes indicações:

- Se a atualização do programa for bem-sucedida, o visor exibirá *Atualização do software concluída*.
- Se a atualização do programa falhar, um tom será emitido, o LED vermelho piscará uma vez e o visor exibirá *Falha na atualização do software*.

**OBSERVAÇÃO:**

Se a atualização do programa falhar, as indicações de falha na atualização aparecerão toda vez que você ligar o rádio. Entre em contato com o revendedor para reprogramar o rádio com o software mais recente para eliminar as indicações de falha na atualização.

13.17

Inibição de resposta

Esta função ajuda a impedir que o rádio responda qualquer transmissão recebida.

**OBSERVAÇÃO:**

Fale com o revendedor para mais informações.

Se ativado, o rádio não gera nenhuma transmissão de saída em resposta a transmissões recebidas, como Verificação do rádio, Alerta de chamada, Desativar rádio, Monitor remoto, ARS (Automatic Registration Service, serviço de registro automático) e responder Mensagens privadas.

O rádio não pode receber chamadas privadas confirmadas quando esse recurso está habilitado. No entanto, o rádio é capaz de enviar manualmente uma transmissão.

13.17.1

Configurar a inibição de resposta

Procedimento:

Pressione o botão programado **Inibição de resposta**.

Resultado:

Quando a inibição de a resposta é desativada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.

- O visor mostra uma mininota positiva momentânea.

Se a inibição de resposta não desligar, seu rádio mostrará as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor mostra uma mininota negativa momentânea.

13.18

Varredura

Dependendo do sistema compatível disponível no rádio, o rádio pode ter um comportamento diferente na varredura.

Varredura de canal

Quando você inicia uma varredura, o rádio percorre a lista de varredura programada para o canal atual buscando atividade de voz. Se você estiver em um canal digital e o rádio for bloqueado em um canal analógico, o rádio alternará automaticamente do modo digital para o modo analógico durante a chamada, e o mesmo comportamento ocorrerá se você estiver em um canal analógico.

Acima 16: Métodos de varredura

Método	Descrição
Varredura de canais principais (manual)	O rádio faz a varredura de todos os canais ou grupos da sua lista de varredura. Ao realizar a varredura, o rádio, dependendo das configurações, poderá iniciar automaticamente no último canal ou grupo ativo varrido pela última vez ou no canal onde a varredura foi iniciada.
Varredura automática	O rádio inicia automaticamente a varredura quando você seleciona um canal ou grupo com a varredura automática ativada.

Quando você perde uma chamada de um grupo de conversação ou de um canal que está em sua lista de varredura, pode enfrentar as seguintes situações:

- O recurso de varredura não está ativado.
- O membro da lista de varredura é desativado no menu.
- Você já está participando de uma chamada.



OBSERVAÇÃO:

Se o rádio participar de uma chamada de um membro da lista de varredura da zona de uma zona diferente, e o tempo de desconexão da chamada expirar antes da sua resposta, navegue até a zona e o canal do membro da lista de varredura e inicie uma nova chamada para responder.

13.18.1

Ativar a Varredura

Procedimento:

No menu, selecione **Varredura** → **Ativar**.

Resultado:

Quando a varredura é ativada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- O LED amarelo pisca.

- O visor exibe *Varredura* ativada e o ícone de varredura.

13.18.2

Desativar a Varredura

Procedimento:

No menu, selecione **Varredura** → **Desativar**.

Resultado:

Quando a varredura é desativada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- O LED apaga.
- O visor exibe *Varredura* desativada, e o ícone de varredura desaparece.

13.18.3

Varredura de retorno

A função Resposta permite responder a uma transmissão durante a varredura.

Dependendo de como você configurar o recurso Varredura de retorno, você verá dois cenários diferentes ao pressionar o botão PTT quando o rádio fizer uma varredura em uma chamada da lista de varredura de grupo selecionável.

Acima 17: Tipo de varredura de retorno

Tipo	Descrição
Varredura de retorno desativada	Durante uma chamada varrida em andamento, se o botão PTT for pressionado, a chamada verificada será encerrada e uma nova chamada será iniciada.
Varredura de retorno ativada	Durante uma chamada varrida em andamento, se o botão PTT for pressionado, você poderá responder à chamada verificada.



OBSERVAÇÃO:

Se você enfrentar os seguintes cenários:

1. Faça a varredura em uma chamada para um grupo que não está atribuído a uma posição de canal na zona atualmente selecionada.
2. Perca o tempo de espera da chamada.

