PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIOS

MOTOTRBO™ DEM™ 500

ALPHANUMERIC DISPLAY MOBILE

en USER GUIDE

es-LA GUÍA DEL USUARIO

pt-BR GUIA DO USUÁRIO



Declaration of Conformity

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC CFR 47 Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party
Name: Motorola Solutions, Inc.

Address: 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196-1078, U.S.A.
Phone Number: 1-800-927-2744

Hereby declares that the product:

Model Name: DEM 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/TV technician for help.

Contents

This User Guide contains all the information you need to use the MOTOTRBO DEM 500 Mobile Radio.

Declaration of Conformity i

Important Safety Information viii

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

Software Version viii

Computer Software Copyrights ix

Getting Started 1

How to Use This User Guide 1

What Your Dealer/System Administrator Can Tell You 2

Powering Up the Radio 2

Adjusting the Volume 3

Identifying Radio Controls 3

Radio Controls 4

Programmable Buttons 4

Assignable Radio Functions 5

Assignable Settings or Utility Functions 6

Accessing the Programmed Functions 6

Push-To-Talk (PTT) Button 7

Switching Between Conventional Analog and Digital Mode 7

IP Site Connect 8

Identifying Status Indicators 9

Display Icons 9

Call Icons 10

Mini Notice Icons 11

Sent Item Icons 11

LED Indicators 12

Indicator Tones 12

Audio Tones 13

Receiving and Making Calls 13

Selecting a Zone 14

Selecting a Channel 14

Receiving and Responding to a Radio Call 15

Receiving and Responding to a Group Call 15

Receiving and Responding to a Private Call . . . 16

Receiving an All Call 16

Receiving and Responding to a Selective Call . . 17

Receiving and Responding to a Phone Call 17

Phone Call as Private Call 17

Phone Call as Group Call 18

Phone Call as All Call 18

Making a Radio Call 19

Making a Group Call 19

Making a Private Call 20
Making an All Call 21
Making a Selective Call 21
Making a Phone Call 22
Stopping a Radio Call 23
Talkaround 23
Permanent Monitor 24
Advanced Features 25
Radio Check 25
Sending a Radio Check 25
Remote Monitor 26
Initiating Remote Monitor 26
Stopping Remote Monitor 27
Scan Lists 28
Viewing an Entry in the Scan List 28
Editing the Scan List 28
Adding a New Entry to the Scan List 28
Deleting an Entry from the Scan List 29
Setting and Editing Priority for an Entry in the Scan List 29
Scan 30
Starting and Stopping Scan 30
Responding to a Transmission During a Scan . . 31
Deleting a Nuisance Channel 31
Restoring a Nuisance Channel 31
Vote Scan 32
Contacts Settings 32
Making a Group Call from Contacts 33
Making a Private Call from Contacts 33
Assigning an Entry to a Programmable Number Key 34
Removing the Association between Entry and Programmable Number Key 35
Setting Default Contact 35
Adding a New Contact 36
Call Indicator Settings 36
Activating or Deactivating Call Ringers for Call Alerts 36
Activating or Deactivating Call Ringers for Private Calls 37
Activating or Deactivating Call Ringers for Selective Call 37
Activating or Deactivating Call Ringers for Text Message 38
Escalating Alarm Tone Volume 39
Call Log Features 39
Viewing Recent Calls 39
Deleting a Call from a Call List 40
Deleting All Calls from a Call List 40
Call Alert Operation 41
Receiving and Responding to a Call Alert 41

Making a Call Alert from the Contacts List 41
Making a Call Alert with the One Touch Access Button 42
Emergency Operation 42
Receiving an Emergency Alarm 43
Responding to an Emergency Alarm 44
Sending an Emergency Alarm 44
Sending an Emergency Alarm with Call 45
Sending an Emergency Alarm with Voice to Follow 46
Reinitiating an Emergency Mode 47
Exiting Emergency Mode 47
Text Messaging Features 48
Sending a Quick Text Message 48
Sending a Quick Text Message with the One Touch Access Button 48
Managing Fail-to-Send Text Messages 49
Resending a Text Message 49
Forwarding a Text Message 49
Managing Sent Text Messages 49
Viewing a Sent Text Message 50
Sending a Sent Text Message 50
Deleting All Sent Text Messages from Sent Items 51
Receiving a Text Message 52
Reading a Text Message 52
Managing Received Text Messages 52
Viewing a Text Message from the Inbox 53
Replying to a Text Message with Quick Text . . 53
Deleting a Text Message from the Inbox 54
Deleting All Text Messages from the Inbox . . . 55
Analog Message Encode 55
Sending MDC Message Encode to Dispatcher . . 55
Sending 5-Tone Message Encode to Contact . . . 56
Analog Status Update 56
Sending Status Update to Predefined Contact . . 56
Privacy 57
Analog Scrambling 58
Turning Analog Scrambling On or Off 58
Setting the Analog Scrambling Codes 59
Security 59
Radio Disable 59
Radio Enable 60
Lone Worker 61
Notification List 61
Accessing the Notification List 62
Auto-Range Transponder System (ARTS) 62
Over-the-Air Programming (OTAP) 62
Utilities 63
Turning the Radio Tones/Alerts On or Off 63
Setting the Tone Alert Volume Offset Level 64
Turning the Talk Permit Tone On or Off 64

Turning the Power Up Alert Tone On or Off 65
Setting the Text Message Alert Tone 65
Setting the Power Level 65
Adjusting the Display Brightness 66
Turning Horns/Lights On or Off 67
Setting the Squelch Level 67
Turning the LED Indicators On or Off 68
Language 68
Turning the Voice Operating Transmission (VOX) Feature On or Off 68
Turning the Option Board Feature(s) On or Off . 69
Voice Announcement 69
Analog Mic AGC (Mic AGC-A) 70
Digital Mic AGC (Mic AGC-D) 70
Intelligent Audio 71
Accessing General Radio Information 71
Checking the Radio Alias and ID 71
Checking the Firmware Version and Codeplug Version 72
Software Update 72
Keypad Microphone Features 73
Using the Keypad 74
Turning Keypad Tones On or Off 75
Additional Advanced Features 75
Selecting a Zone by Alias Search 75
Initiating a Radio Check by Manual Dial 76
Initiating Remote Monitor by Manual Dial 76
Making a Private Call by Manual Dial 77
Making a Phone Call by Manual Dial 78
Making a Phone Call with the One Touch Access Button 79
Making a Group, Private or All Call with the Programmable Number Key 81
Making a Phone Call with the Programmable Phone Button 82
Making a Group, Private, Phone or All Call by Alias Search 85
Viewing an Entry in the Scan List by Alias Search 86
Editing the Scan List by Alias Search 87
Adding a New Entry to the Scan List 87
Deleting an Entry from the Scan List 87
Setting and Editing Priority for an Entry in the Scan List 88
Storing an Alias or ID from a Call List 89
Making a Call Alert by Manual Dial 89
RSSI Values 90
Text Messaging 90
Forwarding a Text Message by Manual Dial . . 90
Dual Tone Multi Frequency (DTMF) 91
Security 91

Radio Disable via Manual Dial 91
Radio Enable via Manual Dial 92
Password Lock Features 92
Accessing the Radio from Password 92
Unlocking the Radio from Locked State 93
Turning the Password Lock On or Off 93
Changing the Password 94
Front Panel Programming (FPP) 95
Entering FPP Mode 95
Editing FPP Mode Parameters 95
Accessories 96
Antennas 96
Audio 96
Cables 97
Mounting Kits 97
Miscellaneous Accessories 97
Limited Warranty 98

Important Safety Information

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

ATTENTION!

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

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

http://www.motorolasolutions.com

Software Version

All the features described in the following sections are supported by the radio's software version **R02.30.10**.

See ***Checking the Firmware Version and Codeplug Version*** on page 72 to determine your radio's software version.

Please check with your dealer or system administrator for more details of all the features supported.

Computer Software Copyrights

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

The AMBE+2™ voice coding Technology embodied in this product is protected by intellectual property rights including patent rights, copyrights and trade secrets of Digital Voice Systems, Inc.

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

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

Open Source Software Legal Notices

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

https://businessonline.motorolasolutions.com

Notes

Computer Software Copyrights

Getting Started

Take a moment to review the following:

How to Use This User Guide . . . . . page 1
What Your Dealer/System Administrator Can Tell You . . . . . page 2
Powering Up the Radio . . . . . page 2
Adjusting the Volume . . . . . page 3

How to Use This User Guide

This User Guide covers the basic operation of the MOTOTRBO Mobiles.

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

Throughout this publication, the icons below are used to indicate features supported in either the conventional Analog mode or conventional Digital mode:

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

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

For features that are available in **both** Analog and Digital modes, **no** icon is shown.

For features that are available in a conventional multi-site mode, see ***IP Site Connect*** on page 8 for more information.

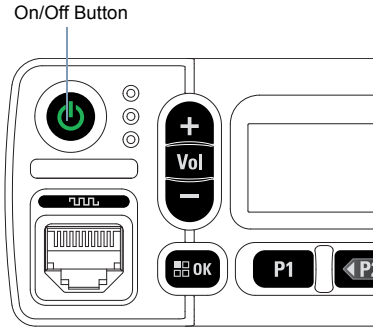
What Your Dealer/System Administrator Can Tell You

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

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

Powering Up the Radio

Press the **On/Off Button** briefly. You see `MOTOTRBO (TM)` on the radio's display momentarily, followed by a welcome message or welcome image.



The green LED lights up and the Home screen lights up.

A brief tone sounds, indicating that the power up test is successful.

NOTE: There is no power up tone if the radio tones/alerts function is disabled (see ***Turning the Radio Tones/ Alerts On or Off*** on page 63).

If your radio does not power up, contact your dealer.

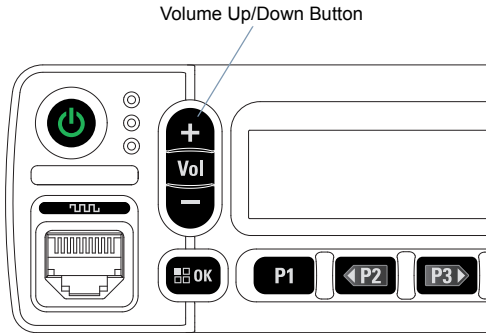
To turn off the radio, press and hold the On/Off Button until you see `Powering Down` *on the radio's display.*

NOTE: If the radio is locked up and unresponsive to button presses, press and hold the On/Off Button for at least 7 seconds. This will force a radio reset.

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

Adjusting the Volume

To increase the volume, press the volume **“ + ”** button.



*To decrease the volume, press the volume **“ – ”** button.*

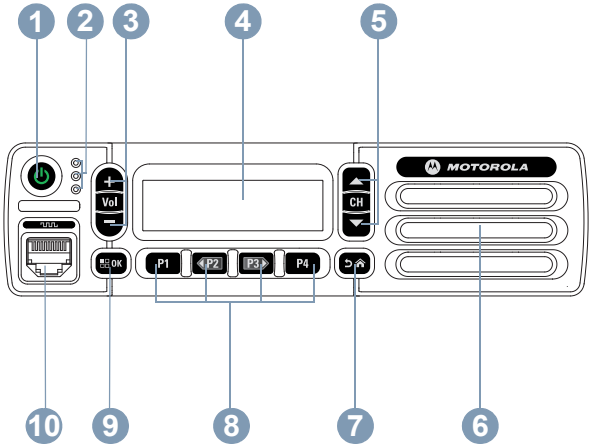
Your radio can be programmed to have a minimum volume offset where the volume level cannot be lowered past the programmed minimum volume. Check with your dealer or system administrator for more information.

Identifying Radio Controls

Take a moment to review the following:

Radio Controls . . . . . page 4
Programmable Buttons . . . . . page 4
Accessing the Programmed Functions . . . . . page 6
Push-To-Talk (PTT) Button . . . . . page 7
Switching Between Conventional Analog and Digital Mode . . . . . page 7
IP Site Connect . . . . . page 8

Radio Controls



1. On/Off Button
2. LED Indicators
3. Volume Up/Down Button
4. Display
5. Channel Up/Down Button
6. Speaker
7. Return/Home Button
8. Front Programmable Buttons
9. Menu/OK Button
10. Accessory Connector

Programmable Buttons

Your dealer can program the programmable buttons as shortcuts to **radio functions** or up to a maximum of six (6) **preset channels/groups** depending on the duration of a button press:

- Short press – Pressing and releasing rapidly.
- Long press – Pressing and holding for the programmed duration.
- Hold down – Keeping the button pressed.

NOTE: The programmed duration of a button press is applicable for all assignable radio/utility functions or settings. See ***Emergency Operation*** on page 42 for more information on the programmed duration of the **Emergency** button.

Assignable Radio Functions

Analog Scrambling – Toggles analog scrambling on or off.

Contacts – Provides direct access to the contacts list.

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

Call Log – Selects the call log list.

Emergency – Depending on the programming, initiates or cancels an Emergency alarm or call.

Intelligent Audio On/Off – Toggles Intelligent Audio on or off.

Manual Dial – Depending on the programming, initiates a Private or Phone call by keying in any subscriber ID or phone number.

Manual Site Roam – Starts the manual site search.

Monitor – Monitors a selected channel for activity.

Notifications – Provides direct access to the Notifications List.

Nuisance Channel Delete – Temporarily removes an unwanted channel, except for the Selected Channel, from the scan list. The Selected Channel refers to the user's selected zone/channel combination from which scan is initiated.

One Touch Access – Directly initiates a predefined Private, Phone or Group Call, a Call Alert or a Quick Text message.

Option Board Feature – Toggles option board feature(s) on or off for option board-enabled channels.

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

Phone – Provides direct access to the Phone Contacts list.

Privacy – Toggles privacy on or off.

Radio Alias and ID – Provides radio alias and ID.

Radio Check – Determines if a radio is active in a system.

Radio Enable – Allows a target radio to be remotely enabled.

Radio Disable – Allows a target radio to be remotely disabled.

Remote Monitor – Turns on the microphone of a target radio without it giving any indicators.

Repeater/Talkaround – Toggles between using a repeater and communicating directly with another radio.

Scan – Toggles scan on or off.

Site Lock On/Off – Toggles the automatic site roam on or off.

Status – Selects the status list menu.

Text Message – Selects the text message menu.

Transmit Interrupt Remote Dekey – Stops the transmission of a remote monitored radio without giving any indicators, or an ongoing interruptible call to free the channel.

Voice Announcement for Channel – Plays zone and channel announcement voice messages for the current channel. This function is unavailable when Voice Announcement is disabled.

Voice Announcement On/Off – Toggles Voice Announcement on or off.

Voice Operating Transmission (VOX) – Toggles VOX on or off.

Zone Toggle – Allows radio to switch between zones.

Assignable Settings or Utility Functions

All Tones/Alerts – Toggles all tones and alerts on or off.

Analog Scrambling Codes – Toggles scrambling codes between 3.29KHz and 3.39KHz.

Backlight – Adjusts the brightness level.

Channel Up/Down – Depending on the programming, changes channel to previous or next channel.

Power Level – Toggles transmit power level between high and low.

Squelch – Toggles squelch level between tight and normal.

Accessing the Programmed Functions

You can access various radio functions through one of the following ways:

- A short or long press of the relevant programmable buttons.

OR

- Use the Menu Navigation Buttons as follows:

1 To access the menu, press the OK button. Press the appropriate **Left/ Right Navigation** button (P2 or P3) to access the menu functions.

2 To select a function or enter a sub-menu, press the OK button.

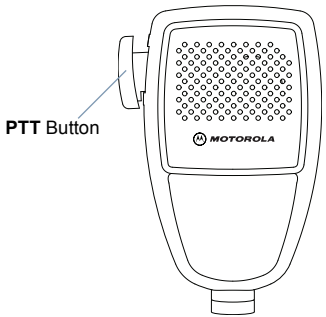
3 To go back one menu level, or to return to the previous screen, press the button. Long press the button to return to the Home screen.

*The Menu Navigation Buttons are also available on a keypad microphone (see **Using the Keypad** on page 74).*

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

Push-To-Talk (PTT) Button

The **PTT** button on the side of the microphone serves two basic purposes:



- While a call is in progress, the **PTT** button allows the radio to transmit to other radios in the call.

  Press and hold down **PTT** button to talk. Release the **PTT** button to listen.

  The microphone is activated when the **PTT** button is pressed.
- While a call is not in progress, the **PTT** button is used to make a new call (see ***Making a Radio Call*** on page 19).

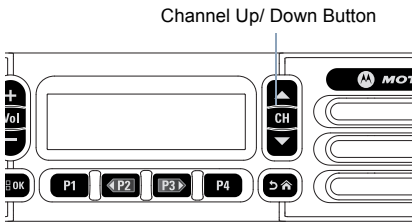
*If the Talk Permit Tone (see **Turning the Talk Permit Tone On or Off** on page 64) or the **PTT** Sidetone is enabled, wait until the short alert tone ends before talking.*

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

You will also hear a continuous talk prohibit tone, if your call is interrupted, indicating that you should release the PTT button, for example when the radio receives an Emergency Call.

Switching Between Conventional Analog and Digital Mode

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



To switch between an analog or a digital channel, use the **Channel Up** or **Channel Down** buttons

When switching from digital to analog mode, certain features are unavailable. Icons for the digital features (such as Messages) reflect this change by appearing ‘grayed out’. Disabled features are hidden in the menu.

Your radio also has features available in both analog and digital mode. However, the minor differences in the way each feature works does **NOT** affect the performance of your radio.

NOTE: Your radio also switches between digital and analog modes during a dual mode scan (see ***Scan*** on page 30).

To use the **Left/ Right Navigation** buttons, while in the Home Screen of the required Zone, press P2 or P3 to select the required channel.

To use the programmed **Channel Up** or **Channel Down** buttons, while in the Home Screen of the required Zone, press **Channel Up** or **Channel Down** to select the required channel.

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 which are connected via an Internet Protocol (IP) network.

When the radio moves out of range from one site and into the range of another, it connects to the new site's repeater to send or receive calls/data transmissions. Depending on your settings, this is done automatically or manually.

If the radio is set to do this automatically, it 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. It 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 it.

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 channel(s) 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 to the roam list. Check with your dealer or system administrator for more information.

Identifying Status Indicators

Your radio indicates its operational status through the following:

Display Icons . . . . . page 9
Call Icons . . . . . page 10
Mini Notice Icons . . . . . page 11
Sent Item Icons . . . . . page 11
LED Indicators . . . . . page 12
Audio Tones . . . . . page 13
Indicator Tones . . . . . page 12

Display Icons

The liquid crystal display (LCD) of your radio shows the radio status, text entries, and menu entries.

The following are icons that appear on the status bar at the top of the radio's display. Icons are displayed on the status bar, arranged left-to-right, in order of appearance/usage and are channel specific.



Received Signal Strength Indicator (RSSI)
The number of bars displayed represents the radio signal strength. Four bars indicate the strongest signal. This icon is only displayed while receiving.



Emergency
Radio is in Emergency mode.



High Volume Data
Radio is receiving high volume data and channel is busy.



Notification
Notification List has one or more missed events.



Scan*‡
Scan feature is enabled.



Scan – Priority 1
Radio detects activity on channel/group designated as Priority 1).



Scan – Priority 2

Radio detects activity on channel/group designated as Priority 2.



Vote Scan

Vote scan feature is enabled.



Monitor

Selected channel is being monitored.



Talkaround

In the absence of a repeater, radio is currently configured for direct radio to radio communication.



Site Roaming

The site roaming feature is enabled.



Secure

The Privacy feature is enabled.



Unsecure

The Privacy feature is disabled.



Option Board

The Option Board is enabled.



Option Board Non-Function

The Option Board is disabled.



Over-the-Air Programming Delay Timer

Indicates time left before automatic restart of radio.



Tones Disable

Tones are turned off.



Power High

Radio is set at High power.

Call Icons

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



Private Call

Indicates a Private Call in progress.

In the Contacts list, it indicates a subscriber alias (name) or ID (number).



Group Call/All Call

Indicates a Group Call or All Call in progress.

In the Contacts list, it indicates a group alias (name) or ID (number).



Phone Call as Private Call

Indicates a Phone Call as Private Call in progress. In the Contacts list, it indicates a phone alias (name) or ID (number).



Phone Call as Group/All Call

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

Mini Notice Icons

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

Successful Transmission (Positive)
Successful action taken.

Failed Transmission (Negative)
Failed action taken.

Transmission in Progress (Transitional)
Transmitting. This dynamic icon is seen before indication for Successful Transmission or Failed Transmission.

Sent Item Icons

The following icons appear in the Sent Items folder.

Sent Successfully
The text message is sent successfully.

OR

Send Failed
The text message cannot be sent.

OR

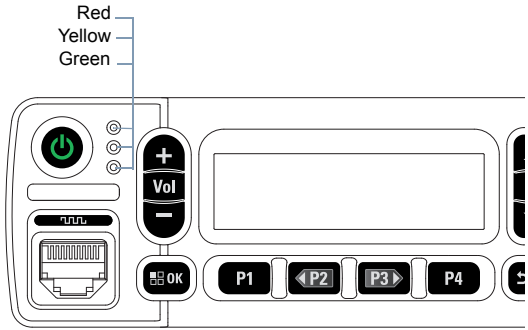
In-Progress

- The text message to an alias or ID is pending transmission, followed by waiting for acknowledgement.
- The text message to a group alias or ID is pending transmission.

OR

LED Indicators

LED indicators show the operational status of your radio.



Blinking red – Radio is receiving an emergency transmission or has failed the self-test upon powering up, or has moved out of range if radio is configured with Auto-Range Transponder System.

Solid green – Radio is powering up, or transmitting.

Blinking green – Radio is receiving a non-privacy-enabled call or data, or detecting activity or retrieving Over-the-Air Programming transmissions over the air.

Double blinking green – Radio is receiving a privacy-enabled call or data.

Solid yellow – Radio is monitoring a conventional channel.

Blinking yellow – Radio is scanning for activity or receiving a Call Alert.

Double blinking yellow – Auto Roaming is enabled, radio is actively searching for a new site. Also indicates radio has yet to respond to a group call alert, or radio is locked.

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

Indicator Tones

High pitched tone ☐ Low pitched tone ■



Positive Indicator Tone



Negative Indicator Tone

Audio Tones

Alert tones provide you with audible indications of the radio's status or the radio's response to data received.

Continuous Tone



A monotone sound. Sounds continuously until termination.

Periodic Tone



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

Repetitive Tone



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

Momentary Tone



Sounds only once for a short period of time defined by the radio.

Receiving and Making Calls

Once you understand how your MOTOTRBO Mobile is configured, you are ready to use your radio.

Use this navigation guide to familiarize yourself with the basic Call features:

Selecting a Zone . . . . . page 14
Selecting a Channel . . . . . page 14
Receiving and Responding to a Radio Call . . . . . page 15
Making a Radio Call . . . . . page 19
Stopping a Radio Call . . . . . page 23
Talkaround . . . . . page 23
Permanent Monitor . . . . . page 24

Selecting a Zone

A zone is a group of channels. Your radio supports up to 128 channels and 25 zones, with a maximum of 128 channels per zone.

Use the following procedure to select a zone.

Procedure:
Press the programmed **Zone** button and proceed to Step 3.
OR
Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Zone` and press OK to select.
3. The current zone is displayed and indicated by a ✓.
4. P2 or P3 to the required zone and press OK to select.
5. The display shows `<Zone> Selected` momentarily and returns to the selected zone screen.

NOTE: You can also select a zone by alias search on a keypad microphone. See ***Selecting a Zone by Alias Search*** on page 75.

Selecting a Channel

Transmissions are sent and received on a channel. Depending on your radio's configuration, each channel may have been programmed differently to support different groups of users or supplied with different features. After selecting the required zone, select the channel you require to transmit or receive on.

Procedure:

Select a channel by using the **Channel Up/ Down** buttons.

- **Left/Right Navigation** buttons, OR
- **Channel Up/Down** buttons, OR
- The programmed **Channel Up** or **Channel Down** buttons

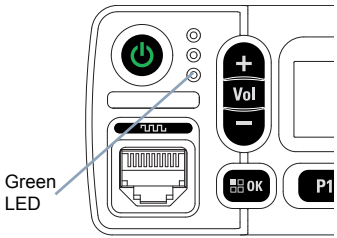
*See **Selecting a Zone** on page 14 for more information on selecting your required zone.*

See ***Switching Between Conventional Analog and Digital Mode*** on page 7 for information about **Channel Up/ Down** buttons.

Receiving and Responding to a Radio Call

Once the channel, subscriber alias or ID, or group alias or ID is displayed, you can proceed to receive and respond to calls.

The green LED lights up while the radio is transmitting and blinks when the radio is receiving.



NOTE: The green LED lights up while the radio is transmitting and double blinks when the radio is receiving a privacy-enabled call.

To unscramble a privacy-enabled call, your radio must have the same Privacy Key, or the same Key Value and Key ID (programmed by your dealer) as the transmitting radio (the radio you are receiving the call from).

See ***Privacy*** on page 57 for more information.

Receiving and Responding to a Group Call

To receive a call made to a group of users, your radio must be configured as part of that group.

Procedure:
When you receive a Group Call (while on the Home screen):

1. The green LED blinks.
2. The caller ID information appears in the top right corner. The first text line displays the Group Call icon and the group call alias. Your radio unmutes and the incoming call sounds through the radio's speaker.
3. If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond.
   Press the **PTT** button to respond to the call.
   OR
   If the Voice Interrupt feature is enabled, press the **PTT** button to stop the current call from the transmitting radio and free the channel for you to talk/respond.
4. The green LED lights up.
5. Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.
   OR

Wait for the **PTT** Sidetone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.

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

7 If there is no voice activity for a predetermined period of time, the call ends.

*See **Making a Group Call** on page 19 for details on making a Group Call.*

Receiving and Responding to a Private Call

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

Procedure:
When you receive a Private Call:

1 The green LED blinks.

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

3 If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond.
Press the **PTT** button to respond to the call.
OR
If the Voice Interrupt feature is enabled, press the **PTT** button to stop the current call from the transmitting radio and free the channel for you to talk/respond.

4 The green LED lights up.

5 Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.

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

7 If there is no voice activity for a predetermined period of time, the call ends.

8 The display shows `Call Ended`.

*See **Making a Private Call** on page 20 for details on making a Private Call.*

Receiving an All Call

An All Call is a call from an individual radio to every radio on the channel. It is used to make important announcements requiring the user's full attention.

Procedure:
When you receive an All Call:

1 A tone sounds and the green LED blinks.

2 The caller ID information appears in the top right corner. The first text line displays the Group Call icon and `All Call`. Your radio unmutes and the incoming call sounds through the radio's speaker.

3 Once the All Call ends, the radio returns to the previous screen before receiving the call. An All Call does not wait for a predetermined period of time before ending.

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

You cannot respond to an All Call.

*See **Making an All Call** on page 21 for details on making an All Call.*

NOTE: The radio stops receiving the All Call if you switch to a different channel while receiving the call.
During an All Call, you are **not** able to continue with any menu navigation or editing until the call ends.

Receiving and Responding to a Selective Call

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

Procedure:
When you receive a Selective Call:

1 The green LED blinks.

2 The first text line shows the Private Call icon. The radio displays `Selective Call` or `Alert with Call`. Your radio unmutes and the incoming call sounds through the radio's speaker.

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

4 The green LED lights up.

5 Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.

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

7 If there is no voice activity for a predetermined period of time, the call ends.

8 The display shows `Call Ended`.

NOTE: See ***Making a Selective Call*** on *page 21* for details on making a Selective Call.

Receiving and Responding to a Phone Call

NOTE: If Phone Call capability is enabled, you are able to respond to a Phone Call. Check with your dealer or system administrator for more information on this configuration.

Phone Call as Private Call

Procedure:
When you receive a Phone Call as a Private Call:

1 The Phone Call icon appears in the top right corner. The display shows the caller alias or `Phone Call`.

2 Press the **PTT** button to talk and release it to listen.

3 Press ⏻ to end the call.
The display shows `Ending Phone Call.`

4 If successful:
A tone sounds and the display shows `Call Ended.`
OR
If unsuccessful:
Your radio returns to the Phone Call screen. Repeat Step 3 or wait for the telephone user to end the call.

If Phone Call capability is not enabled in your radio, the display shows `Unavailable` *and your radio mutes the call. Your radio returns to the previous screen when the call ends.*

Phone Call as Group Call

Procedure:
When you receive a Phone Call as a Group Call:

1 The Phone Group Call icon appears in the top right corner. The display shows the group alias and `Phone Call.`

2 Press the **PTT** button to talk and release it to listen.

3 Press ⏻ to end the call.
The display shows `Ending Phone Call.`

4 If successful:
A tone sounds and the display shows `Call Ended.`
OR
If unsuccessful:
Your radio returns to the Phone Call screen. Repeat Step 3 or wait for the telephone user to end the call.

If Phone Call capability is not enabled in your radio, the display shows `Unavailable` *and your radio mutes the call. Your radio returns to the previous screen when the call ends.*

Phone Call as All Call

Procedure:
When you receive a Phone Call as an All Call:

1 The Phone Call icon appears in the top right corner. The display shows `All Call` and `Phone Call.`

2 Press the **PTT** button to talk and release it to listen.

3 Press ⏻ to end the call.
The display shows `Ending Phone Call.`

4 If successful:
A tone sounds and the display shows `All Call` and `Call Ended.`
OR
If unsuccessful:
Your radio returns to the Phone Call screen. Repeat Step 3 to end the call.

If Phone Call capability is not enabled in your radio, the display shows `Unavailable` *and your radio mutes the call. Your radio returns to the previous screen when the call ends.*

NOTE: When you receive a Phone Call as an All Call, you can respond to the call or end the call, only if an All Call type is assigned to the channel.

Making a Radio Call

After selecting your channel, you can select a subscriber alias or ID, or group alias or ID by using:

- The Contacts list (see ***Contacts Settings*** on page 32)
- A programmed **One Touch Access** button
- The programmed number keys – This method is for Group, Private and All Calls only and is used with the keypad microphone (see ***Making a Group, Private or All Call with the Programmable Number Key*** on *page 81*).
- Manual Dial (via Contacts) – This method is for Private Calls and Phone Calls only and is dialed using a keypad microphone (see ***Making a Private Call by Manual Dial*** on *page 77*, ***Making a Phone Call by Manual Dial*** on *page 78*)
- A programmable button – This method is for Phone Calls only (see ***Making a Private Call by Manual Dial*** on *page 77)*

NOTE: Your radio must have the Privacy feature enabled on the channel to send a privacy-enabled transmission. Only target radios with the same Privacy Key as your radio are able to unscramble the transmission.

See ***Privacy*** on *page 57* for more information.

The One Touch Access feature allows you to make a Group or Private Call to a predefined ID easily. This feature can be assigned to a short or long programmable button press.You can **ONLY** have one ID assigned to a **One Touch Access** button. Your radio can have multiple **One Touch Access** buttons programmed.

Making a Group Call

To make a call to a group of users, your radio must be configured as part of that group.

Procedure:

1. Select the channel with the active group alias or ID. See ***Selecting a Channel*** on page 14.
   OR
   Press the programmed **One Touch Access** button.
2. Press the **PTT** button to make the call. The green LED lights up. he first text line shows the Group Call icon and the group call alias.
3. Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.
   OR

Wait for the **PTT** Sidetone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.

4 Release the **PTT** button to listen. When the target radio responds, the green LED blinks. You see the Group Call icon, the group alias or ID, and transmitting radio alias or ID on your display.

5 If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the target radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond.
OR
If there is no voice activity for a predetermined period of time, the call ends.

6 Radio returns to the screen you were on prior to initiating the call.

*You can also make a Group Call via Contacts (see **Making a Group Call from Contacts** on page 33).*

Making a Private Call

While you can receive and/or respond to a Private Call initiated by an authorized individual radio, your radio must be programmed for you to initiate a Private Call.

There are two types of Private Calls. The first type, where a radio presence check is performed prior to setting up the call, while the other sets up the call immediately.

Only **one** of these call types can be programmed to your radio by your dealer.

You hear a negative indicator tone, when you make a Private Call via the Menu, Call Log, Contacts list, **One Touch Access** button, the programmed number keys, **Left/ Right Navigation** button, the **Volume Up/Down** Button or the **Channel Up/ Down** button if this feature is not enabled.

Use the Text Message or Call Alert features to contact an individual radio. See ***Text Messaging Features*** on *page 48* or ***Call Alert Operation*** on *page 41* for more information.

Procedure:

1 Select the channel with the active subscriber alias or ID. See ***Selecting a Channel*** on page 14.
OR
Press the programmed **One Touch Access** button.

2 Press the **PTT** button to make the call. The green LED lights up. The display shows the Private Call icon, with the subscriber alias alternating with `Calling`.

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

4 Release the **PTT** button to listen. When the target radio responds, the green LED blinks.

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

respond. Press the **PTT** button to respond.
OR
If there is no voice activity for a predetermined period of time, the call ends.

6 The display shows `Call Ended`.

*You can also make a Private Call via Contacts (see **Making a Private Call from Contacts** on page 33), manually dial a Private Call (see **Making a Private Call by Manual Dial** on page 77) or perform a quick alphanumeric search for the required target alias via a keypad entry (see **Making a Group, Private, Phone or All Call by Alias Search** on page 85).*

Making an All Call

This feature allows you to transmit to all users on the channel. Your radio must be programmed to allow you to use this feature.

Procedure:

1 Select the channel with the active All Call group alias or ID. See ***Selecting a Channel*** on page 14.

2 Press the **PTT** button to make the call. The green LED lights up. The display shows the Group Call icon and `All Call`.

3 Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.
OR
Wait for the **PTT** Sidetone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.

Users on the channel cannot respond to an All Call.

Making a Selective Call

Just like a Private Call, while you can receive and/or respond to a Selective Call initiated by an authorized individual radio, your radio must be programmed for you to initiate a Selective Call.

Procedure:

1 Select the channel with the active subscriber alias or ID. See ***Selecting a Channel*** on page 14.

2 Press the **PTT** button to make the call. The green LED lights up. The display shows the Private Call icon and the subscriber alias.

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

4 Release the **PTT** button to listen. When the target radio responds, the green LED blinks.

5 If there is no voice activity for a predetermined period of time, the call ends.

6 You hear a short tone. The display shows `Call Ended`.

Making a Phone Call

1 Press the programmed **Phone** button to enter into the Phone Entry list.

P2 or P3 to the required subscriber radio alias or ID, and press OK to select.

OR

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

2 If the access code was not preconfigured, the display shows `Access Code:`.

Enter the access code and press OK to proceed.

3 Press the **PTT** button to make the call. The green LED lights up. The Phone Call icon appears in the top right corner. The first text line shows the subscriber radio alias. The second text line displays the call status.

4 If successful:

The DTMF tone sounds. You hear the dialing tone of the telephone user. The first text line shows the subscriber radio alias. The Phone Call icon remains in the top right corner.

OR

If unsuccessful:

A tone sounds and the display shows `Phone Call Failed`. Your radio returns to the Access Code input screen.

If the access code was preconfigured in the Contacts list, the radio returns to the screen you were on prior to initiating the call.

5 Press the **PTT** button to talk and release it to listen.

To enter extra digits, if requested by the Phone Call:

Enter the extra digits using the keypad and press OK to proceed. The DTMF tone sounds and the radio returns to the previous screen.

6 Press ⏻ to end the call.

If de-access code was not preconfigured in the Contacts list, the display shows `De-Access Code:`. Enter the de-access code and press OK to proceed. The radio returns to the previous screen.

OR

Press **One Touch Access** button. The DTMF tone sounds. If the entry for the **One Touch Access** button is empty, a negative indicator tone sounds.

7 The DTMF tone sounds and the display shows `Ending Phone Call`.

8 If successful:

A tone sounds and the display shows `Call Ended`.

OR

If unsuccessful:

Your radio returns to the Phone Call screen. Repeat Steps 6 and 7 or wait for the telephone user to end the call.

When the telephone user ends the call, a tone sounds and the display shows `Call Ended`.

If the call ends while you are entering the extra digits requested by the Phone Call, your radio returns to the screen you were on prior to initiating the call.

During channel access, press to dismiss the call attempt and a tone sounds.

During the call, when you press **One Touch Access** button with the deaccess code preconfigured or enter the deaccess code as the input for extra digits, your radio attempts to end the call.

The access or deaccess code cannot be more than 10 characters.

Stopping a Radio Call

This feature allows you to stop an ongoing Group or Private Call to free the channel for transmission. For example, when a radio experiences a “stuck microphone” condition where the **PTT** button is inadvertently pressed by the user.

Your radio must be programmed to allow you to use this feature.

NOTE: Check with your dealer or system administrator for more information on this configuration.

Procedure:

While on the required channel:

1. Press the programmed **Transmit Interrupt Remote Dekey** button.
2. The display shows `Remote Dekey`.
3. Wait for acknowledgment.
4. The radio sounds a positive indicator tone and the display shows `Remote Dekey Success`, indicating that the channel is now free.
   OR
   The radio sounds a negative indicator tone and the display shows `Remote Dekey Failed`.

On the interrupted radio, the display shows `Call Interrupted`*, and the radio sounds a negative indicator tone until you release the **PTT** button, if it is transmitting an interruptible call that is stopped via this feature.*

Talkaround

You can continue to communicate when your repeater is not operating, or when your radio is out of the repeater’s range but within talking range of other radios. This is called “talkaround”.

Procedure:

Press the programmed **Repeater/Talkaround** button to toggle between talkaround and repeater modes.

OR

Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.
3. P2 or P3 to `Radio Settings` and press OK to select.
4. P2 or P3 to `Talkaround` and press OK to select.
5. Press OK to enable Talkaround. The display shows ✓ beside Enabled.

   OR

   Press OK to disable Talkaround. The ✓ disappears from beside Enabled.
6. The screen automatically returns to the previous menu.

The Talkaround setting is retained even after powering down.

Permanent Monitor

Use the Permanent Monitor feature to continuously monitor a selected channel for activity.

Procedure:

1. Press the programmed **Permanent Monitor** button.
2. Radio sounds an alert tone, the yellow LED lights up, and the display shows `Permanent Monitor On`. The monitor icon appears on the status bar.
3. Press the programmed **Permanent Monitor** button to exit Permanent Monitor mode.
4. Radio sounds an alert tone, the yellow LED turns off, and display shows `Permanent Monitor Off`.

Advanced Features

Use this navigation guide to learn more about advanced features available with your radio:

Radio Check . . . . . page 25
Remote Monitor . . . . . page 26
Scan Lists . . . . . page 28
Scan . . . . . page 30
Vote Scan . . . . . page 32
Contacts Settings . . . . . page 32
Call Indicator Settings . . . . . page 36
Call Log Features . . . . . page 39
Call Alert Operation . . . . . page 41
Emergency Operation . . . . . page 42
Text Messaging Features . . . . . page 48
Analog Message Encode. . . . . page 55
Analog Status Update . . . . . page 56
Privacy. . . . . page 57
Analog Scrambling . . . . . page 58
Security . . . . . page 59
Lone Worker . . . . . page 61
Notification List . . . . . page 61
Auto-Range Transponder System (ARTS) . . . . . page 62
Over-the-Air Programming (OTAP) . . . . . page 62
Utilities. . . . . page 63

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 aliases or IDs.

Sending a Radio Check

Procedure:
Use the programmed **Radio Check** button.

1. Press the programmed **Radio Check** button.
2. P2 or P3 to the required subscriber alias or ID and press OK to select.
3. The display shows transitional mini notice, indicating the request is in progress. The green LED lights up.
4. Wait for acknowledgement.
5. If successful, a positive indicator tone sounds and the display shows positive mini notice.
   OR
   If unsuccessful, a negative indicator tone sounds and the display shows negative mini notice.
6. Radio returns to the subscriber alias or ID screen.

OR

Procedure:
Use the menu.

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Contacts and press OK to select.

3 P2 or P3 to the required subscriber alias or ID and press OK to select.

4 P2 or P3 to Radio Check and press OK to select.

5 The display shows transitional mini notice, indicating the request is in progress. The green LED lights up.

6 Wait for acknowledgement.

7 If successful, a positive indicator tone sounds and the display shows positive mini notice.
OR
If unsuccessful, a negative indicator tone sounds and the display shows negative mini notice.

8 Radio returns to the subscriber alias or ID screen.

If the OK button is pressed when the radio is waiting for acknowledgement, a tone sounds, and the radio terminates all retries and exits Radio Check mode.

You can also initiate Radio Check via manual dial (see ***Initiating a Radio Check by Manual Dial*** *on page 76).*

Remote Monitor

Use the Remote Monitor feature to turn on the microphone of a target radio (subscriber IDs only). No audible or visual indication is given to the target radio. You can use this feature to monitor, remotely, any audible activity surrounding the target radio.

Your radio must be programmed to allow you to use this feature.

Initiating Remote Monitor

Procedure:
Use the programmed **Remote Monitor** button.

1 Press the programmed **Remote Monitor** button.

2 P2 or P3 to the required subscriber alias or ID and press OK to select.

3 The display shows transitional mini notice, indicating the request is in progress. The green LED lights up.

4 Wait for acknowledgment.

5 If successful, a positive indicator tone sounds and the display shows positive mini notice. Your radio starts playing audio from the monitored radio for a programmed duration and display shows `Rem. Monitor`.
Once the timer expires, the radio sounds an alert tone and the LED turns off.
OR
If unsuccessful, a negative indicator tone sounds and the display shows negative mini notice.

OR

Procedure:
Use the menu.

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Contacts` and press OK to select.

3 P2 or P3 to the required subscriber alias or ID and press OK to select.

4 P2 or P3 to `Remote Mon.` and press OK to select.

5 The display shows transitional mini notice, indicating the request is in progress. The green LED lights up.

6 Wait for acknowledgment.

7 If successful, a positive indicator tone sounds and the display shows positive mini notice. Your radio starts playing audio from the monitored radio for a programmed duration and display shows `Rem. Monitor`.
Once the timer expires, the radio sounds an alert tone and the LED turns off.
OR
If unsuccessful, the radio sounds a negative indicator tone the display shows negative mini notice.

You can also manually select a target radio address (see ***Initiating Remote Monitor by Manual Dial*** *on page 76).*

Stopping Remote Monitor

Remote Monitor automatically stops after a programmed duration or when there is any user operation on the target radio.

Procedure:

1 Press the programmed **Transmit Interrupt Remote Dekey** button.

2 The display shows transitional mini notice, indicating the request is in progress. The green LED lights up.

3 Wait for acknowledgment.

4 If successful, a positive indicator tone sounds and the display shows positive mini notice.
OR

If unsuccessful, a negative indicator tone sounds and the display shows negative mini notice.

Scan Lists

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

Your radio can support up to 250 scan lists, with a maximum of 16 members in a list. Each scan list supports a mixture of both analog and digital entries.

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

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

Viewing an Entry in the Scan List

Procedure:

1 MENU/OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Scan and press MENU/OK to select.

3 P2 or P3 to View/Edit List and press MENU/OK to select.

4 Use P2 or P3 to view each member on the list.

*The priority icon appears left of the member's alias, if set, to indicate whether the member is on a Priority 1 or Priority 2 channel list. You **cannot** have multiple Priority 1 or Priority 2 channels in a scan list.*

*There is no priority icon if priority is set to **None**.*

Editing the Scan List

Adding a New Entry to the Scan List

Procedure:

1 MENU/OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Scan and press MENU/OK to select.

3 P2 or P3 to View/Edit List and press MENU/OK to select.

4 P2 or P3 to Add Member and press MENU/OK to select.

5 P2 or P3 to the required alias or ID and press MENU/OK to select.

6 P2 or P3 to the required priority level and press MENU/OK to select.

7 The display shows positive mini notice, followed immediately by Add Another?.

8 P2 or P3 to Yes and press OK to select, to add another entry, and repeat Steps 5 and 6.
OR
P2 or P3 to No and press OK to select to save the current list.