Execute as seguintes ações:

1. Mude para a zona adequada.
2. Selecione a posição do canal do grupo para conversar com esse grupo.

13.18.4

Canais indesejados

Canal indesejado é um canal que gera chamadas indesejadas constantemente.

Você pode remover temporariamente o canal indesejado da lista de varredura e restaurá-lo mais tarde. Esse recurso não se aplica ao canal designado como o canal selecionado.

13.18.4.1

Excluir canais indesejados

Pré-requisitos:

O rádio é varrido para o canal indesejado.

Procedimento:

1. Pressione o botão programado **Excluir perturbações** até ouvir um tom.
2. Solte o botão programado **Excluir perturbações**.

13.18.4.2

Restaurar canais indesejados

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

- Reinicie o rádio.
- Desligue e ligue a varredura.
- Altere o canal usando o botão **Canal para cima ou canal para baixo**.

13.18.5

Varredura de ponderação

A varredura de ponderação fornece uma cobertura ampla em áreas com várias estações base transmitindo informações idênticas em diferentes canais analógicos.

O rádio faz a varredura de canais analógicos de várias estações base e executa um processo de ponderação para selecionar o sinal recebido mais forte.

Durante uma varredura de voto, o rádio mostra as seguintes indicações:

- O LED amarelo pisca.
- O visor exibe o ícone de Varredura de voto.

13.18.6

Listas de varredura

Você pode criar e atribuir canais ou grupos individuais a listas de varredura. O rádio buscará atividade de voz, percorrendo toda a sequência de canal ou grupo especificada na lista de varredura atual. Lista de varredura, também conhecida como Lista de grupos de recebimento.

O rádio oferece suporte a, no máximo, 250 listas de varredura, com um máximo de 16 membros em cada uma. Cada lista de varredura aceita uma combinação de entradas analógicas e digitais.

O ícone Prioridade à esquerda do ID do membro indica se o membro está na lista de canais de prioridade 1 ou 2. Você não pode ter vários canais Prioridade 1 e Prioridade 2 em uma lista de varredura. Não há ícone quando a prioridade é definida como **Nenhum**.



OBSERVAÇÃO:

Essa função não é aplicável ao Capacity Plus.

13.18.6.1

Exibir a lista de varredura

Procedimento:

1. No menu, selecione **Varredura** → **Visualizar/Editar lista**.
2. Faça conforme uma das seguintes opções:
 - Para pesquisar um alias, digite os caracteres do alias.
 - Para pesquisar o alias manualmente, percorra a lista de contatos com o botão **P2** ou **P3**.

13.18.6.2

Editar prioridades em uma lista de varredura

Procedimento:

1. Para visualizar e editar a prioridade do grupo de conversação, no menu, selecione **Varredura** → **Visualizar/Editar lista** → *<alias necessário>* → **Editar prioridade**.
2. Faça conforme uma das seguintes opções:
 - Para editar o alias necessário como Prioridade 1, selecione **Prioridade 1**.
 - Para editar o alias necessário como Prioridade 2, selecione **Prioridade 2**.
 - Para editar o alias necessário como sem prioridade, selecione **Nenhum**.
3. Se outro grupo de conversação tiver sido atribuído à Prioridade 1 ou à Prioridade 2, você poderá substituir a prioridade atual quando o visor mostrar *Substituir existente?*.
 - Para substituir, selecione **Sim**.
 - Para retornar à tela anterior, selecione **Não**.

13.18.6.3

Adicionar novas entradas à Lista de varredura

Procedimento:

1. No menu, selecione **Varredura** → **Visualizar/Editar lista** → **Adicionar membros** → *<alias necessário>*.
2. Faça conforme uma das seguintes opções:
 - Para adicionar o novo alias como Prioridade 1, selecione **Prioridade 1**.
 - Para adicionar o novo alias como Prioridade 2, selecione **Prioridade 2**.
 - Para adicionar o novo alias como não prioritário, selecione **Nenhum**.
3. Se outro grupo de conversação tiver sido atribuído à Prioridade 1 ou à Prioridade 2, você poderá substituir a prioridade atual quando o visor mostrar *Substituir existente?*.
 - Para substituir, selecione **Sim**.
 - Para retornar à tela anterior, selecione **Não**.
4. Faça conforme uma das seguintes opções:
 - Para adicionar outro, selecione **Sim**.
 - Para salvar a lista atual, selecione **Não**.

13.18.6.4

Excluir entradas da Lista de varredura

Procedimento:

1. No menu, selecione **Varredura** → **Visualizar/Editar lista** → *<alias necessário>* → **Excluir**.
2. Faça conforme uma das seguintes opções:
 - Para excluir o alias, selecione **Sim**.
 - Para retornar à tela anterior, selecione **Não**.