Deleting an Entry from the Scan List

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Scan and press OK to select.

3 P2 or P3 to View/Edit List and press OK to select.

4 P2 or P3 to the required alias or ID and press OK to select.

5 P2 or P3 to Delete and press OK to select.

6 At Delete Entry?, P2 or P3 to Yes and press OK to select, to delete the entry. The display shows positive mini notice.
OR
P2 or P3 to No and press OK to select to return to the previous screen.

7 Repeat Steps 4 to 6 to delete other entries.

After deleting all required aliases or IDs, long press ⌂ to return to the Home screen.

Setting and Editing Priority for an Entry in the Scan List

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Scan and press OK to select.

3 P2 or P3 to View/Edit List and press OK to select.

4 P2 or P3 to the required alias or ID and press OK to select.

5 P2 or P3 to Edit Priority and press OK to select.

6 P2 or P3 to the required priority level and press OK to select.

7 The display shows positive mini notice before returning to the previous screen.

8 The priority icon appears left of the member's name.

*There is no priority icon if priority is set to **None**.*

Scan

When you start a scan, your radio cycles through the programmed scan list for the current channel looking for voice activity.

The yellow LED blinks and the scan icon appears on the status bar.

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

There are two ways of initiating scan:

- **Main Channel Scan (Manual)**: Your radio scans all the channels/groups in your scan list. On entering scan, your radio may – depending on the settings – automatically start on the last scanned "active" channel/group or on the channel where scan was initiated.
- **Auto Scan (Automatic)**: Your radio automatically starts scanning when you select a channel/group that has Auto Scan enabled.

Starting and Stopping Scan

Procedure:
Press the programmed **Scan** button to start or stop Scan. **OR**
Follow the procedure below.

1 Use the **Left/ Right Navigation** buttons to select a channel programmed with a scan list.

2 OK to access the menu.

3 P2 or P3 to `Scan` and press OK to select.

4 P2 or P3 to `Turn On` and press OK to select.
OR
P2 or P3 to `Turn Off` and press OK to select.

5 The display shows `Scan On` when scan is enabled. The yellow LED blinks and the scan icon appears.
OR
The display shows `Scan Off` if scan is disabled. The scan icon disappears.

While scanning, the radio can only accept data (e.g. text message, location or PC data) if received on its Selected Channel.

Responding to a Transmission During a Scan

During scanning, your radio stops on a channel/group where activity is detected. The radio stays on that channel for a programmed time period known as “hang time”.

Procedure:

1. If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond.
2. Press the **PTT** button during hang time. The green LED lights up.
3. Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.
   OR
   Wait for the **PTT** Sidetone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.
4. Release the **PTT** button to listen.
5. If you do not respond within the hang time, the radio returns to scanning other channels/groups.

Deleting a Nuisance Channel

If a channel continually generates unwanted calls or noise (termed a “nuisance” channel), you can temporarily remove the unwanted channel from the scan list.

This capability does not apply to the channel designated as the Selected Channel.

Procedure:

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

*Deleting a “nuisance” channel is **only** possible through the programmed **Nuisance Channel Delete** button. This feature is **not** accessible through the menu.*

Restoring a Nuisance Channel

Procedure:
To restore the deleted nuisance channel, do **one** of the following:

- Turn the radio off and then power it on again, **OR**
- Stop and restart a scan via the programmed **Scan** button or menu, **OR**
- Change the channel via the **Channel Up/Down** buttons.

Vote Scan

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

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

The yellow LED blinks and the vote scan icon appears on the status bar.

To respond to a transmission during a Vote Scan, follow the same procedures as Responding to a Transmission During a Scan on page 31.

Contacts Settings

Contacts provides “address-book” capabilities on your radio. Each entry corresponds to an alias or ID that you use to initiate a call.

Each entry, depending on context, associates with **one** of five types of calls: Group Call, Private Call, All Call, PC Call or Dispatch Call.

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

NOTE: If the Privacy feature is enabled on a channel, you can make privacy-enabled Group Call, Private Call, and All Call on that channel. Only target radios with the same Privacy Key OR the same Key Value and Key ID as your radio are able to unscramble the transmission.

See ***Privacy*** on page 57 for more information.

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

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

Each entry within Contacts displays the following information:

- Call Type
- Call Alias
- Call ID

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

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

Making a Group Call from Contacts

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Contacts and press OK to select.The entries are alphabetically sorted.

3 P2 or P3 to the required group alias or ID.

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

5 Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.
OR
Wait for the **PTT** Sidetone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.

6 Release the **PTT** button to listen. When any user in the group responds, the green LED blinks. You see the Group Call icon, the group alias or ID, and that user's alias or ID on your display.

7 If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the target radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond.
OR
If there is no voice activity for a programmed period of time, the call ends.

Making a Private Call from Contacts

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Contacts and press OK to select.The entries are alphabetically sorted.

3 P2 or P3 to the required subscriber alias or ID.

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

5 Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.

6 Release the **PTT** button to listen. When the target radio responds, the green LED blinks and the display shows the transmitting user's alias or ID.

7 If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the target radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond.
OR
If there is no voice activity for a programmed period of time, the call ends.

8 You hear a short tone. The display shows `Call Ended`.

NOTE: If you release the **PTT** button while the radio is setting up the call, it exits without any indication and returns to the previous screen.

Your radio may be programmed to perform a radio presence check prior to setting up the Private Call. If the target radio is not available, you hear a short tone and see negative mini notice on the display.

The radio returns to the menu prior to initiating the radio presence check.

Assigning an Entry to a Programmable Number Key

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Contacts` and press OK to select. The entries are alphabetically sorted.

3 P2 or P3 to the required alias or ID and press OK to select.

4 P2 or P3 to `Program Key` and press OK to select.

5 P2 or P3 to the desired number key and press OK to select.
OR
If the number key is currently assigned to another entry, the display shows `The Key is Already Used` and then, the first line of the display shows `Overwrite?`.
P2 or P3 to `Yes` and press OK to select.

6 The display shows `Contact Saved` and a positive mini notice.

NOTE: Each entry can be associated to different number keys. You see a checkmark before each number key that is assigned to an entry. If the checkmark is before `Empty`, you have not assign a number key to the entry.

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

*See **Making a Group, Private or All Call with the Programmable Number Key** on page 81 for details on making a Group, Private or All Call with the programmed number keys.*

Removing the Association between Entry and Programmable Number Key

Procedure:

Long press the programmed number key to the required alias or ID, press OK to select, and proceed to Step 4.

OR

Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Contacts` and press OK to select. The entries are alphabetically sorted.
3. P2 or P3 to the required alias or ID and press OK to select.
4. P2 or P3 to `Program Key` and press OK to select.
5. P2 or P3 to `Empty` and press OK to select.
6. The first line of the display shows `Clear from all keys`.
7. P2 or P3 to `Yes` and press OK to select.
8. The display shows `Contact Saved` and a positive mini notice.
9. The screen automatically returns to the previous menu.

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

Setting Default Contact

Procedure:

Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Contacts` and press OK to select.

3 P2 or P3 to the required alias or ID and press OK to select.

4 P2 or P3 to `Set as Default` and press OK to select.

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

6 A ✓ appears beside the selected default alias or ID.

Adding a New Contact

Procedure:

Follow the procedure below.

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Contacts` and press OK to select.

3 P2 or P3 to `New Contact` and press OK to select.

4 Use the keypad to enter the contact number and press OK to confirm.

5 Use the keypad to enter the contact name and press OK to confirm.

6 P2 or P3 to the required ringer type and press OK to select.

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

Call Indicator Settings

Activating or Deactivating Call Ringers for Call Alerts

You can select, or turn on or off ringing tones for a received Call Alert.

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.

3 P2 or P3 to `Radio Settings` and press OK to select.

4 P2 or P3 to `Tones/Alerts` and press OK to select.

5 P2 or P3 to `Call Ringers` and press OK to select.

6 P2 or P3 to Call Alert and press OK to select. The current tone is indicated by a ✓.

7 P2 or P3 to the required tone and press OK to select. ✓ appears beside selected tone.
OR
P2 or P3 to the Off and press OK to select.

8 Press OK to disable the Call Alert ringing tones. The display shows ✓ beside Off.
OR
Press OK to enable the Call Alert ringing tones. The ✓ disappears from beside Off.

Activating or Deactivating Call Ringers for Private Calls

You can turn on or off the ringing tones for a received Private Call.

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Utilities and press OK to select.

3 P2 or P3 to Radio Settings and press OK to select.

4 P2 or P3 to Tones/Alerts and press OK to select.

5 P2 or P3 to Call Ringers and press OK to select.

6 P2 or P3 to Private Call.

7 P2 or P3 to On to enable to enable Private Call ringing tones. The display shows ✓ beside On.
OR
P2 or P3 to Off to disable Private Call ringing tones. The display shows ✓ beside Off.

Activating or Deactivating Call Ringers for Selective Call

You can select, or turn on or off ringing tones for a received Selective Call.

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Utilities and press OK to select.

3 P2 or P3 to Radio Settings and press OK to select.

4 P2 or P3 to Tones/Alerts and press OK to select.

5 P2 or P3 to Call Ringers and press OK to select.

6 P2 or P3 to Selective Call and press OK to select. The current tone is indicated by a ✓.

7 P2 or P3 to the required tone and press OK to select. ✓ appears beside selected tone.
OR
P2 or P3 to the Off and press OK to select.

8 Press OK to disable the Selective Call ringing tones. The display shows ✓ beside Off.
OR
Press OK to enable the Selective Call ringing tones. The ✓ disappears from beside Off.

Activating or Deactivating Call Ringers for Text Message

You can turn on or off the ringing tones for a received Text Message.

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Utilities and press OK to select.

3 P2 or P3 to Radio Settings and press OK to select.

4 P2 or P3 to Tones/Alerts and press OK to select.

5 P2 or P3 to Call Ringers and press OK to select.

6 P2 or P3 to Messages and press OK to select. The current tone is indicated by a ✓.

7 P2 or P3 to the required tone and press OK to select. ✓ appears beside selected tone.
OR
P2 or P3 to the Off and press OK to select.

8 Press OK to disable the Text Message ringing tones. The display shows ✓ beside Off.
OR
Press OK to enable the Text Message ringing tones. The ✓ disappears from beside Off.

Escalating Alarm Tone Volume

You can program your radio to continually alert you when a radio call remains unanswered. This is done by automatically increasing the alarm tone volume over time. This feature is known as Escalert.

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Utilities and press OK to select.

3 P2 or P3 to Radio Settings and press OK to select.

4 P2 or P3 to Tones/Alerts and press OK to select.

5 P2 or P3 to Escalert.

6 P2 or P3 to On to enable Escalert. The display shows ✓ beside On.

OR

P2 or P3 to Off to disable Escalert. The display shows ✓ beside Off.

Call Log Features

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

You can perform the following tasks in each of your call lists:

- Store alias or ID to Contacts (See ***Storing an Alias or ID from a Call List*** on page 89)
- Delete Call
- Delete All Calls
- View Details

Viewing Recent Calls

The lists are Missed, Answered, and Outgoing.

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Call Log and press OK to select.

3 P2 or P3 to preferred list and press OK to select.

4 The display shows the most recent entry.

5 P2 or P3 to view the list.

*Press the **PTT** button to start a Private Call with the current selected alias or ID.*

Deleting a Call from a Call List

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Call Log` and press OK to select.

3 P2 or P3 to the required list and press OK to select.

4 P2 or P3 to the required alias or ID and press OK to select.

5 P2 or P3 to `Delete` and press OK to select.

6 Press OK to select `Yes` to delete the entry. The display shows positive mini notice.

OR

P2 or P3 to `No` to return to the previous screen.

*When you select a call list and it contains no entries, the display shows `List Empty`, and sounds a low tone if Keypad Tones are turned on (see **Turning Keypad Tones On or Off** on page 75).*

Deleting All Calls from a Call List

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Call Log` and press OK to select.

3 P2 or P3 to the required list and press OK to select.

4 P2 or P3 to the required alias or ID and press OK to select.

5 P2 or P3 to `Delete All` and press OK to select.

6 Press OK to select `Yes` to delete all entries. The display shows positive mini notice.

OR

P2 or P3 to `No` to return to the previous screen.

Viewing Details from a Call List

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Call Log` and press OK to select.

3 P2 or P3 to the required list and press OK to select.

4 P2 or P3 to the required alias or ID and press OK to select.

5 P2 or P3 to `View Details` and press OK to select. Display shows details.

Call Alert Operation

Call Alert paging enables you to alert a specific radio user to call you back when they are able to do so.

This feature is applicable for subscriber aliases or IDs only and is accessible through the menu via Contacts or manual dial.

Receiving and Responding to a Call Alert

When you receive a Call Alert page, you see the notification list listing a Call Alert with the alias or ID of the calling radio on the display.

Procedure:

1 You hear a repetitive tone. The yellow LED blinks.

2 Press the **PTT** button while the display still shows the Call Alert in the Notification List to respond with a Private Call.
OR
Press OK to exit the Notification List. The alert is moved to the Missed Call Log.

*See **Notification List** on page 61 for details about the Notification List.*

*See **Call Log Features** on page 39 for details about the Missed Call List.*

Making a Call Alert from the Contacts List

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Contacts` and press OK to select.

3 P2 or P3 to the required subscriber alias or ID and press OK to select.

4 P2 or P3 to `Call Alert` and press OK to select.

5 The display shows `Call Alert` and the subscriber alias or ID, indicating that the Call Alert has been sent.

6 The green LED lights up when your radio is sending the Call Alert.

7 If the Call Alert acknowledgement is received, the display shows positive mini notice.
OR
If the Call Alert acknowledgement is not received, the display shows negative mini notice.

*You can also send a Call Alert by manually dialing the subscriber ID (see **Making a Call Alert by Manual Dial** on page 89).*

Making a Call Alert with the One Touch Access Button

Procedure:

1 Press the programmed **One Touch Access** button to make a Call Alert to the predefined alias or ID.

2 The display shows `Call Alert` and the subscriber alias or ID, indicating that the Call Alert has been sent.

3 The green LED lights up when your radio is sending the Call Alert.

4 If the Call Alert acknowledgement is received, the display shows positive mini notice.
OR
If the Call Alert acknowledgement is not received, the display shows negative mini notice.

Emergency Operation

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

Your dealer can set the duration of a button press for the programmed **Emergency** button, except for long press, which is similar with all other buttons:

- Short press – Between 0.05 seconds and 0.75 seconds
- Long press – Between 1.00 second and 3.75 seconds

The **Emergency** button is assigned with the Emergency On/ Off feature. Check with your dealer for the assigned operation of the **Emergency** button.

*If short press the **Emergency** button is assigned to turn on the Emergency mode, then long press the **Emergency** button is assigned to exit the Emergency mode.*

*If long press the **Emergency** button is assigned to turn on the Emergency mode, then short press the **Emergency** button is assigned to exit the Emergency mode.*

Your radio supports **three** Emergency Alarms:

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

In addition, each alarm has the following types:

- **Regular** – Radio transmits an alarm signal and shows audio and/or visual indicators.
- **Silent** – Radio transmits an alarm signal without any audio or visual indicators. Radio receives calls without any sound through the radio's speaker, until you press the **PTT** button to initiate the call.
- **Silent with Voice** – Radio transmits an alarm signal without any audio or visual indicators, but allow incoming calls to sound through the radio's speaker.

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

Receiving an Emergency Alarm

Procedure:

1 The emergency icon appears, a tone sounds, the red LED blinks, and the radio displays the Alarm List if there is more than one alarm listed. The emergency caller aliases are listed. P2 or P3 to the required alias and press OK to view more details.

Press OK again to view your action options.

OR

The emergency icon appears, a tone sounds, the red LED blinks, and the radio displays the emergency caller alias

Press OK to view more details. Press OK again to view your action options.

2 Press OK and select `Yes` to exit the Alarm List.

To revisit the Alarm List, press OK to access the menu and select `Alarm List`.

Responding to an Emergency Alarm

Procedure:

When receiving an Emergency Alarm:

1. In the Alarm List, P2 or P3 to the required alias.
2. If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond.
3. Press **PTT** button to transmit non-emergency voice to the same group that the Emergency Alarm was targeted to. The green LED lights up. Your radio remains in the Emergency mode.
4. Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.
   OR
   Wait for the **PTT** Sidetone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.
5. Release the **PTT** button to listen. When the emergency initiating radio responds, the green LED blinks. You see the Group Call icon, the group alias or ID, and transmitting radio alias or ID on your display.
6. Your radio displays the Alarm List.

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

Sending an Emergency Alarm

This feature allows you to send an Emergency Alarm, a non-voice signal, which triggers an alert indication on a group of radios.

Procedure:

1. Press the programmed **Emergency On** button or the **Emergency** footswitch.
2. The display shows `Tx Alarm` and the destination alias. The green LED lights up and the Emergency icon appears.
   OR
   The display shows `Tx Telegram` and the destination alias. The green LED lights up and the Emergency icon appears.
3. When an Emergency Alarm acknowledgment is received, the Emergency tone sounds and the green LED blinks. The display shows `Alarm Sent`.
   OR
   If your radio does not receive an Emergency Alarm acknowledgement, and after all retries have been exhausted, a tone sounds and the display shows `Alarm Failed`.

4 Radio exits the Emergency Alarm mode and returns to the Home screen.

If your radio is set to Silent, it does not display any audio or visual indicators during Emergency mode.

Sending an Emergency Alarm with Call

This feature allows you to send an Emergency Alarm to a group of radios. Upon acknowledgement by a radio within the group, the group of radios can communicate over a programmed Emergency channel.

Procedure:

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

2 The display shows `Tx Alarm` and the destination alias. The green LED lights up and the Emergency icon appears.
OR
The display shows `Tx Telegram` and the destination alias. The green LED lights up and the Emergency icon appears.

3 When an Emergency Alarm acknowledgment is received, the Emergency tone sounds and the green LED blinks. The display shows `Alarm Sent`.

4 Your radio enters the emergency call mode when the display shows `Emergency` and the destination group alias.

5 Press **PTT** button to make the call. The green LED lights up and the group icon appears on the display.

6 Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.
OR
Wait for the **PTT** Sidetone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.

7 Release the **PTT** button to listen.
When you receive a group call, the display shows the caller alias and group alias.

8 When the channel is free for you to respond, a short alert tone sounds (if the Channel Free Indication feature is enabled). Press the **PTT** button to respond.
OR
Once your call ends, press **Emergency Off** button to exit the Emergency mode.

9 The radio returns to the Home screen.

*If your radio is set to Silent, it does not display any audio or visual indicators during Emergency mode, or allow any received calls to sound through the radio's speaker, until you press the **PTT** button to initiate the call.*

If your radio is set to Silent with Voice, it does not display any audio or visual indicators during Emergency mode, but allow incoming calls to sound through the radio's speaker. The

*indicators only appear once you press the **PTT** button to initiate, or respond to, the call.*

Sending an Emergency Alarm with Voice to Follow

This feature allows you to send an Emergency Alarm to a group of radios. Your radio's microphone is automatically activated, allowing you to communicate with the group of radios without pressing the **PTT** button.

This activated microphone state is also known as "hot mic".

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

If your radio has Emergency Cycle Mode enabled, repetitions of hot mic and receiving period are made for a programmed duration.

NOTE: During Emergency Cycle Mode, received calls sound through the radio's speaker.

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

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

Procedure:

1. Press the programmed **Emergency On** button or the **Emergency** footswitch.
2. The display shows `Tx Alarm` and the destination alias. The green LED lights up and the Emergency icon appears.
   OR
   The display shows `Tx Telegram` and the destination alias. The green LED lights up and the Emergency icon appears.
3. Once the display shows `Alarm Sent`, speak clearly into the microphone. When hot mic has been enabled, the radio automatically transmits without a **PTT** press until the hot mic duration expires.
   While transmitting, the green LED lights up and the Emergency icon appears.
4. The radio automatically stops transmitting when:
   Once the cycling duration between hot mic and receiving calls expires, if Emergency Cycle Mode is enabled.
   OR
   Once the hot mic duration expires, if Emergency Cycle Mode is disabled.
5. To transmit again, press the **PTT** button.
   OR
   Press the programmed **Emergency Off** button to exit the Emergency mode.
6. The radio returns to the Home screen.

*If your radio is set to Silent, it does not display any audio or visual indicators during Emergency mode, or allow any received calls to sound through the radio's speaker, until the programmed hot mic transmission period is over, and you press the **PTT** button.*

*If your radio is set to Silent with Voice, it does not display any audio or visual indicators during Emergency mode when you are making the call with hot mic, but allow sound through the radio's speaker when the target radio responds after the programmed hot mic transmission period is over. The indicators only appear when you press the **PTT** button.*

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

Reinitiating an Emergency Mode

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

There are two instances where this can happen:

- You change the channel while the radio is in Emergency mode. This exits the Emergency mode. If Emergency Alarm is enabled on this new channel, the radio reinitiates Emergency.
- You press the programmed **Emergency On** button during an Emergency initiation/transmission state. This causes the radio to exit this state, and to reinitiate Emergency.

Exiting Emergency Mode

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

Your radio exits Emergency mode when **one** of the following occurs:

- Emergency Alarm acknowledgement is received (for **Emergency Alarm** only), **OR**
- An Emergency Exit Telegram is received, **OR**
- All retries to send the alarm have been exhausted, **OR**
- The **Emergency Off** button is pressed, **OR**
- Turn the radio off and then power it on again if your radio has been programmed to remain on the Emergency Revert channel even after acknowledgement is received.

NOTE: If your radio is powered off, it exits the Emergency mode. The radio does not reinitiate the Emergency mode automatically when it is turned on again.

If you change channels when your radio is in Emergency mode to a channel that has no emergency system configured, `No Emergency` is shown on your display.

Text Messaging Features

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

Sending a Quick Text Message

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

Text Message button and proceed to Step 3.
OR
Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Messages` and press OK to select.
3. P2 or P3 to `Quick Text` and press OK to select.
4. P2 or P3 to the required Quick Text and press OK to select.
5. P2 or P3 to the required alias or ID and press OK to select.
6. The display shows transitional mini notice, confirming your message is being sent.
7. If the message is sent, a tone sounds and the display shows positive mini notice.
   OR
   If the message is not sent, a low tone sounds and the display shows negative mini notice.

If the text message fails to send, the radio returns you to the `Resend` *option screen (see* ***Managing Fail-to-Send Text Messages*** *on page 49).*

Sending a Quick Text Message with the One Touch Access Button

1. Press the programmed **One Touch Access** button to send a predefined Quick Text message to a predefined alias or ID.
2. The display shows transitional mini notice, confirming your message is being sent.
3. If the message is sent, a tone sounds and the display shows positive mini notice.
   OR
   If the message is not sent, a low tone sounds and the display shows negative mini notice.

If the text message fails to send, the radio returns you to the `Resend` *option screen (see* ***Managing Fail-to-Send Text Messages*** *on page 49).*

Managing Fail-to-Send Text Messages

You can select one of the following options while at the `Resend` option screen:

- Resend
- Forward

NOTE: If the channel type (i.e. conventional digital) is not a match, you can only edit and forward a Fail-to-Send message.

Resending a Text Message

Procedure:

1. Press OK to resend the same message to the same subscriber radio/group alias or ID.
2. If the message is sent successfully, a tone sounds and the display shows positive mini notice.
   OR
   If the message cannot be sent, the display shows negative mini notice.

Forwarding a Text Message

Select `Forward` to send the message to another subscriber radio/group alias or ID.

Procedure:

1. P2 or P3 to `Forward` and press OK to select.
2. P2 or P3 to the required alias or ID and press OK to select.
3. The display shows transitional mini notice, confirming your message is being sent.
4. If the message is sent, a tone sounds and the display shows positive mini notice.
   OR
   If the message is not sent, a low tone sounds and the display shows negative mini notice.

*You can also manually select a target radio address (see **Forwarding a Text Message by Manual Dial** on page 90).*

Managing Sent Text Messages

Once a message is sent to another radio, it is saved in Sent Items. The most recent sent text message is always added to the top of the Sent Items list.

The Sent Items folder is capable of storing a maximum of thirty (30) last sent messages. When the folder is full, the next

sent text message automatically replaces the oldest text message in the folder.

NOTE: Long press ⌂ at any time to return to the Home screen.

Viewing a Sent Text Message

Procedure:
Press the programmed **Text Message** button and proceed to Step 3.
OR
Follow the procedure below.

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Messages` and press OK to select.

3 P2 or P3 to `Sent Items` and press OK to select.

4 P2 or P3 to the required message and press OK to select.
A subject line may be shown if the message is from an e-mail application.

*The icon beside each message indicates the status of the message (see **Sent Item Icons** on page 11).*

Sending a Sent Text Message

You can select one of the following options while viewing a sent text message:

- Resend
- Forward

NOTE: If the channel type (i.e. conventional digital or Capacity Plus or Linked Capacity Plus) is not a match, you can only edit, forward, or delete a Sent message.

Procedure:

1 Press OK again while viewing the message.

2 P2 or P3 to `Resend` and press OK to select.

3 The display shows transitional mini notice, confirming that the same message is being sent to the same target radio.

4 If the message is sent, a tone sounds and the display shows positive mini notice.
OR
If the message is not sent, a low tone sounds and the display shows negative mini notice.

If the text message fails to send, the radio returns you to the `Resend` *option screen. Press OK to resend the message to the same subscriber radio/group alias or ID.*

NOTE: Changing the volume, and pressing any button, except for OK, P2 or P3, returns you to the message.

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

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

Press P2 or P3 to access the `Forward` or `Delete` option screen:

- *Select `Forward` to send the selected text message to another target radio (see **Forwarding a Text Message** on page 49). You can also manually select a target radio address using a keypad microphone (see **Forwarding a Text Message by Manual Dial** on page 90).*
- *`Delete` to delete the text message.*

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

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

The radio supports a maximum of five (5) In-Progress messages at one time. During this period, the radio cannot send any new message and automatically marks it with a Send Failed icon.

Deleting All Sent Text Messages from Sent Items

Procedure:
Press the programmed **Text Message** button and proceed to Step 3.
OR
Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Messages` and press OK to select.
3. P2 or P3 to `Sent Items` and press OK to select.
4. P2 or P3 to `Delete All` and press OK to select.
5. P2 or P3 to `Yes` and press OK to select. The display shows positive mini notice
OR

P2 or P3 to No and press OK to return to the previous screen.

When you select Sent Items and it contains no text messages, the display shows List Empty *and sounds a low tone if Keypad Tones are turned on (see* ***Turning Keypad Tones On or Off*** *on page 75).*

Receiving a Text Message

When your radio receives a message, the display shows the Notification List with the alias or ID of the sender and the message icon.

You can select one of the following options when receiving a text message:

- Read
- Read Later
- Delete

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

Reading a Text Message

Procedure:

1. P2 or P3 to Read and press OK to select.
2. Selected message in the Inbox opens.
   A subject line may be shown if the message is from an e-mail application.
3. Press ⮌ to return to the Inbox.
   OR
   Press OK to reply, forward, or delete the text message.

Press P2 or P3 to access the Read Later *or* Delete *option screen:*

- *Select* Read Later *to return to the screen you were on prior to receiving the text message.*
- *Select* Delete *to delete the text message.*

Managing Received Text Messages

Use the Inbox to manage your text messages. The Inbox is capable of storing a maximum of 30 messages.

Your radio supports the following options for text messages:

- Reply (via Quick Text)
- Forward
- Delete
- Delete All

NOTE: If the channel type (i.e. conventional digital or Capacity Plus or Linked Capacity Plus) is not a match, you can only forward, delete, or delete all Received messages.

Text messages in the Inbox are sorted according to the most recently received.

NOTE: Long press ⟲ at any time to return to the Home screen.

Viewing a Text Message from the Inbox

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Messages and press OK to select.

3 P2 or P3 to Inbox and press OK to select.

4 P2 or P3 to view the messages.
A subject line may be shown if the message is from an e-mail application.

5 Press OK to select the current message, and press OK again to reply, forward, or delete that message.
OR
Long press ⟲ to return to the Home screen.

Replying to a Text Message with Quick Text

Procedure:
Press the programmed **Text Message** button and proceed to Step 3.
OR
Follow the procedure below.

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Messages and press OK to select.

3 P2 or P3 to Inbox and press OK to select.

4 P2 or P3 to the required message and press OK to select.
A subject line may be shown if the message is from an e-mail application.

5 Press OK once more to access the sub-menu.

6 P2 or P3 to Reply and press OK to select.

7 P2 or P3 to Quick Reply and press OK to select.

8 P2 or P3 to the required message and press OK to select.

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

10 If the message is sent successfully, a tone sounds and the display shows positive mini notice.
OR
If the message cannot be sent, the display shows negative mini notice.

If the text message fails to send, the radio returns you to the Resend *option screen (see* ***Managing Fail-to-Send Text Messages*** *on page 49).*

Deleting a Text Message from the Inbox

Procedure:
Press the programmed **Text Message** button and proceed to Step 3.
OR
Follow the procedure below.

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Messages and press OK to select.

3 P2 or P3 to Inbox and press OK to select.

4 P2 or P3 to the required message and press OK to select.
A subject line may be shown if the message is from an e-mail application.

5 Press OK once more to access the sub-menu.

6 P2 or P3 to Delete and press OK to select.

7 P2 or P3 to Yes and press OK to select.

8 The display shows positive mini notice.

9 The screen returns to the Inbox.

Deleting All Text Messages from the Inbox

Procedure:
Press the programmed **Text Message** button and proceed to Step 3.
OR
Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Messages` and press OK to select.
3. P2 or P3 to `Inbox` and press OK to select.
4. P2 or P3 to `Delete All` and press OK to select.
5. P2 or P3 to `Yes` and press OK to select.
6. The display shows positive mini notice.

When you select the Inbox and it contains no text messages, the display shows `List Empty`*, and sounds a low tone if Keypad Tones are turned on (see* ***Turning Keypad Tones On or Off*** *on page 75).*

NOTE: Additional text messaging features are available with a keypad-enabled microphone. Refer to ***Text Messaging*** on page 90 for more details.

Analog Message Encode

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

Sending MDC Message Encode to Dispatcher

Procedure:

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Message` and press OK to select.
3. P2 or P3 to `Quick Text` and press OK to select.
4. P2 or P3 to the required message. Press OK to send.
5. The display shows transitional mini notice, confirming your message is being sent.
6. If the message is sent, a tone sounds and the display shows positive mini notice.
   OR
   If the message is not sent, a low tone sounds and the display shows negative mini notice.

Sending 5-Tone Message Encode to Contact

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Message and press OK to select.

3 P2 or P3 to Quick Text and press OK to select.

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

5 P2 or P3 to the required contact. Press OK to select.

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

7 If the message is sent, a tone sounds and the display shows positive mini notice.
OR
If the message is not sent, a low tone sounds and the display shows negative mini notice.

NOTE: Check with your dealer or system administrator for more information on this configuration.

Analog Status Update

Your radio is able to send preprogrammed messages from the Status List indicating your current activity to a radio contact (for 5-Tone systems) or to the dispatcher (for MDC systems).

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

Sending Status Update to Predefined Contact

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Status and press OK to select.

3 P2 or P3 to the required status. Press OK to select.

4 P2 or P3 to Set as Default. Press OK to send the status update.

5 The display shows transitional mini notice, confirming your status update is being sent.

6 If the status update is acknowledged, a tone sounds and the display shows positive mini notice. A ✓ appears beside the acknowledged status.
OR
If the status update is not acknowledged, a low tone sounds

and the display shows negative mini notice. A ✓ remains beside the previous status.For 5-Tone systems, see **Setting Default Contact** on page 35 for details on setting the default contact.

For 5-Tone systems, a PTT button press while in the status list sends the selected status update and returns to the Home screen to initiate a voice call.

Privacy

If enabled, this feature helps to prevent eavesdropping by unauthorized users on a channel by the use of a software-based scrambling solution. The signaling and user identification portions of a transmission are not scrambled.

Your radio must have privacy enabled on the channel to send a privacy-enabled transmission, although this is not a necessary requirement for receiving a transmission. While on a privacy-enabled channel, the radio is still able to receive clear (unscrambled) transmissions.

Your radio supports two types of privacy:

- Basic Privacy
- Enhanced Privacy. (Check with your dealer or system administrator for more information on this configuration.)

Only **ONE** of the privacy types above can be assigned to the radio.

To unscramble a privacy-enabled call or data transmission, your radio must be programmed to have the same Privacy Key (for Basic Privacy), OR the same Key Value and Key ID (for Enhanced Privacy) as the transmitting radio.

If your radio receives a scrambled call that is of a different Privacy Key, OR a different Key Value and Key ID, you will either hear a garbled transmission (Basic Privacy) or nothing at all (Enhanced Privacy).

The green LED lights up while the radio is transmitting and double blinks when the radio is receiving an ongoing privacy-enabled transmission.

Some radio models may not offer this Privacy feature. Check with your dealer or system administrator for more information.

Procedure:

Press the programmed **Privacy** button to toggle privacy on or off.

OR

Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.
3. P2 or P3 to `Radio Settings` and press OK to select.
4. P2 or P3 to `Privacy`.

5 P2 or P3 to On to enable Privacy. The display shows ✓ beside On.
OR
P2 or P3 to Off to disable Privacy. The display shows ✓ beside Off.

If the radio has a privacy type assigned, the secure or unsecure icon appears on the status bar, except when the radio is sending or receiving an Emergency call or alarm.

Analog Scrambling

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

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

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

Turning Analog Scrambling On or Off

Procedure:
Press the programmed **Analog Scrambling** button to enable or disable this function.
OR
Follow the procedure below.

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Utilities and press OK to select.

3 P2 or P3 to Radio Settings and press OK to select.

4 P2 or P3 to Scramble

5 Press OK to enable Privacy. The display shows ✓ beside Enabled.
OR
Press OK to disable Privacy. The ✓ disappears from beside Enabled.

Setting the Analog Scrambling Codes

Procedure:
Press the programmed **Analog Scrambling** button to enable or disable this function.
OR
Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.
3. P2 or P3 to `Radio Settings` and press OK to select.
4. P2 or P3 to `Scramble`.
5. P2 or P3 to the required code and press OK to select.

Security

You can enable or disable any radio in the system. For example, you might want to disable a stolen radio, to prevent the thief from using it, and enable that radio, when it is recovered.

NOTE: Performing Radio Disable and Enable is limited to radios with these functions enabled.

Radio Disable

Procedure:
Use the programmed **Radio Disable** button.

1. Press the programmed **Radio Disable** button.
2. P2 or P3 to the required subscriber alias or ID and press OK to select.
3. The display shows transitional mini notice, indicating the request is in progress. The green LED blinks.
4. Wait for acknowledgment.
5. If successful, a positive indicator tone sounds and the display shows positive mini notice.
   OR
   If unsuccessful, a negative indicator tone sounds and the display shows negative mini notice.

OR

Procedure:
Use the menu.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Contacts` and press OK to select. The entries are alphabetically sorted.

3 P2 or P3 to the required subscriber alias or ID and press OK to select.

4 P2 or P3 to `Radio Disable` and press OK to select.

5 The display shows transitional mini notice, indicating the request is in progress. The green LED blinks.

6 Wait for acknowledgment.

7 If successful, a positive indicator tone sounds and the display shows positive mini notice.
OR
If unsuccessful, a negative indicator tone sounds and the display shows negative mini notice.

Do not press ⌂ during the Radio Disable operation as you will not get an acknowledgement message.

*You can also access this feature using manual dial (see **Radio Disable via Manual Dial** on page 91).*

Radio Enable

Procedure:
Use the programmed **Radio Enable** button.

1 Press the programmed **Radio Enable** button.

2 P2 or P3 to the required subscriber alias or ID and press OK to select.

3 The display shows `Radio Enable` and the subscriber alias or ID. The green LED lights up.

4 Wait for acknowledgment.

5 If successful, the radio sounds a positive indicator tone and the display shows positive mini notice.
OR
If unsuccessful, the radio sounds a negative indicator tone and the display shows negative mini notice.

OR

Procedure:
Use the menu.

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Contacts` and press OK to select. The entries are alphabetically sorted.

3 P2 or P3 to the required subscriber alias or ID and press OK to select.

4 P2 or P3 to Radio Enable and press OK to select. The green LED blinks.

5 The display shows Radio Enable and the subscriber alias or ID. The green LED lights up.

6 Wait for acknowledgment.

7 If successful, a tone sounds and the display shows Radio Enable Successful.
OR
If not successful, a tone sounds and the display shows Radio Enable Failed.

Do not press ⌂ during the Radio Enable operation as you will not get an acknowledgement message.

*You can also access this feature using manual dial (see **Radio Enable via Manual Dial** on page 92).*

Lone Worker

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

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

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

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

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

The radio remains in the emergency state allowing voice messages to proceed until action is taken. See ***Emergency Operation*** on page 42 on ways to exit Emergency.

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

Notification List

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

The Notification icon appears on the status bar when the Notification List has one or more events.

The list supports a maximum of forty (40) unread events. When it is full, the next event automatically replaces the oldest event.

After the events are read, they are removed from the Notification List.

NOTE: Your radio suspends Scan when the Notification List is displayed. Scanning resumes when your radio exits the Notification List. Press ⏻ to exit the Notification List or wait for the menu timer to expire.

Accessing the Notification List

Procedure:

Press the programmed **Notifications** button.
OR
Follow the procedure below.

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Notification` and press OK to select.

3 P2 or P3 to the required event and press OK to select.

Long press ⏻ to return to the Home screen.

Auto-Range Transponder System (ARTS)

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 dealer can program your radio to transmit or receive the ARTS signal.

Your radio provides indications of states as follows:

- **First-Time Alert** – A tone sounds and the display shows `In Range` after the channel alias.
- **ARTS-in-Range Alert** – A tone sounds, if programmed, and the display shows `In Range` after the channel alias.
- **ARTS-Out-of-Range Alert** – A tone sounds, the LED rapidly blinks red, and the display alternates between `Out of Range` and the home screen.

Over-the-Air Programming (OTAP)

Your radio can be updated by your dealer remotely, via OTAP, without needing to be physically connected. Additionally, some settings can also be configured via OTAP.

While undergoing OTAP, the LED blinks green.

NOTE: When the radio is receiving high volume data, the High Volume Data icon appears and channel is busy. A PTT

button press at this time may cause a negative tone to sound.

Once the programming is complete, depending on your radio's configuration:

- A tone sounds, the display shows `Updating Restarting`, and your radio restarts (powers off and on again).
- Select between `Restart Now` or `Postpone`. Selecting `Postpone` allows your radio to return to the previous display, with an OTAP Timer icon visible, for a period of time before the automatic restart occurs.

Upon power up after the automatic restart occurs, the display shows `Sw Update Completed` if the OTAP update is successful or `Sw Update Failed` if the OTAP update is unsuccessful.

*See **Software Update** on page 72 for your updated software version.*

Utilities

Turning the Radio Tones/Alerts On or Off

You can enable and disable all radio tones and alerts (except for the incoming Emergency alert tone) if needed.

Procedure:
Press the programmed **All Tones/Alerts** button to toggle all tones on or off.

OR
Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.
3. P2 or P3 to `Radio Settings` and press OK to select.
4. P2 or P3 to `Tones/Alerts` and press OK to select.
5. P2 or P3 to `All Tones` and press OK to select.
6. P2 or P3 to `On` to enable All Tones. The display shows ✓ beside `On`.
   OR
   P2 or P3 to `Off` to disable All Tones. The display shows ✓ beside `Off`.

Setting the Tone Alert Volume Offset Level

You can adjust the Tone Alert Volume Offset level if needed. This feature adjusts the volume of the tones/alerts, allowing it to be higher or lower than the voice volume.

Procedure:

1. MENU/OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Utilities` and press MENU/OK to select.
3. P2 or P3 to `Radio Settings` and press MENU/OK to select.
4. P2 or P3 to `Tones/Alerts` and press MENU/OK to select.
5. P2 or P3 to `Vol. Offset` and press MENU/OK to select.
6. P2 or P3 to the required volume value. The radio sounds a feedback tone with each corresponding volume value.
7. Press MENU/OK to keep the required displayed volume value.
   OR
   Repeat Step 6 to select another volume value.
   OR
   BACK to exit without changing the current volume offset settings.

Turning the Talk Permit Tone On or Off

You can enable and disable the Talk Permit Tone if needed.

Procedure:

1. MENU/OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Utilities` and press MENU/OK to select.
3. P2 or P3 to `Radio Settings` and press MENU/OK to select.
4. P2 or P3 to `Tones/Alerts` and press MENU/OK to select.
5. P2 or P3 to `Talk Permit` and press MENU/OK to select.
6. P2 or P3 to `On` to enable Talk Permit Tone. The display shows ✓ beside `On`.
   OR
   P2 or P3 to `Off` to disable Talk Permit Tone. The display shows ✓ beside `Off`.

Turning the Power Up Alert Tone On or Off

You can enable and disable the Power Up Alert Tone if needed.

Procedure:

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to Utilities and press OK to select.
3. P2 or P3 to Radio Settings and press OK to select.
4. P2 or P3 to Tones/Alerts and press OK to select.
5. P2 or P3 to Power Up and press OK to select.
6. P2 or P3 to On to enable Power Up Tone. The display shows ✓ beside On.
   OR
   P2 or P3 to Off to disable Power Up Tone. The display shows ✓ beside Off.

Setting the Text Message Alert Tone

You can customize your radio's text message alert tone to Momentary or Repetitive for each entry in the Contacts list.

Procedure:

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to Contacts and press OK to select.
3. P2 or P3 to the required subscriber alias or ID and press OK to select.
4. P2 or P3 to Message Alert and press OK to select.
5. The display shows Momentary and Repetitive.
   P2 or P3 to the required setting and press OK to enable.
   ✓ appears besides selected setting.

Setting the Power Level

You can customize your radio's power setting to high or low for each channel.

Settings: High enables communication with radios located at a considerable distance from you. Low enables communication with radios in closer proximity.

Procedure:
Press the programmed **Power Level** button to toggle transmit power level between high and low.
OR
Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.
3. P2 or P3 to `Radio Settings` and press OK to select.
4. P2 or P3 to `Power` and press OK to select.
5. P2 or P3 to the required setting and press OK to select.
   ✓ appears beside selected setting.
6. Screen returns to the previous menu.

Long press ⌂ to return to the Home screen. The power level icon is visible.

Adjusting the Display Brightness

You can adjust radio's display brightness as needed.

Procedure:
Press the programmed **Brightness** button and proceed to Step 5.
OR
Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.
3. P2 or P3 to `Radio Settings` and press OK to select.
4. P2 or P3 to `Brightness` and press OK to select.
5. The display shows a progress bar.
   Decrease display brightness by pressing P2 or increase the display brightness by pressing P3.
   Press OK to confirm your entry.

Turning Horns/Lights On or Off

Your radio is able to notify you of an incoming call via the horns and lights feature. When activated, an incoming call sounds your vehicle's horn and turns on its lights.

This feature needs to be installed through your radio's rear accessory connector by your dealer.

Procedure:
Press the programmed **Horns/Lights** button to toggle horns and lights feature on or off.
OR
Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.
3. P2 or P3 to `Radio Settings` and press OK to select.
4. P2 or P3 to `Horns/Lights` and press OK to select.
5. P2 or P3 to `Turn On` to enable Horns/Lights The display shows ✓ beside `Turn On`.
   OR
   P2 or P3 to `Turn Off` to disable Horns/Lights The display shows ✓ beside `Turn Off`.

Setting the Squelch Level

You can adjust your radio's squelch level to filter out unwanted calls with low signal strength or channels that have a higher than normal background noise.