13.19

Verificação do rádio

Se habilitada, essa função permite determinar se outro rádio está ativo em um sistema, sem incomodar o usuário do rádio. Nenhuma notificação visual ou audível é mostrada no rádio alvo.

Essa função aplica-se somente a IDs de rádio.

13.19.1

Enviar verificações de rádio

Procedimento:

No menu, selecione **Contatos** → *<ID ou alias necessário>* → **Verificar rádio**.

Resultado:

Quando o rádio alvo está ativo no sistema, o rádio mostra as seguintes indicações:

- É emitido um tom.
- O visor mostra **Rádio alvo disponível**.

Quando o rádio alvo está inativo no sistema, o rádio mostra as seguintes indicações:

- É emitido um tom.
- O visor exibe **Rádio alvo não disponível**.

13.19.2

Enviar verificação do rádio com a discagem manual

Procedimento:

1. No menu, selecione **Contatos** → **Discagem manual** → **Número do rádio**.
2. Faça conforme uma das seguintes opções:
 - Digite o ID ou alias e pressione o botão **OK**.
 - Digite o ID ou alias discado anteriormente e pressione o botão **OK**.
3. Selecione **Verificação do rádio**.

Resultado:

Quando a verificação do rádio é enviada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor mostra um miniaviso positivo.

Quando a verificação do rádio não é enviada, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor mostra um miniaviso negativo.

13.20

Indicador de intensidade do sinal recebido

Esse recurso permite visualizar os valores do RSSI.

O visor exibirá o ícone RSSI no canto superior direito.

13.20.1

Exibir valores de RSSI

Procedimento:

Na tela inicial, pressione o botão **Voltar/Início** três vezes e mantenha o botão **Voltar/Início** pressionado uma vez.

Resultado:

O visor exibe os valores de RSSI atuais.

13.21

Temporizador de locação

O recurso Temporizador de locação permite que o revendedor de locação do rádio defina o período de locação permitido do seu rádio e o desative automaticamente depois do período especificado no temporizador.

O rádio pode ser programado com um período máximo de locação de 999 horas e uma extensão do período máximo de locação de 99 horas.

O temporizador calcula o tempo de uso do rádio e o desativa quando o tempo atinge o período de locação predeterminado.

Quando o período de locação vence, o rádio para de funcionar até que o revendedor redefina o temporizador.

13.21.1

Acessar informações do temporizador de locação

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Temporizador de locação** → **Informações**.

Resultado:

O visor exibirá as horas.

13.21.2

Lembrete de vencimento da locação

O recurso Lembrete de vencimento da locação envia um lembrete quando o período de locação está próximo de expirar.

O rádio envia um lembrete de visor e de áudio do vencimento do temporizador.

Para a frequência do lembrete de áudio, o anúncio de voz é emitido da seguinte forma:

- A cada 1 hora após o primeiro lembrete, até as últimas 2 horas antes do vencimento do período da locação.
- Duas vezes nas últimas 2 horas antes do vencimento do período de locação.
- Duas vezes durante os últimos 3 minutos, 2 minutos e 1 minuto antes do vencimento do período da locação.

Para o lembrete de visor, o visor do rádio mostra um aviso momentâneo indicando o número de horas antes do vencimento do período da locação.

Nos últimos 3 minutos antes do vencimento, o visor do rádio mostra um aviso momentâneo indicando o número de minutos antes do vencimento do período da locação.



13.21.3

Estender o período de locação

O rádio pode ser programado com uma extensão do período máximo de locação de 99 horas.

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

Opções	Ações
Estender o período de locação pelo menu	<p>a. No menu, selecione Utilitários → Temporizador de locação → Extensão.</p> <p>b. Pressione o botão Menu/OK.</p> <p> OBSERVAÇÃO: Você só pode estender o período de locação uma vez. A caixa de seleção de extensão fica esmaecida depois que você ativa o recurso.</p>
Estender o período de locação pelos botões	<p>Pressione o botão frontal P1 três vezes e o botão frontal P2 três vezes continuamente.</p> <p> OBSERVAÇÃO: Você só pode estender o período de locação uma vez. Um tom negativo será emitido se você pressionar os botões novamente.</p>

13.22

Segurança

Essa função permite Paralisar ou Reviver qualquer rádio do sistema.

Por exemplo, você pode desabilitar o rádio roubado para impedir que usuários não autorizados usem e revivam ou habilitem o rádio quando ele for recuperado.