Settings: `Normal` is the default. `Tight` filters out (unwanted) calls and/or background noise. However, calls from remote locations may also be filtered out.

Procedure:
Press the programmed **Squelch** button to toggle squelch level between normal and tight.
OR
Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.
3. P2 or P3 to `Radio Settings` and press OK to select.
4. P2 or P3 to `Squelch` and press OK to select.
5. The display shows `Tight` and `Normal`.
   P2 or P3 to the required setting and press OK to enable.
   ✓ appears besides selected setting.
6. Screen returns to the previous menu.

Turning the LED Indicators On or Off

You can enable and disable the LED Indicators if needed.

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.

3 P2 or P3 to `Radio Settings` and press OK to select.

4 P2 or P3 to `LED Indicator` and press OK to select.

5 P2 or P3 to `On` to enable LED Indicator. The display shows ✓ beside `On`.
OR
P2 or P3 to `Off` to disable LED Indicator. The display shows ✓ beside `Off`.

Language

You can set your radio display to be in your required language.

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.

3 P2 or P3 to `Language` and press OK to select.

4 P2 or P3 to the required language and press OK to enable. ✓ appears beside selected language.

Turning the Voice Operating Transmission (VOX) Feature On or Off

This feature allows you to initiate a hands-free voice activated call on a programmed channel. The radio automatically transmits, for a programmed period, whenever the microphone on the VOX-capable accessory detects voice. The microphone source must be preconfigured and the VOX-capable accessory attached to the preconfigured port.

NOTE: You may need to turn off the radio and power it up again after detaching the VOX-capable microphone from it to allow the radio to switch to another valid accessory.

Pressing the **PTT** button during radio operation disables VOX. To re-enable VOX, do **one** of the following:

- Turn the radio off and power it on again, **OR**
- Change the channel via the **Channel Up/Down** buttons, **OR**
- Follow the procedure below.

NOTE: Turning this feature on or off is limited to radios with this function enabled. Check with your dealer or system administrator for more information.

Procedure:
Press the programmed **VOX** button to toggle the feature on or off.
OR
Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.
3. P2 or P3 to `Radio Settings` and press OK to select.
4. P2 or P3 to `VOX` and press OK to select.
5. P2 or P3 to `On` to enable VOX. The display shows ✓ beside `On`.
   OR
   P2 or P3 to `Off` to disable VOX. The display shows ✓ beside `Off`.

*If the Talk Permit Tone feature is enabled (see **Turning the Talk Permit Tone On or Off** on page 64), use a trigger word to initiate the call. Wait for the Talk Permit Tone to finish before speaking clearly into the microphone.*

Turning the Option Board Feature(s) On or Off

Option board capabilities within each channel and can be assigned to programmable buttons. Refer to your dealer or system administrator for more information.

Procedure:
Press the programmed **Option Board Feature** button to toggle the feature on or off.

Voice Announcement

This feature enables the radio to audibly indicate the current Zone or Channel the user has just assigned, or programmable button press. This audio indicator can be customized per customer requirements. This is typically useful when the user is in a difficult condition to read the content shown on the display.

Use the following features to toggle Voice Announcement on or off.

Procedure:

Press the programmed **Voice Announcement** button.
OR
Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.

3 P2 or P3 to Voice Announcement.

4 P2 or P3 to On to enable Voice Announcement. The display shows ✓ beside On.
OR
P2 or P3 to Off to disable Voice Announcement. The display shows ✓ beside Off.

Analog Mic AGC (Mic AGC-A)

This feature controls the your radio's microphone gain automatically while transmitting on an analog system. It suppresses loud audio or boosts soft audio to a preset value in order to provide a consistent level of audio.

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Utilities and press OK to select.

3 P2 or P3 to Radio Settings and press OK to select.

4 P2 or P3 to Mic AGC-A.

5 P2 or P3 to On to enable Analog Mic AGC. The display shows ✓ beside On.
OR
P2 or P3 to Off to disable Analog Mic AGC. The display shows ✓ beside Off.

Digital Mic AGC (Mic AGC-D)

This feature controls the your radio's microphone gain automatically while transmitting on an digital system. It suppresses loud audio or boosts soft audio to a preset value in order to provide a consistent level of audio.

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Utilities and press OK to select.

3 P2 or P3 to Radio Settings and press OK to select.

4 P2 or P3 to Mic AGC-D.

5 P2 or P3 to On to enable Digital Mic AGC. The display shows ✓ beside On.
OR
P2 or P3 to Off to disable Digital Mic AGC. The display shows ✓ beside Off.

Intelligent Audio

Your radio automatically adjusts its audio volume to overcome current background noise in the environment, inclusive of both stationary and non-stationary noise sources. This feature is a Receive-only feature and does not affect Transmit audio.

Use the following features to toggle Intelligent Audio on or off.

Procedure:

Press the programmed **Intelligent Audio** button to toggle the feature on or off.
OR
Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.
3. P2 or P3 to `Radio Settings` and press OK to select.
4. P2 or P3 to `Intelligent Audio`.
5. P2 or P3 to `On` to enable Intelligent Audio. The display shows ✓ beside `On`.
   OR
   P2 or P3 to `Off` to disable Intelligent Audio. The display shows ✓ beside `Off`.

Accessing General Radio Information

Your radio contains information on the following:

- Radio Alias and ID
- Firmware and Codeplug Versions
- Software Update
- Site Information

NOTE: Press Back at any time to return to the previous screen or long press Back to return to the Home screen. The radio exits the current screen once the inactivity timer expires.

Checking the Radio Alias and ID

Displays the ID of your radio.

Procedure:
Press the programmed Radio Alias and ID button to check your radio alias and ID. You hear a positive indicator tone.
OR
Follow the procedure below.

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.

3 P2 or P3 to Radio Info and press OK to select.

4 P2 or P3 to My Number and press OK to select.

5 The first line of the display shows the radio alias. The second line of the display shows the radio ID.

*You can also press the programmed **Radio Alias and ID** button to return to the previous screen.*

Checking the Firmware Version and Codeplug Version

Displays the firmware and codeplug versions on your radio.

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Utilities and press OK to select.

3 P2 or P3 to Radio Info and press OK to select.

4 P2 or P3 to Versions and press OK to select.

The display shows the current firmware and codeplug versions.

Software Update

Displays the date and time of the latest software update carried out via Over-the-Air Programming (OTAP).

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Utilities and press OK to select.

3 P2 or P3 to Radio Info and press OK to select.

4 P2 or P3 to SW Update and press OK to select.

5 The display shows the date and time of the latest software update.

*See **Over-the-Air Programming (OTAP)** on page 62 for details on OTAP.*

NOTE: Software Update menu is only available after at least one successful OTAP session.

Keypad Microphone Features

The following additional features for your radio are available with a keypad-enabled microphone:

Using the Keypad . . . . . page 74
Additional Advanced Features. . . . . page 75
Text Messaging . . . . . page 90
Dual Tone Multi Frequency (DTMF) . . . . . page 91
Security . . . . . page 91
Password Lock Features . . . . . page 92
Front Panel Programming (FPP) . . . . . page 95

Using the Keypad

You can use the alphanumeric keypad on the 4-Way Navigation Keypad Microphone (Motorola part number PMMN4089_) to access your radio's features. You can use the keypad to enter subscriber aliases or IDs. Many characters require that you press a key multiple times. The table below shows the number of times a key needs to be pressed to generate the required character.

	Number of Times Key is Pressed												
Key	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	1	.	,	?	!	@	&	‘	%	-	:	*	#
2 abc	A	B	C	2									
3 def	D	E	F	3									
4 ghi	G	H	I	4									
5 jkl	J	K	L	5									
6 mno	M	N	O	6									
7 pqrs	P	Q	R	S	7								
8 tuv	T	U	V	8									
9 wxyz	W	X	Y	Z	9								
0	0	**NOTE**: Press to enter “0” and long press to activate the CAPS lock. Another long press to turn off the CAPS lock.											
*	* or del	**NOTE**: Press during text entry to delete the character. Press during numeric entry to enter a “*”.											
#	# or space	**NOTE**: Press during text entry to insert a space. Press during numeric entry to enter a “#”.											

Turning Keypad Tones On or Off

You can enable and disable Keypad Tones if needed.

Procedure:

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.
3. P2 or P3 to `Radio Settings` and press OK to select.
4. P2 or P3 to `Tones/Alerts` and press OK to select.
5. P2 or P3 to `Keypad Tones` and press OK to select.
6. P2 or P3 to `On` to enable Keypad Tones. The display shows ✓ beside `On`.
   OR
   P2 or P3 to `Off` to disable Keypad Tones. The display shows ✓ beside `Off`.

Additional Advanced Features

Selecting a Zone by Alias Search

Procedure:

1. OK to access the menu.
2. P2 or P3 to `Zone` and press OK to select.
3. The current zone is displayed and indicated by a ✓.
4. P2 or P3 to the required zone and proceed to Step 7.
   OR
   Key in the first character of the required zone.
5. A blinking cursor appears.
   Use the keypad to type the required zone.
   Press # to move one space to the right.
   Press * to delete any unwanted characters.
   Long press 0 to toggle between lower case and upper case.
6. The first line of the display shows the characters you keyed in. The next lines of the display show the shortlisted search results.
   The alias search is case-insensitive. If there are two or more

zones with the same name, the radio displays the zone that is listed first in the zone list.

7 Press OK to select.

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

Initiating a Radio Check by Manual Dial

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Contacts` and press OK to select.

3 P2 or P3 to `Manual Dial` and press OK to select.

4 P2 or P3 to `Radio Number` and press OK to select.

5 If there was previously dialed ID, the ID appears along with a blinking cursor. Use the keypad to edit the ID.

Press OK to select.

OR

Key in the subscriber alias or ID and press OK.

6 P2 or P3 to `Radio Check` and press OK to select.

7 The display shows transitional mini notice, indicating the request is in progress. The green LED lights up.

8 Wait for acknowledgement.

9 If successful, a positive indicator tone sounds and the display shows positive mini notice.

OR

If unsuccessful, a negative indicator tone sounds and the display shows negative mini notice.

10 Radio returns to the subscriber alias or ID screen.

If the ⌂ button is pressed when the radio is waiting for acknowledgement, a tone sounds, and the radio terminates all retries and exits Radio Check mode.

Initiating Remote Monitor by Manual Dial

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Contacts` and press OK to select.

3 P2 or P3 to `Manual Dial` and press OK to select.

4 P2 or P3 to `Radio Number` and press OK to select.

5 If there was previously dialed ID, the ID appears along with a blinking cursor. Use the keypad to edit the ID. Press OK to select.
OR
Key in the subscriber alias or ID and press OK.

6 P2 or P3 to `Remote Mon.` and press OK to select.

7 The display shows transitional mini notice, indicating the request is in progress. The green LED lights up.

8 Wait for acknowledgment.

9 If successful, a positive indicator tone sounds and the display shows positive mini notice. Your radio starts playing audio from the monitored radio for a programmed duration and display shows `Rem. Monitor`.
Once the timer expires, the radio sounds an alert tone and the LED turns off.
OR
If unsuccessful, the radio sounds a negative indicator tone the display shows negative mini notice.

Making a Private Call by Manual Dial

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Contacts` and press OK to select.The entries are alphabetically sorted.

3 P2 or P3 to `Manual Dial` and press OK to select.

4 P2 or P3 to `Radio Number` and press OK to select.

5 If there is a previously dialed subscriber ID, the ID appears along with a blinking cursor.
Use the keypad to edit the subscriber ID.
OR
Use the keypad to enter a new subscriber ID.

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

7 Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.

8 Release the **PTT** button to listen. When the target radio responds, the green LED blinks.

9 If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the target radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond.
OR
If there is no voice activity for a programmed period of time, the call ends.

10 The display shows `Call Ended`.

Making a Phone Call by Manual Dial

NOTE: Check with your dealer or system administrator for more information on this configuration.

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Contacts` and press OK to select.The entries are alphabetically sorted.

3 P2 or P3 to `Manual Dial` and press OK to select.

4 P2 or P3 to `Phone Number` and press OK to select.

5 The display shows `Number:`. The second line of the display shows a blinking cursor. Use the keypad to enter a telephone number and press OK to proceed.
If the access code was not preconfigured in the Contacts list, the first line of the display shows `Access Code:`. The second line of the display shows a blinking cursor. Enter the access code and press OK to proceed.

6 The green LED lights up. The Phone Call icon appears in the top right corner. The first text line shows the subscriber radio alias. The second text line displays the call status.

7 If successful:
The DTMF tone sounds. You hear the dialing tone of the telephone user. The first text line shows the subscriber radio alias. The Phone Call icon remains in the top right corner.
OR
If unsuccessful:
A tone sounds and the display shows `Phone Call Failed`. Your radio returns to the Access Code input screen.
If the access code was preconfigured in the Contacts list, the radio returns to the screen you were on prior to initiating the call.

8 Press the **PTT** button to talk and release it to listen.
To enter extra digits, if requested by the Phone Call:
Enter the extra digits using the keypad microphone and press OK to proceed. The DTMF tone sounds and the radio returns to the previous screen.

9 Press ⏎ to end the call.
If deaccess code was not preconfigured in the Contacts list, the first line of the display shows `De-Access Code:`. The second line of the display shows a blinking cursor. Enter the deaccess code and press OK to proceed. The radio returns to the previous screen.
OR

Press **One Touch Access** button. The DTMF tone sounds. If the entry for the **One Touch Access** button is empty, a negative indicator tone sounds.

10 The DTMF tone sounds and the display shows `Ending Phone Call`.

11 If successful:
A tone sounds and the display shows `Call Ended`. Your radio returns to the Phone Call screen.
OR
If unsuccessful:
Your radio returns to the Phone Call screen. Repeat Steps 9 and 10 or wait for the telephone user to end the call.

*When you press **PTT** button while in the Phone Contacts screen, a tone sounds and the display shows* `Press OK to Place Phone Call.`

When the telephone user ends the call, a tone sounds and the display shows `Call Ended`.

If the call ends while you are entering the extra digits requested by the Phone Call, your radio returns to the screen you were on prior to initiating the call.

NOTE: During channel access, press to dismiss the call attempt and a tone sounds.

During the call, when you press **One Touch Access** button with the deaccess code preconfigured or enter the deaccess code as the input for extra digits, your radio attempts to end the call.

During channel access and access/deaccess code or extra digits transmission, your radio responds to **On/Off** button, **Volume Up/Down** button, and **Channel Up/Down** button only. A tone sounds for every invalid input.

The access or deaccess code cannot be more than 10 characters.

Making a Phone Call with the One Touch Access Button

NOTE: Check with your dealer or system administrator for more information on this configuration.

Procedure:

1 Press the programmed **One Touch Access** button to make a Phone Call to the predefined alias or ID.
If the entry for the **One Touch Access** button is empty, a negative indicator tone sounds.
If the access code was not preconfigured in the Contacts list, the first line of the display shows `Access Code:`. The second line of the display shows a blinking cursor. Enter the access code and press to proceed.

2 The green LED lights up. The Phone Call icon appears in the top right corner. The first text line shows the subscriber radio alias. The second text line displays the call status.

3 If successful:
The DTMF tone sounds. You hear the dialing tone of the telephone user. The first text line shows the subscriber radio alias. The Phone Call icon remains in the top right corner.
OR
If unsuccessful:
A tone sounds and the display shows `Phone Call Failed`. Your radio returns to the Access Code input screen.
If the access code was preconfigured in the Contacts list, the radio returns to the screen you were on prior to initiating the call.

4 Press the **PTT** button to talk and release it to listen.
To enter extra digits, if requested by the Phone Call:

Enter the extra digits using the keypad and press OK to proceed. The DTMF tone sounds and the radio returns to the previous screen.

5 Press ⏻ to end the call.

If deaccess code was not preconfigured in the Contacts list, the first line of the display shows `De-Access Code:`. The second line of the display shows a blinking cursor. Enter the deaccess code and press OK to proceed. The radio returns to the previous screen.
OR
Press **One Touch Access** button. The DTMF tone sounds. If the entry for the **One Touch Access** button is empty, a negative indicator tone sounds.

6 The DTMF tone sounds and the display shows `Ending Phone Call`.

7 If successful:
A tone sounds and the display shows `Call Ended`. Your radio returns to the Phone Call screen.
OR
If unsuccessful:
Your radio returns to the Phone Call screen. Repeat Step 5 or wait for the telephone user to end the call.

When the telephone user ends the call, a tone sounds and the display shows `Phone Call Ended`.

If the call ends while you are entering the extra digits requested by the Phone Call, your radio returns to the screen you were on prior to initiating the call.

NOTE: During channel access, press ⏻ to dismiss the call attempt and a tone sounds.

During the call, when you press **One Touch Access** button with the deaccess code preconfigured or enter the deaccess code as the input for extra digits, your radio attempts to end the call.

During channel access and access/deaccess code or

extra digits transmission, your radio responds to **On/Off** button, **Volume Up/Down** button, and **Channel Up/Down** button only. A tone sounds for every invalid input.

The access or deaccess code cannot be more than 10 characters.

Making a Group, Private or All Call with the Programmable Number Key

The Programmable Number Key feature allows you to make a Group, Private or All Call to a predefined alias or ID easily. This feature can be assigned to all the available number keys on a keypad microphone.

You can **ONLY** have one alias or ID assigned to a number key, but you can have more than one number key associated to an alias or ID.

Procedure:
When you are on the Home screen:

1. Long press the programmed number key to make a Group, Private or All Call to the predefined alias or ID.
   If the number key is not associated to an entry, a negative indicator tone sounds.
2. Press the **PTT** button to make the call. The green LED lights up. The Group/Private Call icon appears in the top right corner. The first text line shows the caller alias. The second text line displays either the call status for a Private Call or `All Call` for All Call.
3. Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone.
4. Release the **PTT** button to listen. When the target radio responds, the green LED blinks. The display shows the destination alias.
5. If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the target radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond.
   OR
   If there is no voice activity for a predetermined period of time, the call ends.
6. Radio returns to the screen you were on prior to initiating the call.

For a Private Call, you hear a short tone when the call ends.

NOTE: *See **Assigning an Entry to a Programmable Number Key** on page 34 for details on assigning an entry to a number key on the keypad.*

Making a Phone Call with the Programmable Phone Button

Procedure:

1 Press the programmed **Phone** button to enter into the Phone Entry list.

2 P2 or P3 to the required subscriber radio alias or ID, and press OK to select.

If the access code was not preconfigured in the Contacts list, the first line of the display shows `Access Code:`. The second line of the display shows a blinking cursor. Enter the access code and press OK to proceed.

3 The first line of the display shows `Calling`. The second line of the display shows the subscriber radio alias or ID, and the Phone Call icon.

4 If successful:
The DTMF tone sounds. You hear the dialing tone of the telephone user. The first line of the display shows the subscriber alias or ID, and the RSSI icon. The second line of the display shows `Phone Call` and the Phone Call icon.
OR
If unsuccessful:
A tone sounds and the display shows `Phone Call Failed`. Your radio returns to the Access Code input screen.
If the access code was preconfigured in the Contacts list, the radio returns to the screen you were on prior to initiating the call.

5 Press the **PTT** button to talk and release it to listen. The RSSI icon disappears during transmission.
To enter extra digits, if requested by the Phone Call:
The first line of the display shows `Extra Digits:`. The second line of the display shows a blinking cursor. Enter the extra digits using the keypad and press OK to proceed. The DTMF tone sounds and the radio returns to the previous screen.
OR
Press **One Touch Access** button. The DTMF tone sounds. If the entry for the **One Touch Access** button is empty, a negative indicator tone sounds.

6 Press ⏻ to end the call.

If deaccess code was not preconfigured in the Contacts list, the first line of the display shows `De-Access Code:`. The second line of the display shows a blinking cursor. Enter the deaccess code and press OK to proceed. The radio returns to the previous screen.

7 The DTMF tone sounds and the display shows `Ending Phone Call`.

8 If successful:
A tone sounds and the display shows `Phone Call Ended`. Your radio returns to the screen you were on prior to

initiating the call.
OR
If unsuccessful:
Your radio returns to the Phone Call screen. Repeat Steps 6 and 7 or wait for the telephone user to end the call.

*When you press **PTT** button while in the Phone Contacts screen, a tone sounds and the display shows* `Press OK to Place Phone Call.`

When the telephone user ends the call, a tone sounds and the display shows `Phone Call Ended.`

If the call ends while you are entering the extra digits requested by the Phone Call, your radio returns to the screen you were on prior to initiating the call.

NOTE: During channel access, press to dismiss the call attempt and a tone sounds.

During the call, when you press **One Touch Access** button with the deaccess code preconfigured or enter the deaccess code as the input for extra digits, your radio attempts to end the call.

During channel access and access/deaccess code or extra digits transmission, your radio responds to **On/Off** button, **Volume On/Off** button, and **Channel Up/Down** button only. A tone sounds for every invalid input.

The access or deaccess code cannot be more than 10 characters.

Making a Phone Call from Contacts

NOTE: Check with your dealer or system administrator for more information on this configuration.

Procedure:

1 to access the menu.

2 or to `Contacts` and press to select.The entries are alphabetically sorted.

3 or to the required subscriber radio alias or ID.
OR
or to `Manual Dial` and press to select.
or to `Phone Number` and press to select.
The first line of the display shows `Phone Number:`. The second line of the display shows a blinking cursor. Use the keypad to enter a telephone number.

4 Press to select.
If the entry selected is empty, a negative indicator tone sounds and the display shows `Phone Call Invalid #.`

5 P2 or P3 to Call Phone and press OK to select.

If the access code was not preconfigured in the Contacts list, the first line of the display shows Access Code:. The second line of the display shows a blinking cursor. Enter the access code and press OK to proceed.

6 The first line of the display shows Calling. The second line of the display shows the subscriber radio alias or ID, and the Phone Call icon.

7 If successful:
The DTMF tone sounds. You hear the dialing tone of the telephone user. The first line of the display shows the subscriber radio alias or ID, and the RSSI icon. The second line of the display shows Phone Call and the Phone Call icon.
OR
If unsuccessful:
A tone sounds and the display shows Phone Call Failed. Your radio returns to the Access Code input screen.
If the access code was preconfigured in the Contacts list, the radio returns to the screen you were on prior to initiating the call.

8 Press the **PTT** button to talk and release it to listen. The RSSI icon disappears during transmission.
To enter extra digits, if requested by the Phone Call:
The first line of the display shows Extra Digits:. The second line of the display shows a blinking cursor. Enter the extra digits using the keypad and press OK to proceed. The DTMF tone sounds and the radio returns to the previous screen.
OR
Press **One Touch Access** button. The DTMF tone sounds.
If the entry for the **One Touch Access** button is empty, a negative indicator tone sounds.

9 Press ⏻ to end the call.

If deaccess code was not preconfigured in the Contacts list, the first line of the display shows De-Access Code:. The second line of the display shows a blinking cursor. Enter the deaccess code and press OK to proceed. The radio returns to the previous screen.

10 The DTMF tone sounds and the display shows Ending Phone Call.

11 If successful:
A tone sounds and the display shows Phone Call Ended. Your radio returns to the Call Phone screen.
OR
If unsuccessful:
Your radio returns to the Phone Call screen. Repeat Steps 9 and 10 or wait for the telephone user to end the call.

*When you press **PTT** button while in the Phone Contacts screen, a negative indicator tone sounds and the display shows* Press OK to Place Phone Call.

When the telephone user ends the call, a tone sounds and the display shows `Phone Call Ended`.

If the call ends while you are entering the extra digits requested by the Phone Call, your radio returns to the screen you were on prior to initiating the call.

NOTE: During channel access, press to dismiss the call attempt and a negative indicator tone sounds. Your radio returns to the Call Phone screen.

During the call, when you press **One Touch Access** button with the deaccess code preconfigured or enter the deaccess code as the input for extra digits, your radio attempts to end the call.

During channel access and access/deaccess code or extra digits transmission, your radio responds to **On/Off** button, **Volume Up/Down** button, and **Channel Up/Down** button only. A tone sounds for every invalid input.

The access or deaccess code cannot be more than 10 characters.

Making a Group, Private, Phone or All Call by Alias Search

You can also use alias or alphanumeric search to retrieve the required subscriber alias.

This feature is only applicable while in Contacts.

Procedure:

1 to access the menu.

2 or to `Contacts` and press to select. The entries are alphabetically sorted.

3 Key in the first character of the required alias.

4 A blinking cursor appears.
Use the keypad to type the required zone.

Press to move one space to the right.

Press to delete any unwanted characters.

Long press to toggle between lower case and upper case.

5 The first line of the display shows the characters you keyed in. The next lines of the display show the shortlisted search results.
The alias search is case-insensitive. If there are two or more

aliases with the same name, the radio displays the alias that is listed first in the Contacts list.

6 Press the **PTT** button to make the call. The green LED lights up. The first line displays the target radio's ID. The second line displays the call type and the Call icon.

7 Wait for the Talk Permit Tone to finish (if enabled) and speak clearly into the microphone

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

9 If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the target radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond.
OR
If there is no voice activity for a programmed period of time, the call ends.

10 You hear a short tone. The display shows `Call Ended`.

NOTE: Press button or OK to exit alias search.

Viewing an Entry in the Scan List by Alias Search

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Scan` and press OK to select.

3 P2 or P3 to `Scan List` and press OK to select.

4 Key in the first character of the required alias.

5 A blinking cursor appears.
Use the keypad to type the required zone.

Press # to move one space to the right.

Press * to delete any unwanted characters.

Long press 0 to toggle between lower case and upper case.

6 The first line of the display shows the characters you keyed in. The next lines of the display show the shortlisted search results.

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

Editing the Scan List by Alias Search

Adding a New Entry to the Scan List

Procedure:

1 [OK] to access the menu.

2 [P2] or [P3] to Scan and press [OK] to select.

3 [P2] or [P3] to Scan List and press [OK] to select.

4 [P2] or [P3] to Add Member and press [OK] to select.

5 Key in the first character of the required alias.

6 A blinking cursor appears.
Use the keypad to type the required zone.

Press [#] to move one space to the right.

Press [*] to delete any unwanted characters.

Long press [0] to toggle between lower case and upper case.

7 The first line of the display shows the characters you keyed in. The next lines of the display show the shortlisted search results.
The alias search is case-insensitive. If there are two or more aliases with the same name, the radio displays the alias that is listed first in the list.

8 Press [OK] to select.

9 [P2] or [P3] to the required priority level and press [OK] to select.

10 The display shows positive mini notice, followed immediately by Add Another?.

11 [P2] or [P3] to Yes and press [OK] to select, to add another entry, and repeat Steps 5 to 9.
OR
[P2] or [P3] to No and press [OK] to select to save the current list.

Deleting an Entry from the Scan List

Procedure:

1 [OK] to access the menu.

2 [P2] or [P3] to Scan and press [OK] to select.

3 [P2] or [P3] to Scan List and press [OK] to select.

4 Key in the first character of the required alias.

5 A blinking cursor appears.
Use the keypad to type the required zone.

Press # to move one space to the right.

Press * to delete any unwanted characters.

Long press 0 to toggle between lower case and upper case.

6 The first line of the display shows the characters you keyed in. The next lines of the display show the shortlisted search results.
The alias search is case-insensitive. If there are two or more entries with the same name, the radio displays the entry that is listed first in the scan list.

7 Press OK to select.

8 P2 or P3 to `Delete` and press OK to select.

9 At `Delete Entry?`, P2 or P3 to `Yes` and press OK to select, to delete the entry. The display shows positive mini notice.
OR
P2 or P3 to `No` and press OK to select to return to the previous screen.

10 Repeat Steps 4 to 9 to delete other entries.

After deleting all required aliases or IDs, long press ⏎ to return to the Home screen.

Setting and Editing Priority for an Entry in the Scan List

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Scan` and press OK to select.

3 P2 or P3 to `Scan List` and press OK to select.

4 Key in the first character of the required alias.

5 A blinking cursor appears.
Use the keypad to type the required zone.

Press # to move one space to the right.

Press * to delete any unwanted characters.

Long press 0 to toggle between lower case and upper case.

6 The first line of the display shows the characters you keyed in. The next lines of the display show the shortlisted search results.
The alias search is case-insensitive. If there are two or more

entries with the same name, the radio displays the entry that is listed first in the scan list.

7 Press OK to select.

8 P2 or P3 to Edit Priority and press OK to select.

9 P2 or P3 to the required priority level and press OK to select.

10 The display shows positive mini notice before returning to the previous screen.

11 The priority icon appears left of the member's name.

*There is no priority icon if priority is set to **None**.*

Storing an Alias or ID from a Call List

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Call Log and press OK to select.

3 P2 or P3 to the required list and press OK to select.

4 P2 or P3 to the required alias or ID and press OK to select.

5 P2 or P3 to Store and press OK to select.

6 A blinking cursor appears. If needed, key in the alias for that ID and press OK.

7 The display shows positive mini notice.

You can also store an ID without an alias.

Making a Call Alert by Manual Dial

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to Contacts and press OK to select.

3 P2 or P3 to Manual Dial and press OK to select.

4 A blinking cursor appears. Enter the subscriber ID you want to send the Call Alert to and press OK.

5 P2 or P3 to Call Alert and press OK to select.

6 The display shows Call Alert and the subscriber alias or ID, indicating that the Call Alert has been sent.

7 The green LED lights up when your radio is sending the Call Alert.

8 If the Call Alert acknowledgement is received, the display shows positive mini notice.
OR
If the Call Alert acknowledgement is not received, the display shows negative mini notice.

RSSI Values

Your radio shows the Received Signal Strength Indicator (RSSI) icon at the top of your display. This feature allows you to view the RSSI values.

Procedure:
When you are on the Home screen:

1 Press ⌂ three times and long press ⌂, all within 8 seconds.

2 The display shows the current RSSI values.
Long press the ⌂ button to return to the Home screen.

*See **Display Icons** on page 9 for details on the RSSI icon.*

Text Messaging

The **maximum** length of characters for a text message, including the subject line (seen when receiving message from an e-mail application), is **140**, whereas to receive would be a maximum of **280** characters.

The radio exits the current screen once the inactivity timer expires. Any text message in the writing/editing screen is automatically saved to the Drafts folder.

NOTE: Long press ⌂ at any time to return to the Home screen.

Forwarding a Text Message by Manual Dial

Select `Forward` to send the message to another subscriber radio/group alias or ID.

Procedure:

1 P2 or P3 to `Forward` and press OK to select.

2 P2 or P3 to `Manual Dial` and press OK to select.
The first line of the display shows `Radio Number:`.
Key in the subscriber radio ID and press OK.

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

4 If the message is sent, a tone sounds and the display shows positive mini notice.
OR
If the message is not sent, a low tone sounds and the display shows negative mini notice.

Dual Tone Multi Frequency (DTMF)

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

Procedure:

To initiate a DTMF call.

1 Press and hold the **PTT** button.

2 Enter the desired number, * or #.

*You can turn off the DTMF tone by disabling all radio tones and alerts (see **Turning the Radio Tones/Alerts On or Off** on page 63).*

Security

Radio Disable via Manual Dial

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Contacts` and press OK to select. The entries are alphabetically sorted.

3 P2 or P3 to `Manual Dial` and press OK to select.

P2 or P3 to `Private Call` and press OK to select.

The first line of the display shows `Radio Number:`.

Key in the subscriber ID and press OK.

4 P2 or P3 to `Radio Disable` and press OK to select.

5 The display shows transitional mini notice, indicating the request is in progress. The green LED blinks.

6 Wait for acknowledgment.

7 If successful, a positive indicator tone sounds and the display shows positive mini notice.
OR

If unsuccessful, a negative indicator tone sounds and the display shows negative mini notice.

Do not press [Home] during the Radio Disable operation as you will not get an acknowledgement message.

Radio Enable via Manual Dial

Procedure:

1 [OK] to access the menu.

2 [P2] or [P3] to `Contacts` and press [OK] to select. The entries are alphabetically sorted.

3 [P2] or [P3] to `Manual Dial` and press [OK] to select.

[P2] or [P3] to `Private Call` and press [OK] to select.

The first line of the display shows `Radio Number:`.

Key in the subscriber ID and press [OK].

4 [P2] or [P3] to `Radio Enable` and press [OK] to select.

5 The display shows `Radio Enable` and the subscriber alias or ID. The green LED lights up.

6 Wait for acknowledgment.

7 If successful, the radio sounds a positive indicator tone and the display shows positive mini notice.

OR

If unsuccessful, the radio sounds a negative indicator tone and the display shows negative mini notice.

Do not press [Home] during the Radio Enable operation as you will not get an acknowledgement message.

Password Lock Features

If enabled, this feature allows you to access your radio via password upon powering up. You can use a keypad microphone or **Left/ Right Navigation** buttons to enter password.

Accessing the Radio from Password

Procedure:

Power up the radio.

1 You hear a continuous tone.

2 Enter your current four-digit password via keypad microphone.

The display shows ●●●●. Press [OK] to proceed.

OR

Enter your current four-digit password. Press [P2] or [P3] to

edit each digit's numeric value and OK to enter the selected digit and move to the next digit. Each digit changes to ●.

Press OK to confirm your selection. You hear a positive indicator tone for every digit pressed.

3 If the password is correct:
Your radio proceeds to power up. See ***Powering Up the Radio*** on page 2.
OR
If the password is incorrect:
The display shows `Wrong Password`. Repeat Step 2.
OR
After the third incorrect password, the display shows `Wrong Password` and then, shows `Radio Locked`. A tone sounds and the yellow LED double blinks.

*Your radio enters into locked state for 15 minutes, and responds to inputs from **On/Off** button.*

NOTE: The radio is unable to receive any call, including emergency calls, in locked state.

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

Unlocking the Radio from Locked State

Procedure:
Wait for 15 minutes. Repeat Steps 1 to 3 in ***Accessing the Radio from Password*** on page 92.
OR
Power up the radio, if you have powered down the radio during locked state:

1 A tone sounds and the yellow LED double blinks. The display shows `Radio Locked`.

2 Wait for 15 minutes. Repeat ***Accessing the Radio from Password*** on page 92.

Your radio restarts the 15 minutes timer for locked state when you power up.

Turning the Password Lock On or Off

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.

3 P2 or P3 to `Radio Settings` and press OK to select.

4 P2 or P3 to `Passwd Lock` and press OK to select.

5 Enter a four-digit password.
See Step 2 in ***Accessing the Radio from Password*** on page 92.

6 If the password is correct:

P2 or P3 to `Turn On` to enable Password Lock. The display shows ✓ beside `Turn On`.
OR
P2 or P3 to `Turn Off` to disable Password Lock. The display shows ✓ beside `Turn Off`.
OR
If the password is incorrect:
The display shows `Wrong Password` and automatically returns to the previous menu.

Changing the Password

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.

3 P2 or P3 to `Radio Settings` and press OK to select.

4 P2 or P3 to `Passwd Lock` and press OK to select.

5 Enter your current four-digit password via keypad microphone.
See Step 2 in ***Accessing the Radio from Password*** on page 92.

6 If the password is correct:

P2 or P3 to `Change PWD` and press OK to select.

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

7 Enter a new four-digit password via keypad microphone.
See Step 2 in ***Accessing the Radio from Password*** on page 92.

8 Re-enter the new four-digit password. See Step 2 in ***Accessing the Radio from Password*** on page 92.

9 If both of the new password inputs match:
The display shows `Password Changed`.
OR
If both of the new password inputs do not match:
The display shows `Passwords Do Not Match`.

10 The screen automatically returns to the previous menu.

Front Panel Programming (FPP)

Your radio is able to customize certain feature parameters to enhance the use of your radio.

Entering FPP Mode

Procedure:

1 OK to access the menu.

2 P2 or P3 to `Utilities` and press OK to select.

3 P2 or P3 to `Program Radio` and press OK to select.

NOTE: Long press ⌂ at any time to return to the Home screen.

Editing FPP Mode Parameters

Use the following buttons as required while navigating through the feature parameters.

P2 or P3 – Scroll through options, increase/decrease values, or navigate vertically

OK – Select the option or enter a sub-menu

⌂ – Short-press to return to previous menu or to exit the selection screen. Long-press to return to Home screen.

Accessories

Your radio is compatible with the accessories listed in this chapter. Contact your dealer for details.

Antennas . . . . . page 96
Audio . . . . . page 96
Cables . . . . . page 97
Mounting Kits . . . . . page 97
Miscellaneous Accessories . . . . . page 97

Antennas

- VHF, 136 – 144 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U (HAD4006_)
- VHF, 144 – 150.8 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U (HAD4007_)
- VHF, 150.8 – 162 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U (HAD4008_)
- VHF, 162 – 174 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U (HAD4009_)
- VHF, 132 – 174 MHz, 3.0 dB Gain, Through-Hole Mount, Mini-U (HAD4022_)
- UHF, 403 – 430 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U (HAE4002_)
- UHF, 450 – 470 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U (HAE4003_)
- UHF, 406 – 420 MHz, 3.5 dB Gain Roof Mount, Mini-U (HAE4010_)
- UHF, 450 – 470 MHz, 3.5 dB Gain Roof Mount, Mini-U (HAE4011_)
- UHF, 403 – 527 MHz, 2dB Gain, Through-hole Mount, Mini-U (HAE6022_)
- UHF, 445 – 470 MHz, 5 dB Gain Roof Mount, Mini-U (RAE4004_RB)

Audio

- Visor Microphone (Omni-Direction) (GMMN4065_)
- Microphone Hang-up Clip (requires installation) (HLN9073_)
- Microphone Hang-up Clip (Universal – no installation required) (HLN9414_)
- External Speaker 7.5 W (HSN8145_)
- Telephone Style Handset (Includes hang up cup) (PMLN6481_)
- Enhanced Keypad Microphone (PMMN4089_)

- Compact Microphone with clip (PMMN4090_)
- Heavy Duty Microphone (PMMN4091_)
- External Speaker 13 W (RSN4001_)

Cables

- Mobile Power Cable 10 FT, 14 AWG, 15A (HKN4137_)
- Mobile Power Cable 10 FT, 12 AWG, 20A (HKN4191_)
- Mobile Power Cable 20 FT, 10 AWG, 20A (HKN4192_)
- Ignition Switch Cable (HKN9327_R)
- Back 16 Pin MAP Universal Cable (PMKN4151_)

Mounting Kits

- Trunnion Wing Screw M5x0.8x9.9 mm (03012045001)
- DIN Mount (FTN6083_)
- Low Profile Trunnion Kit (RLN6466_)
- High Profile Trunnion Kit (RLN6467_)
- Key Lock Trunnion Kit (RLN6468_)

Miscellaneous Accessories

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

Limited Warranty

MOTOROLA COMMUNICATION PRODUCTS

I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG:

MOTOROLA SOLUTIONS INC. (“MOTOROLA”) warrants the MOTOROLA 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:

DEM 500 Mobile Radios	Two (2) Years
Product Accessories	One (1) Year

MOTOROLA, 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.

This express limited warranty is extended by MOTOROLA 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. MOTOROLA assumes no obligations or liability for additions or modifications to this warranty unless made in writing and signed by an officer of MOTOROLA.

Unless made in a separate agreement between MOTOROLA and the original end user purchaser, MOTOROLA does not warrant the installation, maintenance or service of the Product.

MOTOROLA cannot be responsible in any way for any ancillary equipment not furnished by MOTOROLA 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 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'S responsibilities regarding the Product. Repair, replacement or refund of the purchase price, at MOTOROLA's 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 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 through one of its authorized warranty service locations. If you first contact the company which sold you the Product (e.g., dealer or communication service provider), it can facilitate your obtaining warranty service.

V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER:

A) Defects or damage resulting from use of the Product in other than its normal and customary manner.

B) Defects or damage from misuse, accident, water, or neglect.

C) Defects or damage from improper testing, operation, maintenance, installation, alteration, modification, or adjustment.

D) Breakage or damage to antennas unless caused directly by defects in material workmanship.

E) A Product subjected to unauthorized Product modifications, disassembles or repairs (including, without limitation, the addition to the Product of non-MOTOROLA supplied equipment) which adversely affect performance of the Product or interfere with MOTOROLA's normal warranty inspection and testing of the Product to verify any warranty claim.

F) Product which has had the serial number removed or made illegible.

G) Rechargeable batteries if:

(1) any of the seals on the battery enclosure of cells are broken or show evidence of tampering.

(2) 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.

H) Freight costs to the repair depot.

I) A Product which, due to illegal or unauthorized alteration of the software/firmware in the Product, does not function in accordance with MOTOROLA's published specifications or the FCC certification labeling in effect for the Product at the time the Product was initially distributed from MOTOROLA.

J) Scratches or other cosmetic damage to Product surfaces that does not affect the operation of the Product.

K) Normal and customary wear and tear.

VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS:

MOTOROLA 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 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:

A) that MOTOROLA will be notified promptly in writing by such purchaser of any notice of such claim;

B) that MOTOROLA will have sole control of the defense of such suit and all negotiations for its settlement or compromise; and

C) should the Product or parts become, or in MOTOROLA's opinion be likely to become, the subject of a claim of infringement of a United States patent, that such purchaser will permit MOTOROLA, 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.

MOTOROLA 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, nor will MOTOROLA have any liability for the use of ancillary equipment or software not furnished by MOTOROLA which is attached to or used in connection with the Product. The foregoing states the entire liability of MOTOROLA with respect to infringement of patents by the Product or any parts thereof.

Laws in the United States and other countries preserve for MOTOROLA certain exclusive rights for copyrighted MOTOROLA software such as the exclusive rights to reproduce in copies and distribute copies of such MOTOROLA software. MOTOROLA 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 software or exercise of rights in such MOTOROLA software is permitted. No license is granted by implication, estoppel or otherwise under MOTOROLA patent rights or copyrights.

VII. GOVERNING LAW:

This Warranty is governed by the laws of the State of Illinois, U.S.A.

Declaración de conformidad

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Conforme a FCC CFR 47 Parte 2 Sección 2.1077(a)

Parte responsable
Nombre: Motorola Solutions, Inc.

Dirección: 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL, 60196-1078, EE. UU.
Número de teléfono: 1-800-927-2744

Por la presente declara que el producto:

Nombre del modelo: DEM 500

cumple con las siguientes regulaciones:

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

Dispositivo digital de Clase B

Como dispositivo informático periférico, este producto cumple con la Parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. este dispositivo no puede provocar interferencia nociva; y
2. este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluida aquella interferencia que pudiera causar un funcionamiento no deseado.

Nota: Este equipo ha sido probado y se ha corroborado que respeta los límites estipulados para dispositivos digitales de la Clase B, conforme a lo dispuesto por la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación residual. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia (RF) y si no se lo instala y utiliza según las instrucciones, puede causar interferencia nociva a las comunicaciones de radio. No obstante, no existe garantía de que no se produzca interferencia en una instalación específica.

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

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que esté en un circuito diferente al que se encuentra conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico con experiencia en radio/televisión para obtener ayuda.

Contenido

Esta guía del usuario contiene toda la información que necesita para usar los radios móviles DEM 500 de MOTOTRBO.