Quando o rádio é paralisado, ele não pode solicitar nem receber serviços iniciados pelo usuário no sistema que executou o procedimento de paralisação. No entanto, o rádio pode alternar para outro sistema. O rádio continua enviando relatórios de localização do GNSS e pode ser monitorado remotamente quando paralisado ou desativado.

Você pode paralisar ou reativar um rádio com ou sem autenticação.

Desabilitar rádio autenticado é um recurso de vendas e requer verificação ao ativar ou desativar um rádio. Quando o seu rádio desativa um rádio alvo com autenticação de usuário, é necessária uma senha. A senha é pré-programada no rádio alvo pelo Software de programação do cliente (CPS).



OBSERVAÇÃO:

Entre em contato com o seu revendedor para ativar esse recurso.

13.22.1

Desativar rádios

Procedimento:

1. Execute uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Desativar o rádio com a lista de contatos	No menu, selecione Contatos → <ID ou alias desejado> → Desativar Rádio .
Desativar o rádio com discagem manual	<ol style="list-style-type: none">a. No menu, selecione Contatos → Discagem manual.b. Insira o ID.c. Selecione Desativar rádio.

2. Em outros sistemas, digite a senha, se necessário.

Resultado:

Quando a solicitação é bem-sucedida, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador positivo.
- O visor mostra um miniaviso positivo.

Quando a solicitação falha, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O visor mostra um miniaviso negativo.

13.22.2

Ativar rádios

Procedimento:

1. Execute uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Ativar o rádio com lista de contatos	No menu, selecione Contatos → <ID ou alias desejado> → Ativar Rádio .
Ativar o rádio com discagem manual	<ol style="list-style-type: none">a. No menu, selecione Contatos → Discagem manual.b. Insira o ID.c. Selecione Ativar rádio.

2. Digite a senha, se necessário.

Resultado:

Quando a solicitação é bem-sucedida, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador positivo.
- O visor mostra um miniaviso positivo.

Quando a solicitação falha, o rádio exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom indicador negativo.
- O visor mostra um miniaviso negativo.

13.23

Mensagens de texto

Seu rádio pode receber dados 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 de 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.



OBSERVAÇÃO:

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. Fale com o revendedor para mais informações.

13.23.1

Exibir mensagens de texto

Procedimento:

1. No menu, selecione **Mensagens**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para mensagens de texto ou status de telemetria, selecione **Caixa de entrada** → < *mensagens necessárias* >.
 - Para mensagens de texto salvas, selecione **Rascunhos** → < *mensagens necessárias* >.
 - Para mensagens de texto enviadas, selecione **Itens enviados** → < *mensagens necessárias* >.

Resultado:

Quando a pasta Caixa de entrada, Rascunhos ou Itens enviados está vazia:

- Quando o tom do teclado está ativado, um tom é emitido.
- O visor exibe `Lista vazia`.

Quando a pasta Caixa de entrada, Rascunhos ou Itens enviados não está vazia, o visor exibe uma linha de assunto caso a mensagem seja de um aplicativo de email.

No Status de telemetria, não é possível responder à mensagem, e o visor exibe `Telemetria: <Mensagem de texto do status>`.

13.23.2

Escrever mensagens de texto

Procedimento:

1. Escreva sua mensagem.

2. Execute uma das seguintes ações:

- Para salvar uma mensagem de texto, selecione **Voltar/Início** → **Salvar**.
- Para descartar uma mensagem de texto, selecione **Voltar/Início** → **Descartar**.



OBSERVAÇÃO:

Se você selecionar acidentalmente o botão **Voltar/Início**, selecione **Editar** para continuar escrevendo sua mensagem de texto.

Se sua mensagem de texto for salva, você poderá visualizá-la e editá-la na pasta Rascunho.

Se a mensagem de texto for descartada, ela será excluída.

13.23.3

Enviar mensagens de texto

Pré-requisitos:

Escreva sua mensagem.

Procedimento:

Execute uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Enviar mensagens de texto	<ol style="list-style-type: none">1. Na mensagem escrita, selecione o botão Menu/OK.2. Execute uma das seguintes ações:<ul style="list-style-type: none">○ Selecione o <i><ID ou alias necessário></i>.○ Selecione Discagem manual e digite o ID.
Enviar mensagens de texto enviadas	Na mensagem enviada, selecione Menu/OK → Reenviar .
Enviar mensagens de texto rápidas	<ol style="list-style-type: none">1. No menu, selecione Mensagens → Texto rápido.2. Execute uma das seguintes ações:<ul style="list-style-type: none">○ Selecione o <i><ID ou alias necessário></i>.
Reenviar mensagens de texto	Selecione Reenviar .

Resultado:

Quando a mensagem de texto é enviada com êxito, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom é emitido.
- O visor exibe uma mininota positiva.

Quando a mensagem de texto não é enviada, o visor exibe as seguintes opções:

- Reenviar
- Encaminhar
- Editar

13.23.4

Responder mensagens de texto

Quando você recebe uma mensagem de texto, o rádio exibe os seguintes itens:

- A lista de notificações com o ID ou alias do remetente.
- Clique no ícone Mensagem.



OBSERVAÇÃO:

Se você pressionar o botão **PTT**, o rádio sairá da tela de alerta de mensagem de texto e fará uma chamada privada ou em grupo para o remetente.

Procedimento:

Faça conforme uma das seguintes opções:

- Para ler a mensagem de texto, selecione **Ler**.
- Para ler a mensagem de texto mais tarde, selecione **Ler mais tarde**.
- Para excluir a mensagem de texto, selecione **Excluir**.

13.23.5

Encaminhar mensagens de texto

Procedimento:

1. Na tela de opção **Reenviar**, selecione **Mensagens**.
2. Para encaminhar uma mensagem de texto da pasta Caixa de entrada ou Itens enviados, selecione *<mensagem desejada>* → **Encaminhar**.

Resultado:

Quando a mensagem de texto é encaminhada com êxito, o rádio exibe as seguintes indicações:

- Um tom positivo é emitido.
- O visor exibe uma mininota positiva.

Quando a mensagem de texto não é encaminhada, o visor exibe as seguintes indicações:

- É emitido um tom negativo.
- O visor exibirá uma mininota negativa.

13.23.6

Excluir mensagens de texto

Procedimento:

1. No menu, selecione **Mensagens**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para excluir mensagens de texto, selecione **Caixa de entrada** → *<mensagem de texto desejada>* → **Menu/OK** → **Excluir**.
 - Para excluir todas as mensagens de texto, selecione **Caixa de entrada** → **Excluir tudo**.
 - Para excluir mensagens de texto enviadas, selecione **Itens enviados** → *<mensagem de texto desejada>* → **Menu/OK** → **Excluir**.
 - Para excluir todas as mensagens de texto enviadas, selecione **Itens enviados** → **Excluir tudo**.

Capítulo 14

Utilitários

Este capítulo explica as operações dos utilitários disponíveis no rádio.

14.1

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 conversa de outros rádios.

A configuração do modo direto é armazenada mesmo depois de o rádio ser desligado.



OBSERVAÇÃO:

Essa função não é aplicável para Capacity Plus.

14.1.1

Alternar entre os modos repetidor e direto

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Talkaround**.
2. Selecione o botão **Menu/OK** para alternar entre os modos direto e repetidor.

Resultado:

Quando o modo direto está ativado, um ✓ aparece ao lado de *Ativado*.

Quando o modo direto está desativado, o ✓ desaparece do lado de *Ativado*.

14.2

Configurar tons e alertas do rádio

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Tons/Alertas**.
2. Selecione uma das opções a seguir:
 - **Todos os tons**
 - **Permissão para falar**
 - **Tom do teclado**
 - **Tom Ligar**
 - **Diferença do volume** → *<volume necessário>*.

Resultado:

Um ✓ aparece ao lado da configuração.

14.3

Codificação analógica

Este recurso somente analógico impede usuários não autorizados de escutar a comunicação de um canal.

O recurso de codificação analógica do rádio deve estar ativado no canal para enviar e receber transmissões com a codificação analógica habilitada. Em canais habilitados com a codificação analógica, o rádio não poderá receber transmissões não criptografadas ou decodificadas.

Seu rádio suporta dois códigos de codificação analógica que podem ser alternados usando o botão programável.

14.3.1

Configurar a codificação analógica

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Codificar**.
2. Faça conforme uma das seguintes opções:
 - Para ativar a Codificação analógica, selecione o botão **Menu/OK**.
 - Para desativar a codificação analógica, selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:

Se a codificação analógica estiver ativada, um ✓ será exibido ao lado de *Ativado*.

Se a codificação analógica estiver desativada, o ✓ desaparecerá do lado de *Ativado*.

14.3.2

Configurar códigos de codificação analógica

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Codificar** → *<código necessário>*.

14.4

Configuração de níveis de energia

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Potência**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para permitir a comunicação com rádios localizados a uma distância considerável de você, selecione **Alta**.
 - Para permitir a comunicação com rádios mais próximos, selecione **Baixa**.