Declaración de conformidad i

Información importante sobre seguridad ix

Guía de exposición de energía de radiofrecuencia y seguridad del producto para radios móviles bidireccionales ix

Versión de software ix

Derechos de autor de software de computadora. . . x

Primeros pasos 1

Cómo utilizar esta guía de usuario 1

Información que puede brindarle el distribuidor/administrador del sistema 2

Encendido del radio 2

Ajuste del volumen 3

Identificación de los controles del radio 3

Controles del radio 4

Botones programables 4

Funciones del radio que se pueden asignar 5

Configuraciones que se pueden asignar o funciones de las herramientas 6

Acceso a las funciones programadas 6

Botón Push-to-Talk (PTT) 7

Alternancia entre los modos analógico y digital convencionales 8

IP Site Connect 8

Interpretación de los indicadores de estado 9

Íconos de la pantalla 10

Íconos de llamada 11

Íconos de miniavisos 11

Íconos de la carpeta Enviados 12

Indicadores LED 12

Tonos indicadores 13

Tonos de audio 13

Realización y recepción de llamadas 14

Selección de una zona 14

Selección de un canal 15

Recepción y respuesta de una llamada de radio . . 15

Recepción y respuesta de una llamada de grupo . . . 16

Recepción y respuesta de una llamada privada . . . 16

Recepción de una llamada general 17

Recepción y respuesta de una llamada selectiva . . . 18

Recepción y respuesta de una llamada telefónica 18

Llamada telefónica como llamada privada 18

Llamada telefónica como Llamada grupal 19

Llamada telefónica como llamada general 19

Realización de una llamada de radio 20
Realización de una llamada de grupo 20
Realización de una llamada privada 21
Realización de una llamada general 22
Realización de una llamada selectiva 22
Realización una llamada telefónica 23
Interrupción de una llamada de radio 24
Modo directo 25
Monitor permanente 25
Funciones avanzadas 26
Verificación de radio 26
Envío de una verificación de radio 26
Monitor remoto 27
Inicio del monitor remoto 27
Interrupción del monitor remoto 29
Listas de rastreo 29
Visualización de una entrada en la lista de rastreo 29
Edición de una lista de rastreo 30
Adición de una nueva entrada a la lista de rastreo 30
Eliminación de una entrada de la lista de rastreo 30
Configuración y edición de la prioridad para las entradas de la lista de rastreo 31
Rastrear 31
Inicio e interrupción del rastreo 32
Respuesta a una transmisión durante un rastreo 32
Eliminación de un canal no deseado 33
Restauración de un canal no deseado 33
Rastreo de votación 33
Configuración de contactos 33
Realización de una llamada de grupo desde Contactos 34
Realización de una llamada privada desde Contactos 35
Asignación de una entrada a una tecla numérica programable 36
Eliminación de la asociación entre la entrada y la tecla numérica programable 36
Configuración de contacto predeterminado . . . 37
Adición de un contacto nuevo 38
Configuración del indicador de llamadas 38
Activación o desactivación de timbres de llamada para alertas de llamada 38
Activación o desactivación de timbres de llamadas para llamadas privadas 39
Activación o desactivación de timbres de llamada para llamada selectiva 39
Activación o desactivación de timbres de llamada para mensajes de texto 40
Volumen del tono de alarma en aumento 41

Funciones del registro de llamadas 41
Visualización de llamadas recientes 42
Eliminación de llamadas de una lista de llamadas 42
Eliminar todas las llamadas de una lista de llamadas 42
Uso de una alerta de llamada 43
Recepción y respuesta de una alerta de llamada 43
Realización de una alerta de llamada desde la lista de contactos 44
Realización de una alerta de llamada con el botón de acceso instantáneo 44
Funcionamiento de emergencia 45
Recepción de una alarma de emergencia 46
Respuesta a una alarma de emergencia 46
Envío de una alarma de emergencia 47
Envío de una alarma de emergencia con llamada 47
Envío de una alarma de emergencia con voz para seguir 48
Reinicio de un modo de emergencia 49
Salida del modo de emergencia 50
Características de mensajería de texto 50
Envío de un mensaje de texto rápido 50
Envío de un mensaje de texto rápido con el botón de acceso instantáneo 51
Administración de mensajes de texto con error de envío 51
Reenvío de un mensaje de texto 51
Transferencia de un mensaje de texto 52
Administración de mensajes de texto enviados . . 52
Visualización de mensajes de texto 52
Envío de mensajes de texto enviados 53
Eliminación de todos los mensajes de texto enviados desde Enviados 54
Recepción de un mensaje de texto 55
Lectura de un mensaje de texto 55
Administración de mensajes de texto recibidos 55
Visualización de un mensaje de texto desde el buzón 56
Respuesta a un mensaje de texto con texto rápido 56
Eliminación de un mensaje de texto desde el buzón 57
Eliminación de todos los mensajes de texto desde el buzón 57
Codificación de mensaje analógico 58
Envío de codificación de mensaje MDC al emisor 58
Envío de codificación de mensaje de 5 tonos al contacto 59
Actualización de estado analógico 59

Envío de actualización de estado a contacto predefinido 59
Privacidad 60
Codificado analógico 61
Activación o desactivación del codificado analógico 61
Configuración de los códigos de codificado analógico 62
Seguridad 62
Deshabilitación del radio 62
Habilitación del radio 63
Trabajador solitario 64
Lista de notificaciones 65
Acceso a la lista de notificaciones 65
Sistema transpondedor de rango automático (ARTS) 66
Programación inalámbrica (OTAP) 66
Utilidades 67
Activación o desactivación de los tonos/alertas del radio 67
Configuración del nivel de diferencia del volumen de tonos de alertas 67
Activación o desactivación del tono de Permiso para hablar 68
Activación o desactivación del tono de alerta de encendido 68
Configuración del tono de alerta de mensaje de texto 69
Configuración del nivel de potencia 69
Ajuste del brillo de la pantalla 70
Activación o desactivación de bocina/luces 70
Configuración del nivel de silenciador 71
Activación o desactivación de los indicadores LED 72
Idioma 72
Activación y desactivación de la función de transmisión operada por voz (VOX) 72
Activación o desactivación de las funciones de la tarjeta de opciones 73
Anuncio de voz 74
AGC de micrófono analógico (Mic AGC-A) 74
AGC de micrófono digital (Mic AGC-D) 75
Audio inteligente 75
Acceso a la información general del radio 76
Verificación del alias y del ID del radio 76
Verificación de la versión del firmware y la versión del codeplug 77
Actualización de software 77
Funciones del micrófono con teclado 78
Uso del teclado 79
Activar o desactivar los tonos del teclado 80
Funciones avanzadas adicionales 80

Selección de una zona mediante una búsqueda de alias 80
Inicio de una verificación de radio mediante la marcación manual 81
Inicio del monitor remoto mediante la marcación manual 82
Realización de una llamada privada mediante la marcación manual 82
Realización de una llamada telefónica por marcación manual 83
Realización de una llamada telefónica con el botón de acceso instantáneo 85
Realización de una llamada de grupo, privada o llamada general con la tecla numérica programable 87
Realización de una llamada telefónica con el botón programable Teléfono 88
Realización de una llamada de grupo, privada, telefónica o general mediante búsqueda por alias 91
Visualización de una entrada en la lista de rastreo mediante una búsqueda por alias 92
Edición de la lista de rastreo mediante una búsqueda por alias 93
Adición de una nueva entrada a la lista de rastreo 93
Eliminación de una entrada de la lista de rastreo 94
Configuración y edición de la prioridad para las entradas de la lista de rastreo 95
Almacenamiento de un alias o un ID desde una lista de llamadas 96
Realización de una alerta de llamada mediante la marcación manual 96
Valores de RSSI 97
Mensajes de texto 97
Transferencia de un mensaje de texto mediante marcación manual 97
Doble tono de multifrecuencia (DTMF) 98
Seguridad 98
Deshabilitación del radio mediante marcación manual 98
Habilitación del radio mediante marcación manual 99
Funciones de bloqueo de contraseña 99
Acceso al radio mediante contraseña 99
Desbloqueo del radio del estado de bloqueo . . 100
Activación y desactivación del bloqueo de la contraseña 100
Cambio de la contraseña 101
Programación del panel frontal (FPP) 102
Ingresar al modo FPP 102
Edición de los parámetros del modo FPP 102

Accesorios 103
Antenas 103
Audio 103
Cables 104
Kits de montaje 104
Otros accesorios 104
Garantía limitada 105

Información importante sobre seguridad

Guía de exposición de energía de radiofrecuencia y seguridad del producto para radios móviles bidireccionales

¡ATENCIÓN!

Este radio está restringido al uso profesional únicamente. Antes de utilizar el radio, lea la Guía de exposición de energía de radiofrecuencia y seguridad del producto para radios móviles bidireccionales, la que contiene importantes instrucciones de funcionamiento para el uso seguro y el conocimiento y control de la energía de radiofrecuencia (RF), con el fin de cumplir con las normas y regulaciones correspondientes.

Para obtener una lista de antenas y otros accesorios aprobados por Motorola, visite el siguiente sitio web:

http://www.motorolasolutions.com

Versión de software

Todas las funciones descritas en las secciones siguientes son compatibles con la versión de software del radio **R02.30.10**.

Consulte ***Verificación de la versión del firmware y la versión del codeplug*** en página 77 para determinar la versión de software del radio.

Consulte al distribuidor o al administrador del sistema para obtener más información acerca de las funciones compatibles.

Derechos de autor de software de computadora

Los productos Motorola descritos en este manual pueden incluir programas de computadora protegidos por derechos de autor de Motorola almacenados en las memorias de los semiconductores o en otros medios. Las leyes de Estados Unidos y de otros países reservan para Motorola ciertos derechos exclusivos sobre los programas de computadora protegidos por derechos de autor, incluido, con mero carácter enunciativo, el derecho exclusivo de copiar o reproducir en cualquier forma el programa informático protegido. En consecuencia, cualquier programa informático Motorola protegido por derechos de autor e incluido en los productos Motorola descritos en este manual no se puede copiar, reproducir, modificar, someter a operaciones de ingeniería inversa ni distribuir de ninguna manera sin la autorización expresa por escrito de Motorola. Asimismo, no se considerará que la compra de productos Motorola otorgue en forma directa, implícita, por exclusión ni de ningún otro modo una licencia sobre los derechos de autor, patentes o aplicaciones de patentes de Motorola, excepto la licencia normal y no exclusiva de uso que surge de las consecuencias legales de la venta de un producto.

La tecnología de codificación de voz AMBE+2™ incluida en este producto está protegida por derechos de propiedad intelectual que incluyen derechos de patente, de copyright y secretos comerciales de Digital Voice Systems, Inc.

Esta tecnología de codificación de voz tiene licencia únicamente para usarse dentro de estos equipos de comunicación. Se prohíbe expresamente que el usuario de la mencionada tecnología intente descompilar, alterar el diseño o desensamblar el código del objeto o de cualquier otra manera convertir el código del objeto en un formato legible por el hombre.

Números de patente de EE. UU. N.° 5.870.405, N.° 5.826.222, N.° 5.754.974, N.° 5.701.390, N.° 5.715.365, N.° 5.649.050, N.° 5.630.011, N.° 5.581.656, N.° 5.517.511, N.° 5.491.772, N.° 5.247.579, N.° 5.226.084 y N.° 5.195.166.

Avisos legales de software de código abierto

Este producto Motorola contiene software de código abierto. Para obtener más información sobre licencias, créditos, avisos de copyright obligatorios y otros términos de uso, consulte la documentación de este producto Motorola en:

https://businessonline.motorolasolutions.com

Primeros pasos

Dedique unos minutos a revisar la siguiente información:

Cómo utilizar esta guía de usuario . . . . . .página 1
Información que puede brindarle el distribuidor/administrador del sistema . . . . . .página 2
Encendido del radio. . . . . .página 2
Ajuste del volumen . . . . . .página 3

Cómo utilizar esta guía de usuario

Esta Guía del usuario cubre el funcionamiento básico de los radios móviles de MOTOTRBO.

No obstante, es posible que el distribuidor o administrador del sistema hayan personalizado el radio para que se adapte a sus necesidades específicas. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

En esta publicación, los íconos siguientes se emplean para indicar funciones compatibles en el modo analógico convencional o en el modo digital convencional:


Indica una función en **modo solo analógico** convencional.


Indica una función en **modo solo digital** convencional.

Para las funciones disponibles en **ambos** modos, analógico y digital, **no** se muestran íconos.

Para las funciones disponibles en un modo convencional de varios sitios, consulte ***IP Site Connect*** en la página 8 para obtener más información.

Información que puede brindarle el distribuidor/administrador del sistema

Puede consultarle al distribuidor o administrador del sistema lo siguiente:

- ¿El radio está programado con canales convencionales preestablecidos?
- ¿Qué botones han sido programados para acceder a otras funciones?
- ¿Qué accesorios opcionales pueden resultar útiles en su caso?
- ¿Cuáles son las mejores prácticas de uso del radio para una comunicación eficaz?
- ¿Qué procedimientos de mantenimiento ayudarán a prolongar la vida útil del radio?

Encendido del radio



Presione brevemente el **botón On/Off**. Verá `MOTOTRBO (TM)` en la pantalla del radio durante un momento, seguido de un mensaje de bienvenida o una imagen de bienvenida.

El indicador LED verde se ilumina y la pantalla de Inicio se ilumina.

Suena un tono breve, que indica que la prueba de encendido finalizó correctamente.

NOTA: Si la función de tonos/alertas del radio está desactivada, no se emitirá el tono de encendido (consulte ***Activación o desactivación de los tonos/alertas del radio*** en la página 67).

Si el radio no enciende, póngase en contacto con su distribuidor.

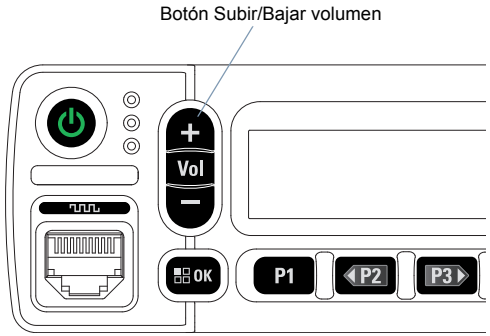
Para apagar el radio, mantenga presionado el botón de encendido/apagado hasta que vea `Apagando` *en la pantalla del radio.*

NOTA: Si el radio está bloqueado y no responde al presionar los botones, mantenga presionado el botón de encendido/apagado durante al menos 7 segundos. Esto forzará el reinicio del radio.

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

Ajuste del volumen

Para aumentar el volumen, presione el botón Volumen **“ + ”**.



*Para bajar el volumen, presione el botón Volumen **“ – ”** .*

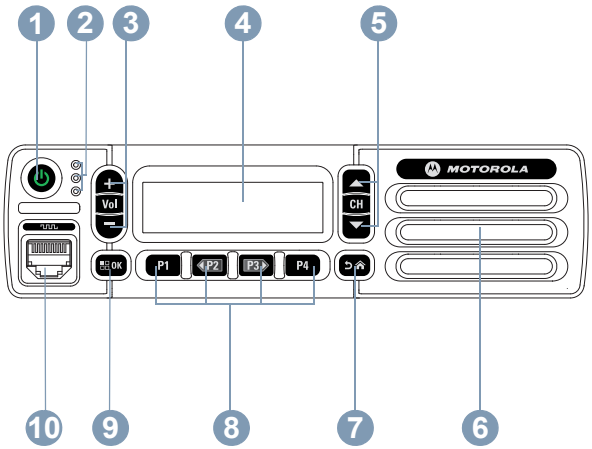
El radio puede programarse para tener una calibración de volumen mínima cuando el nivel de volumen no puede bajarse más allá del volumen mínimo programado. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Identificación de los controles del radio

Dedique unos minutos a revisar la siguiente información:

Controles del radio . . . . . página 4
Botones programables . . . . . página 4
Acceso a las funciones programadas . . . . . página 6
Botón Push-to-Talk (PTT). . . . . página 7
Alternancia entre los modos analógico y digital convencionales . . . . . página 8
IP Site Connect . . . . . página 8

Controles del radio



1. Botón de encendido/apagado
2. Indicadores LED
3. Botón Subir/Bajar volumen
4. Mostrar
5. Botón Subir/Bajar canal
6. Altavoz
7. Botón Volver/Inicio
8. Botones programables delanteros
9. Botón Menú/Aceptar
10. Conector de accesorio

Botones programables

Su distribuidor puede programar los botones programables para que funcionen como accesos directos a las **funciones de radio** o hasta un máximo de seis (6) **canales/grupos predefinidos**, según la duración de la presión del botón:

- Presión breve: consiste en presionar y soltar rápidamente un botón.
- Presión larga: consiste en mantener presionado el botón durante el tiempo programado.
- Mantener presionado: consiste en mantener presionado el botón.

NOTA: La duración programada de la presión de un botón se aplica a todas las configuraciones o funciones del radio/herramienta asignables. Consulte ***Funcionamiento de emergencia*** en la página 45 para obtener más información sobre la duración programada del botón de **emergencia**.

Funciones del radio que se pueden asignar

Codificado analógico : activa o desactiva el codificado analógico.

Contacto: permite el acceso directo a la lista de contactos.

Alerta de llamada: permite acceder directamente a la lista de contactos para seleccionar un contacto al que se le pueda enviar una alerta de llamada.

Reg. llamd.: selecciona la lista del registro de llamadas.

Emergencia: según la programación, inicia o cancela una alarma o una llamada de emergencia.

Activar/desactivar audio inteligente: enciende y apaga el audio inteligente.

Marcación manual : dependiendo de la programación, inicia una llamada de teléfono o privada al ingresar cualquier ID de suscriptor o un número de teléfono.

Navegación manual del sitio : inicia la búsqueda manual del sitio.

Monitor: monitorea un canal seleccionado en busca de actividad.

Notificaciones: permite el acceso directo a la lista de notificaciones.

Eliminación de canal de ruido: borra temporalmente de la lista de rastreo un canal no deseado, excepto el canal seleccionado. El canal seleccionado se refiere a la combinación de zona y canal seleccionada por el usuario desde la que se inicia el rastreo.

Acceso instantáneo : inicia directamente una llamada privada, llamada telefónica o llamada de grupo, una alerta de llamada o un mensaje de texto rápido predefinidos.

Función del panel de opciones: enciende o apaga las funciones del panel de opciones de los canales con funciones del panel de opciones.

Monitor permanente: monitorea un canal seleccionado para todo el tráfico de radio hasta que se haya desactivado la función.

Teléfono : permite el acceso directo a la lista de contactos.

Privacidad : activa o desactiva la privacidad.

Alias e ID de radio: proporciona un alias y un ID de radio.

Verificación de radio : determina si un radio está activo en un sistema.

Habilitar radio : permite activar el radio de destino de manera remota.

Deshabilitar radio : permite desactivar el radio de destino de manera remota.

Monitor remoto : enciende el micrófono del radio de destino sin proporcionar ningún indicador.

Repetidor/Modo directo: alterna entre el uso de un repetidor y el modo directo con otro radio.

Rastreo: activa o desactiva el rastreo.

Bloqueo de sitio encendido/apagado : activa o desactiva la función de roaming automático.

Estado: selecciona el menú de la lista de estado.

Mensaje de texto : selecciona el menú de mensajes de texto.

Desconexión remota de transmisión : interrumpe la transmisión de un radio monitoreado de manera remota, sin emitir indicadores o una llamada interrumpible en curso para liberar el canal.

Anuncio de voz por canal: reproduce mensajes de voz de anuncios de zona y canal para el canal actual. La función no se encuentra disponible al desactivar el anuncio de voz.

Activar/desactivar anuncio de voz: activa o desactiva el anuncio de voz.

Transmisión operada por voz (VOX): activa o desactiva la función VOX.

Alternar zona: permite que el radio cambie entre zonas.

Configuraciones que se pueden asignar o funciones de las herramientas

Todos los tonos/alertas: activa o desactiva todos los tonos y las alertas.

Códigos de codificado analógico : alterna los códigos de codificado entre 3,29 KHz y 3,39 KHz.

Luz de fondo: ajusta el nivel de brillo.

Subir/Bajar canal: según cómo sea la programación, cambia al canal siguiente o al anterior.

Nivel de potencia: alterna el nivel de potencia de transmisión entre alto y bajo.

Silenciador : alterna el nivel del silenciador entre comprimido y normal.

Acceso a las funciones programadas

Puede acceder a diversas funciones del radio a través de una de las siguientes maneras:

- Presión breve o prolongada de los botones programables pertinentes.

o

- Utilice el botón de navegación de menú del modo siguiente:

1. Para acceder al menú, presione el botón OK. Presione el botón **Navegación izquierda/derecha** correspondiente (P2 o P3) para acceder a las funciones del menú.
2. Para seleccionar una función o ingresar al submenú, presione el botón OK.

3 Para volver atrás un nivel de menú o para volver a la pantalla anterior, presione el botón . Presione el botón de manera prolongada para volver a la pantalla de inicio.

*Los botones de navegación del menú también están disponibles en el micrófono con teclado (consulte **Uso del teclado** en la página 79).*

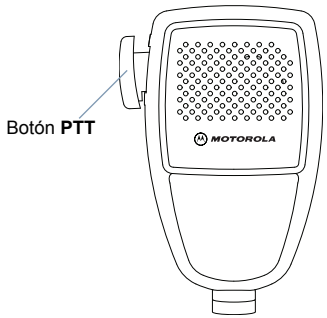
NOTA: El radio sale automáticamente del menú después de un período de inactividad y regresa a la pantalla de inicio.

Botón Push-to-Talk (PTT)

El botón **PTT** en el lado del micrófono tiene dos propósitos básicos:

- Durante una llamada, el botón **PTT** permite que el radio transmita a los demás radios que participan en la llamada.

  Para hablar, mantenga presionado el botón **PTT**. Suelte el botón **PTT** para escuchar.



- El micrófono se activa cuando presiona el botón **PTT**.
- Si no hay una llamada en curso, el botón **PTT** se utiliza para realizar una nueva llamada (consulte ***Realización de una llamada de radio*** en página 20).

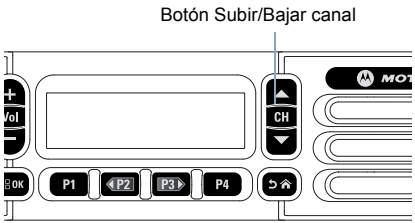
*Si el tono de Permiso para hablar (consulte **Activación o desactivación del tono de Permiso para hablar** en la página 68) o Tono lateral **PTT** está activado, espere a que finalice el breve tono de alerta antes de empezar a hablar.*

*Durante una llamada, si la función de indicación de canal libre está activada en el radio (programada por el proveedor), escuchará un breve tono de alerta en el momento en el que se suelte el botón **PTT** del radio de destino (el radio que recibe la llamada); esto indica que el canal está libre para que usted responda.*

También oirá un tono de prohibición para hablar continuo si se interrumpe la llamada, lo que indica que debe soltar el botón PTT, por ejemplo, cuando el radio recibe una llamada de emergencia.