14.5

Ajuste das configurações da tela

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Visor** → **Brilho**.

14.6

Ativar buzinas/faróis

Seu rádio é capaz de notificar sobre uma chamada recebida usando buzinas e faróis. Quando a função está ativada, a chamada recebida toca a buzina do veículo e liga os faróis. Essa função precisa ser instalada por seu revendedor por meio do conector de acessórios traseiro do seu rádio.

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Buzinas/Faróis** → **Ligar**.

Resultado:

Se o recurso de buzinas e faróis estiver ligado, o visor exibirá um ✓ ao lado de **Ativado**.

14.7

Desativar buzinas/faróis

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Buzinas/Faróis** → **Desligar**.

Resultado:

Se o recurso de buzinas e faróis estiver desligado, o ✓ desaparecerá do lado de **Ativado**.

14.8

Configurar os níveis do 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.

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Silenciador**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para um nível de silenciador normal, selecione **Silenciador normal**.
 - Para filtrar chamadas indesejadas ou ruído de fundo, selecione **Silenciador rígido**.

14.9

Configurar indicadores de LED

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Indicador LED**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar o indicador LED, selecione o botão **Menu/OK**.
 - Para desativar o indicador LED, selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:

Quando o indicador LED está ativado, um ✓ é exibido ao lado de **Ativado**.

Quando o indicador LED está desativado, o rádio exibe as seguintes indicações:

- O ✓ desaparece do lado de **Ativado**.

- As luzes de fundo do visor e do teclado são automaticamente desligadas.

14.10

Configurar idiomas

Procedimento:

No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Idiomas** → *<idioma necessário>*.

Resultado:

Um ✓ aparece ao lado do idioma selecionado.

14.11

Transmissão operada por voz

O recurso VOX (Voice Operating Transmission, transmissão operada por voz) permite iniciar uma chamada habilitada por voz sem o uso das mãos em um canal programado. Quando o acessório compatível com VOX detecta voz, o rádio transmite automaticamente por um período programado.



OBSERVAÇÃO:

Esse recurso não se aplica a canais de banda civil que estão na mesma frequência.

Fale com seu revendedor ou administrador para mais informações.

14.11.1

Configurar a transmissão operada por voz

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **VOX**
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar o VOX, selecione **Ligar**.
 - Para desativar o VOX, selecione **Desligar**.

Resultado:

Se o VOX estiver ligado, o visor exibirá um ✓ ao lado de **Ligado**.

14.12

Configurar a placa opcional

Procedimento:

Pressione o botão programado **Placa opcional**.

Resultado:

Se a placa opcional estiver habilitada, o rádio mostrará o ícone da placa opcional ativada.

Se a placa opcional estiver desativada, o rádio mostrará o ícone de placa opcional desativada.

14.13

Notificação de voz

Este recurso permite que o rádio indique sonoramente o modo de função atual, zona ou canal atribuídos. Esse indicador sonoro pode ser personalizado de acordo com os requisitos do cliente.

14.13.1

Configurar o Anúncio de voz

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Anúncio de voz**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar o anúncio de voz, selecione o botão **Menu/OK**.
 - Para desativar o Anúncio de voz, selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:

Se o anúncio de voz estiver ativado, um ✓ será exibido ao lado de *Ativado*.

Se o anúncio de voz estiver desativado, o ✓ desaparecerá do lado de *Ativado*.

14.14

Configurar o controle de ganho automático do microfone

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio**
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para o controle de ganho automático do microfone analógico, selecione **Mic AGC-A**.
 - Para o controle de ganho automático do microfone digital, selecione **Mic AGC-D**.
3. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar o Mic AGC, selecione o botão **Menu/OK**.
 - Para desativar o Mic AGC, selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:

Se o Mic AGC estiver ativado, um ✓ será exibido ao lado de *Ativado*.

Se o Mic AGC estiver desativado, o ✓ desaparece do lado de *Ativado*.

14.15

Configurar o áudio inteligente

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Áudio inteligente**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar o áudio inteligente, selecione **Ligar**.

- Para desativar o áudio inteligente, selecione **Desligar**.



OBSERVAÇÃO:

Seu rádio ajusta automaticamente o volume de áudio para superar o ruído de fundo atual no ambiente.

O recurso de áudio inteligente é um recurso somente de recepção.

Essa função não é aplicável durante uma sessão de Bluetooth.

14.16

Configurar Aprimoramento de trinado

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Melhoria sonora**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar a melhoria sonora, selecione **Ligar**.
 - Para desativar a melhoria sonora, selecione **Desligar**.

14.17

Configurar o Ambiente de Áudio

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Áudio ambiente**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para configurações padrão de fábrica, selecione **Padrão**.
 - Para aumentar o volume do alto-falante em ambientes barulhentos, selecione **Alto**.
 - Para reduzir o retorno acústico durante a comunicação de um grupo de rádios próximos uns dos outros, selecione **Grupo de trabalho**.

Resultado:

O visor exibirá um ✓ ao lado da configuração selecionada.

14.18

Configurar Perfis de Áudio

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Perfis de áudio**.
2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para desativar o perfil de áudio selecionado anteriormente e retornar às configurações padrão de fábrica, selecione **Padrão**.
 - Para perfis de áudio que compensam a perda auditiva induzida por ruído em adultos com mais de 40 anos de idade, selecione **Nível 1**, **Nível 2** ou **Nível 3**.

- Se preferir perfis de áudio com sons mais agudos, mais nasais ou mais profundos, selecione **Reforço de agudo**, **Reforço de médio** ou **Reforço de grave**.

Resultado:

O visor exibirá um ✓ ao lado da configuração selecionada.

14.19

Privacidade

Este recurso impede a intromissão de usuários não autorizados em um canal por meio do uso de uma solução de codificação baseada em software. As partes de sinalização e de identificação do usuário de uma transmissão são claras.

Seu rádio deve ter privacidade habilitada no canal para enviar uma transmissão com privacidade habilitada, apesar de não ser um requisito para receber uma transmissão.

Alguns modelos de rádio podem não oferecer esse recurso de privacidade ou podem conter outra configuração. Fale com o revendedor para mais informações.



OBSERVAÇÃO:

Apenas um tipo de privacidade pode ser atribuído por vez.

A tabela a seguir descreve o tipo de privacidade e as configurações que aparecem no rádio.

Acima 18: Tipos e configurações de privacidade

Tipo	Configuração
Privacidade básica	Privacidade
Privacidade avançada	Privacidade avançada

14.19.1

Configurar a privacidade

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio**.
2. Dependendo do tipo de privacidade configurado, selecione a configuração de privacidade.
3. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar a privacidade, selecione o botão **Menu/OK**.
 - Para desativar a privacidade, selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:

Se a privacidade estiver ativada, um ✓ será exibido ao lado de *Ativado*.

Se a privacidade estiver desativada, o ✓ desaparecerá do lado de *Ativado*.

14.20

Bloqueio de senha

Você pode definir uma senha para restringir o acesso ao seu rádio. Toda vez que você ligar o rádio, deverá digitar a senha.

Seu rádio aceita a entrada de uma senha de quatro dígitos.

O rádio não consegue receber chamadas no estado bloqueado.

14.20.1

Acessar rádios usando senhas

Pré-requisitos:

Ligue o rádio.

Procedimento:

1. Digite a senha de quatro dígitos.
2. Selecione o botão **Menu/OK**.

Resultado:

Se você digitar a senha corretamente, o rádio será ligado.

Se você digitar a senha incorretamente, um tom será emitido, o LED acenderá em amarelo e o visor exibirá *Senha incorreta*.



OBSERVAÇÃO:

Repita as etapas para digitar a senha. Você terá três tentativas. Depois disso, o rádio entrará em um estado bloqueado por 15 minutos. O monitor exibe *Rádio Bloqueado*.

No estado bloqueado, o rádio responde apenas ao botão **Liga/Desliga** e ao botão programado **Luz de fundo**.


Se você reiniciar o rádio durante o estado bloqueado, o temporizador será reiniciado.

14.20.2

Desbloquear rádios no estado bloqueado

Procedimento:

Para desbloquear o rádio no estado bloqueado, realize uma das seguintes ações:

Opção	Ações
Desbloquear rádios no estado bloqueado se o rádio estiver ligado	<ol style="list-style-type: none">a. Aguarde 15 minutos.b. Acesse o rádio seguindo as etapas em <i>Acessar rádios usando senhas</i>.
Desbloquear rádios no estado bloqueado se o rádio estiver desligado	<ol style="list-style-type: none">a. Ligue o rádio.  OBSERVAÇÃO: O rádio reinicia o temporizador de 15 minutos do estado bloqueado.b. Aguarde 15 minutos.c. Acesse o rádio seguindo as etapas em <i>Acessar rádios usando senhas</i>.

14.20.3

Configurar o bloqueio de senha

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Bloqueio de senha** → *<senha necessária>*.



OBSERVAÇÃO:

Quando você usa esse recurso pela primeira vez, o visor exibe *Configuração de nova senha* para definir uma nova senha. Você deve definir uma nova senha antes de definir o recurso *Bloqueio de senha*.

2. Execute uma das seguintes ações:
 - Para ativar o bloqueio de senha, selecione **Ativar**.
 - Para desativar o bloqueio de senha, selecione **Desativar**.

14.20.4

Alterar senhas

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Configurações do rádio** → **Bloqueio de senha** → *<senha desejada>* → **Alterar PWD**.
2. Digite uma nova senha de quatro dígitos.
3. Para confirmar a nova senha, digite novamente a mesma senha de quatro dígitos.

Resultado:

Se a senha for alterada, o visor exibirá *Senha alterada*.

Se a senha não foi alterada com sucesso, o visor exibirá *A senha não corresponde e retornará ao menu anterior*.

14.21

Acessar as informações do rádio

Procedimento:

1. No menu, selecione **Utilitários** → **Info. do rádio**.
2. Para acessar as informações do rádio, realize uma das seguintes ações:
 - Para verificar o ID e o alias do rádio, selecione **Meu ID**.
 - Para verificar as versões de firmware e Codeplug, selecione **Versões**.
 - Para verificar as informações mais recentes de atualização de software, selecione **Atualização de SW**.

Capítulo 15

Lista de acessórios autorizados

A Motorola Solutions fornece uma lista de acessórios para melhorar a produtividade do seu rádio.

Acima 19: Antena

Número da peça	Descrição
HAD4006_	VHF, 136–144 MHz, suporte de teto com onda de 1/4, mini-U
HAD4007_	VHF, 144–150,8 MHz, suporte de teto com onda de 1/4, mini-U
HAD4008_	VHF, 150,8–162 MHz, suporte de teto com onda de 1/4, mini-U
HAD4009_	VHF, 162–174 MHz, suporte de teto com onda de 1/4, mini-U
HAD4022_	VHF, 132–174 MHz, 3 dB de ganho, montagem com furo, mini-U
HAE4002_	UHF, 403–430 MHz, Suporte de Teto com Onda de 1/4, Mini-U
HAE4003_	UHF, 450 a 470 MHz, suporte de teto com onda de 1/4, mini-U
HAE4010_	UHF, 406 a 420 MHz, suporte de teto com ganho de 3,5 dB, mini-U
HAE4011_	UHF, 450 a 470 MHz, suporte de teto com ganho de 3,5 dB, mini-U
HAE6022_	UHF, 403 a 527 MHz, 2 dB de ganho, montagem com furo, mini-U
RAE4004_RB	UHF, 445 a 470 MHz, suporte de teto com ganho de 5 dB, mini-U

Acima 20: Áudio

Número da peça	Descrição
GMMN4065_	Microfone do visor (omnidirecional)
HLN9073_	Clipe de encaixe do microfone (requer instalação)
HLN9414_	Clipe de encaixe do microfone (universal — não é necessário ser instalado)
HSN8145_	Alto-falante externo de 7,5 W
PMLN6481_	Monofone estilo telefone (inclui suporte suspenso)
PMMN4089_	Microfone do teclado aprimorado
PMMN4090_	Microfone compacto com clipe
PMMN4091_	Microfone reforçado
RSN4001_	Alto-falante externo de 13 W

Acima 21: Cabos

Número da peça	Descrição
HKN4137_	Cabo de alimentação móvel de 3 m (10 pés), 14 AWG, 15 A
HKN4191_	Cabo de alimentação móvel de 3 m (10 pés), 12 AWG, 20 A
HKN4192_	Cabo de alimentação móvel de 6 m (20 pés), 10 AWG, 20 A

Número da peça	Descrição
HKN9327_R	Cabo da chave de ignição
PMKN4151_	Cabo universal 16 pinos MAP traseiro

Acima 22: Kits de montagem

Número da peça	Descrição
03012045001	Parafuso borboleta do munhão M5 x 0,8 x 9,9 mm
FTN6083_	Montagem DIN
RLN6466_	Kit de munhão de perfil baixo
RLN6467_	Kit de munhão de perfil alto
RLN6468_	Kit de munhão de trava por chave

Acima 23: Acessórios diversos

Número da peça	Descrição
GMBN1021_	Vedação do conector de acessórios traseiros com conector e pinos
HLN9457_	Kit do conector MAP de 16 pinos
PMEN4041_	Kit eliminador de chassi
PMLN5620_	Extensor do conector: 20 peças
RLN4836_R	PTT externo com interruptor de emergência
RLN4856_	Interruptor com PTT remoto
RLN4857_	Botão com PTT remoto