Alternancia entre los modos analógico y digital convencionales

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



Para alternar entre el modo analógico y digital, utilice los botones **Subir canal** o **Bajar canal**

Al pasar de modo digital a analógico, ciertas funciones no estarán disponibles. Los íconos de las funciones digitales (como los mensajes) reflejan este cambio al aparecer "atenuados". Las funciones desactivadas están ocultas en el menú.

Además, el radio tiene funciones disponibles tanto en modo analógico como digital. Sin embargo, las pequeñas diferencias de funcionamiento entre las funciones **NO** afectan el rendimiento del radio.

NOTA: Además, el radio alterna entre el modo analógico y digital durante un rastreo de modo doble (consulte ***Rastrear*** en la página 31).

Para usar los botones **Navegación izquierda/ derecha**, mientras esté en la pantalla de inicio de la zona deseada, presione P2 o P3 para seleccionar el canal deseado.

Para usar los botones **Subir canal** o **Bajar canal**, mientras está en la pantalla de inicio de la zona deseada, presione **Subir canal** o **Bajar canal** para seleccionar el canal requerido.

IP Site Connect

Esta función permite que el radio amplíe la comunicación convencional más allá del alcance de un único sitio, mediante la conexión a varios sitios diferentes disponibles que se conectan entre sí mediante una red de protocolo de Internet (IP).

Cuando el radio se desplaza fuera del rango de un sitio e ingresa dentro del rango de otro, se conecta con el repetidor del nuevo sitio para enviar o recibir llamadas o transmisiones de datos. Según la configuración que establezca, esto se realizará de manera automática o manual.

Si el radio está configurado para hacerlo automáticamente, 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. Luego se conecta al repetidor con el valor más fuerte del Indicador de intensidad de señal recibida (RSSI).

En una búsqueda de sitio manual, el radio busca el siguiente sitio en la lista de itinerancia que esté actualmente dentro del rango (pero que podría no tener la señal más fuerte) y se conecta a él.

NOTA: Cada canal solamente puede tener activada la opción Rastreo o Itin., pero no ambas al mismo tiempo.

Los canales que tengan esta función activada pueden agregarse a una lista de itinerancia particular. El radio busca los canales en la lista de itinerancia durante la operación automática de roaming para encontrar el mejor sitio.

Una lista de itinerancia permite un máximo de 16 canales (incluido el canal seleccionado).

NOTA: No es posible agregar ni eliminar manualmente una entrada en la lista de itinerancia. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Interpretación de los indicadores de estado

El radio indica el estado de funcionamiento de la siguiente manera:

Íconos de la pantalla . . . . . página 10
Íconos de llamada . . . . . página 11
Íconos de miniavisos . . . . . página 11
Íconos de la carpeta Enviados . . . . . página 12
Indicadores LED . . . . . página 12
Tonos de audio . . . . . página 13
Tonos indicadores . . . . . página 13

Íconos de la pantalla

La pantalla de cristal líquido (LCD) de su radio muestra el estado del radio, las entradas de texto y las entradas del menú.

A continuación se muestran los íconos que aparecen en la barra de estado en la parte superior de la pantalla del radio. Los íconos se muestran en la barra de estado, dispuestos de izquierda a derecha, en orden de aparición/uso y son específicos de los canales.



Indicador de intensidad de señal recibida (RSSI)
La cantidad de barras que se muestran representa la intensidad de la señal de radio. Cuatro barras indican la señal de mayor intensidad. Este ícono se muestra solamente durante la recepción.



Emergencia
El radio está en modo de emergencia.



Datos de alto volumen
El radio está recibiendo datos de gran volumen y el canal está ocupado.



Notificación
Faltan uno o más eventos de la lista de notificaciones.



Rastreo*‡
La función de rastreo está activada.



Rastreo: Prioridad 1
El radio detecta actividad en el canal o el grupo designado como Prioridad 1.



Rastreo – Prioridad 2
El radio detecta actividad en el canal o el grupo designado como Prioridad 2.



Rastreo de votación
La función de rastreo de votación está activada.



Supervisor
Se está monitoreando el canal seleccionado.



Modo directo
En ausencia de un repetidor, el radio está actualmente configurado para modo directo de radio a radio.



Roaming de sitio
La función de roaming de sitio está activada.



Seguro
La función de privacidad está activada.



No seguro
La función de privacidad está desactivada.



Tarjeta opcional
La tarjeta opcional está activada.



Tarjeta opcional sin funcionamiento
La tarjeta opcional está desactivada.

Temporizador de retardo de programación inalámbrica

Indica el tiempo que queda hasta el reinicio automático del radio.

Tonos desactivados

Los tonos están desactivados.

Potencia alta

El radio está establecido en potencia Alta.

Íconos de llamada

Los siguientes íconos aparecen en la pantalla del radio durante una llamada. Estos íconos también aparecen en la lista de Contactos para indicar el alias o tipo de ID.

Llamada privada

Indica que una llamada privada se encuentra en curso.

En la lista Contactos, indica un alias de suscriptor (nombre) o un ID (número).

Llamada de grupo/llamada general

Indica que una llamada de grupo o una llamada general está en curso.

En la lista Contactos, se indica un alias (nombre) o ID (número) de grupo.

Llamada telefónica como llamada privada

Indica una llamada telefónica como llamada privada en curso. En la lista de contactos, se indica un alias (nombre) o ID (número) de teléfono.

Llamada telefónica como llamada general/ llamadas de grupo en progreso.

Indica una llamada telefónica como llamada general/ llamada de grupo en curso. En la lista Contactos, se indica un alias (nombre) o ID (número) de grupo.

Íconos de miniavisos

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

Transmisión correcta (Positivo)

La acción se realizó correctamente.

Error de transmisión (Negativo)

Se produjo un error en la acción.

Transmisión en curso (Transición)

Transmitiendo. Este ícono dinámico se ve antes del indicador de Transmisión correcta o Error de transmisión.

Íconos de la carpeta Enviados

Los siguientes íconos aparecen en la carpeta Enviados.

Enviado correctamente

O

El mensaje de texto se envió correctamente.

Error en el envío

O

No se pudo enviar el mensaje de texto.

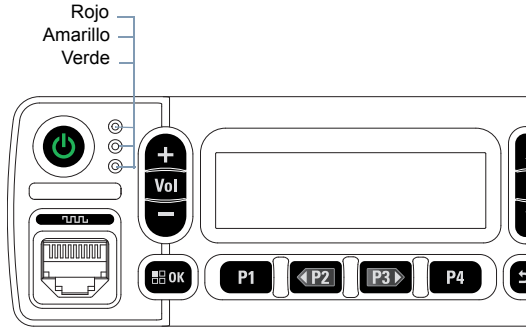
En curso

O

- El mensaje de texto a un alias o un ID está pendiente de transmisión y en espera de confirmación.
- El mensaje de texto a un alias o ID de grupo está pendiente de transmisión.

Indicadores LED

Los indicadores LED muestran los estados operativos del radio.



Rojo intermitente: el radio recibe una transmisión de emergencia, no se ha podido realizar la comprobación automática del encendido o se ha movido fuera de rango si el radio se configuró con el Sistema transpondedor de rango automático.

Verde fijo: el radio se está encendiendo o está transmitiendo.

Verde intermitente: el radio recibe una llamada o datos con la función de privacidad desactivada o detecta actividad, o recupera transmisiones de programación inalámbrica por el aire.

Verde intermitente doble: el radio está recibiendo una llamada o datos con la función de privacidad activada.

Amarillo fijo: el radio está monitoreando un canal convencional.

Amarillo intermitente: el radio está realizando un rastreo en busca de actividad o está recibiendo una alerta de llamada.

Amarillo intermitente doble: el roaming automático está activado, el radio busca activamente un nuevo sitio. También indica que el radio aún debe responder una alerta de llamada de grupo o está bloqueado.

En el modo convencional, cuando el indicador LED verde parpadea, indica que el radio detecta actividad inalámbrica. Debido a la naturaleza del protocolo digital, esta actividad puede afectar o no al canal programado del radio.

Tonos indicadores

Tono agudo Tono grave



Tono indicador positivo



Tono indicador negativo

Tonos de audio

Los tonos de alerta proporcionan indicaciones sonoras del estado del radio o la respuesta del radio a los datos recibidos.

Tono continuo



Sonido monocorde. Suena continuamente hasta la finalización.

Tono periódico



Suena periódicamente, según la duración establecida por el radio. El tono se inicia, se detiene y se repite.

Tono repetitivo



Un tono único que se repite hasta que el usuario lo detiene.

Tono momentáneo



Suena solo una vez durante un período breve definido por el radio.

Realización y recepción de llamadas

Una vez que comprende cómo se configura su móvil de MOTOTRBO, está listo para usar el radio.

Utilice esta guía de navegación para familiarizarse con las características básicas de llamadas:

Selección de una zona . . . . . página 14
Selección de un canal . . . . . página 15
Recepción y respuesta de una llamada de radio . . . página 15
Realización de una llamada de radio . . . . . página 20
Interrupción de una llamada de radio . . . . . página 24
Modo directo . . . . . página 25
Monitor permanente . . . . . página 25

Selección de una zona

Una zona es un grupo de canales. El radio permite hasta 128 canales y 25 zonas, con un máximo de 128 canales por zona.

Utilice el siguiente procedimiento para seleccionar una zona.

Procedimiento:
Presione el botón programado **Zona** y vaya al paso 3.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Zona` y presione OK para seleccionar.
3. Se muestra la zona actual y se indica mediante un ✓.
4. P2 o P3 para la zona deseada y presione OK para seleccionar.
5. La pantalla muestra `<Zona> seleccionada` momentáneamente y regresa a la pantalla de la zona seleccionada.

NOTA: También puede seleccionar una zona mediante la búsqueda de alias en un micrófono con teclado. Consulte ***Selección de una zona mediante una búsqueda de alias*** en la página 80.

Selección de un canal

Las transmisiones se envían y se reciben en un canal. Según la configuración del radio, cada canal puede haberse programado de manera diferente para admitir grupos de usuarios diferentes o puede presentar diferentes funciones. Una vez que haya seleccionado la zona requerida, seleccione el canal que necesita para la transmisión o recepción.

Procedimiento:

Seleccione un canal a través de los botones **Subir canal o Bajar canal**.

- Botones de **navegación izquierda/derecha**, O
- Botones **Subir/bajar canal** O
- Botones programados **Subir canal** o **Bajar canal**

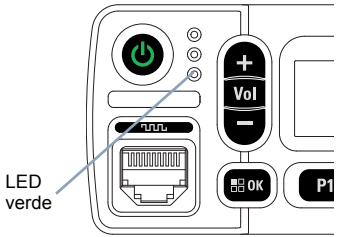
*Consulte **Selección de una zona** en la página 14 para obtener más información sobre cómo seleccionar la zona deseada.*

Consulte ***Alternancia entre los modos analógico y digital convencionales*** en la página 8 para obtener más información sobre los botones **Subir/Bajar canal**.

Recepción y respuesta de una llamada de radio

Una vez que establezca el canal, el ID del suscriptor o el ID de grupo, se pueden recibir y responder llamadas.

El LED de color verde se enciende mientras el radio está transmitiendo y parpadea cuando el radio recibe una transmisión.



NOTA: El indicador LED verde se ilumina fijo mientras el radio transmite y parpadea dos veces cuando el radio recibe una llamada con privacidad activada.

Para decodificar una llamada con privacidad activada, el radio debe tener la misma clave de privacidad o el mismo valor de clave e ID de clave (programado por el representante) que el radio transmisor (el radio del que se recibe la llamada).

Para obtener más información, consulte ***Privacidad*** en la página 60.

Recepción y respuesta de una llamada de grupo

Para recibir una llamada realizada a un grupo de usuarios, el radio debe estar configurado como parte de ese grupo.

Procedimiento:
Al recibir una llamada de grupo (mientras se encuentra en la pantalla de inicio):

1. El LED verde parpadea.
2. La información del ID de llamada aparece en la esquina superior derecha. La primera línea de texto muestra el ícono de llamada de grupo y el alias de la llamada de grupo. Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se escucha por el altavoz.
3. Si la función Indicador de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en el que se suelte el botón **PTT** del radio transmisor; esto indica que el canal está libre para responder.
   Presione el botón **PTT** para responder la llamada.
   O
   Si la función de interrupción de voz está activada, presione el botón **PTT** para detener la llamada actual del radio que realiza la transmisión y liberar el canal para que pueda hablar o responder.
4. El LED verde se enciende.
5. Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.

   O

   Espere a que el tono local de **PTT** deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.
6. Suelte el botón **PTT** para escuchar.
7. Si no hay actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finalizará.

*Para obtener más información sobre cómo se realiza una llamada de grupo, consulte **Realización de una llamada de grupo** en la página 20.*

Recepción y respuesta de una llamada privada

Una llamada privada es una llamada que realiza un radio individual a otro radio individual.

Procedimiento:
Cuando recibe una llamada privada:

1. El LED verde parpadea.
2. La primera línea de texto muestra el ícono de llamada privada y el alias de la persona que llama. Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se escucha por el altavoz.
3. Si la función Indicador de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en el que se suelte el botón **PTT** del radio transmisor; esto indica que el canal está libre para responder.

Presione el botón **PTT** para responder la llamada.
O

Si la función de interrupción de voz está activada, presione el botón **PTT** para detener la llamada actual del radio que realiza la transmisión y liberar el canal para que pueda hablar o responder.

4 El LED verde se enciende.

5 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.

6 Suelte el botón **PTT** para escuchar.

7 Si no hay actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finalizará.

8 La pantalla muestra `Llam. final.`.

Para obtener más información sobre cómo se realiza una llamada privada, consulte ***Realización de una llamada privada*** *en la página 21.*

Recepción de una llamada general

Una llamada general es una llamada que realiza un radio individual a todos los radios del canal. Se usa para realizar anuncios importantes que requieren la atención completa del usuario.

Procedimiento:
Cuando recibe una llamada general:

1 Suena un tono y el indicador LED verde parpadea.

2 La información del ID de llamada aparece en la esquina superior derecha. La primera línea de texto muestra el ícono de llamada de grupo y `Todas llamds.`. Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se escucha por el altavoz.

3 Una vez finalizada la llamada general, el radio regresa a la pantalla en la que estaba antes de recibir la llamada. Una Llamada general no espera un período predeterminado para finalizar.

Si la función de indicación de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en el que se suelte el botón **PTT** del radio transmisor; esto indica que el canal está disponible para usarse.

No se puede responder a una Llamada general.

Para obtener más información sobre cómo se realiza una llamada general, consulte ***Realización de una llamada general*** *en la página 22.*

NOTA: El radio deja de recibir la llamada general, si se pasa a un canal diferente mientras se recibe la llamada. Durante una Llamada general, **no** podrá continuar con la navegación del menú o edición hasta que termine la llamada.

Recepción y respuesta de una llamada selectiva

Una llamada selectiva es una llamada que realiza un radio individual a otro radio individual. Se trata de una llamada privada en un sistema analógico.

Procedimiento:
Cuando recibe una llamada selectiva:

1. El LED verde parpadea.
2. La primera línea de texto muestra el ícono de llamada privada. El radio muestra `Llamd. select.` o `Ale. con llam`. Se activa el sonido del radio y la llamada entrante se escucha por el altavoz.
3. Presione el botón **PTT** para responder la llamada.
4. El LED verde se enciende.
5. Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.
6. Suelte el botón **PTT** para escuchar.
7. Si no hay actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finalizará.
8. La pantalla muestra `Llam. final.`.

NOTA: Para obtener más información sobre cómo se realiza una llamada selectiva, consulte ***Realización de una llamada selectiva*** en la página 22.

Recepción y respuesta de una llamada telefónica

NOTA: Si la función de llamada telefónica está activada, se puede responder la llamada. Para obtener más información sobre esta configuración, consulte al distribuidor o al administrador del sistema.

Llamada telefónica como llamada privada

Procedimiento:
Al recibir una llamada telefónica como una llamada privada:

1. El ícono de llamada telefónica aparece en la esquina superior derecha. La pantalla muestra el alias de la persona que llama o `Llmda. teléf.`.
2. Presione el botón **PTT** para hablar y suéltelo para escuchar.
3. Presione para finalizar la llamada.
   La pantalla muestra `Finalizando llamada`.
4. Si se realizó correctamente:
   Se emitirá un tono y la pantalla mostrará `Llam. final.`.
   O
   Si no se realiza correctamente:
   El radio vuelve a la pantalla Llamada telefónica. Repita el paso 3 o espere a que el usuario de teléfono finalice la llamada.

Si la opción Llamada telefónica no está habilitada en el radio, la pantalla muestra `No disponible` *y el radio silenciará la llamada. El radio vuelve a la pantalla anterior al finalizar la llamada.*

Llamada telefónica como Llamada grupal

Procedimiento:
Al recibir una llamada telefónica como una llamada de grupo:

1. El ícono de llamada de grupo del teléfono aparece en la esquina superior derecha. La pantalla muestra el alias del grupo y `Llmda. teléf`.
2. Presione el botón **PTT** para hablar y suéltelo para escuchar.
3. Presione ⏎ para finalizar la llamada.
   La pantalla muestra `Finalizando llamada..`
4. Si se realizó correctamente:
   Se emitirá un tono y la pantalla mostrará `Llam. final..`
   O
   Si no se realiza correctamente:
   El radio vuelve a la pantalla Llamada telefónica. Repita el paso 3 o espere a que el usuario de teléfono finalice la llamada.

Si la opción Llamada telefónica no está habilitada en el radio, la pantalla muestra `No disponible` *y el radio silenciará la llamada. El radio vuelve a la pantalla anterior al finalizar la llamada.*

Llamada telefónica como llamada general

Procedimiento:
Al recibir una llamada telefónica como llamada general:

1. El ícono de llamada telefónica aparece en la esquina superior derecha. La pantalla muestra `Todas llamds.` y `Llmda. teléf..`
2. Presione el botón **PTT** para hablar y suéltelo para escuchar.
3. Presione ⏎ para finalizar la llamada.
   La pantalla muestra `Finalizando llamada..`
4. Si se realizó correctamente:
   Se emite un tono y la pantalla muestra `Todas llamds..` y `Llam. final..`
   O
   Si no se realiza correctamente:
   El radio vuelve a la pantalla Llamada telefónica. Repita el paso 3 para finalizar la llamada.

Si la opción Llmda teléf. no está habilitada en el radio, la pantalla muestra `No disponible` *y el radio silencia la llamada. El radio vuelve a la pantalla anterior al finalizar la llamada.*

NOTA: Al recibir una llamada telefónica como llamada general, puede responder la llamada o finalizarla, solo si se asigna un tipo de llamada general al canal.

Realización de una llamada de radio

Después de seleccionar un canal, puede seleccionar un alias o un ID del suscriptor o un alias o un ID de grupo mediante:

- La lista de contactos (consulte ***Configuración de contactos*** en la página 33)
- Un botón programado para **Acceso instantáneo**
- Teclas numéricas programadas: este método corresponde a las llamadas de grupo, privadas y generales, y se usa con el micrófono con teclado (consulte ***Realización de una llamada de grupo, privada o llamada general con la tecla numérica programable*** en la página 87)
- Marcación manual (mediante contactos): este método es solo para llamadas privadas y llamadas de teléfono y se marca con un micrófono con teclado (consulte ***Realización de una llamada privada mediante la marcación manual*** en la página 82, ***Realización de una llamada telefónica por marcación manual*** en la página 83).
- Un botón programable: este método solo se usa para las llamadas telefónicas (consulte ***Realización de una llamada privada mediante la marcación manual*** en la página 82).

NOTA: Su radio debe tener la función de privacidad activada en el canal para enviar una transmisión con la privacidad activada. Solo los radios de destino con la misma clave de privacidad que su radio podrán descifrar la transmisión.

Para obtener más información, consulte ***Privacidad*** en la página 60.

La función de acceso instantáneo le permite realizar una llamada de grupo o privada a un ID predefinida con facilidad. Esta función puede asignarse a una presión breve o prolongada de un botón programable. **SOLO** puede asignar un ID a un botón de **acceso instantáneo**. El radio puede tener varios botones programados de **acceso instantáneo**.

Realización de una llamada de grupo

Para realizar una llamada a un grupo de usuarios, el radio debe estar configurado como parte de ese grupo.

Procedimiento:

1. Seleccione el canal con el alias o el ID de grupo activos. Consulte ***Selección de un canal*** en la página 15.
   O
   Presione el botón programado de **acceso instantáneo**.
2. Presione el botón **PTT** para realizar la llamada. Las luces LED verdes se iluminan. La primera línea de texto muestra el ícono de llamada de grupo y el alias de llamada de grupo.
3. Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.
   O
   Espere a que el tono local de **PTT** deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.

4 Suelte el botón **PTT** para escuchar. Cuando el radio de destino responde, el LED verde parpadea. En la pantalla verá el ícono de llamada de grupo, el alias o ID de grupo, y el alias o ID del radio transmisor.

5 Si la función de indicación de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en el que se suelte el botón **PTT** del radio de destino; esto indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder.
O
Si no hay actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finalizará.

6 El radio regresa a la pantalla en la que se encontraba antes de iniciar la llamada.

*También puede realizar una llamada de grupo mediante Contactos (consulte **Realización de una llamada de grupo desde Contactos** en la página 34).*

Realización de una llamada privada

Si bien puede recibir y responder una llamada privada iniciada por un radio individual autorizado, el radio debe estar programado para poder iniciar una llamada privada.

Hay dos tipos de llamada privada. En el primer tipo se realiza una comprobación de presencia de radio antes de la configuración de la llamada, mientras que en el otro la llamada se configura de inmediato.

El distribuidor puede programar solo **uno** de estos tipos de llamadas en el radio.

Escuchará un tono indicador negativo cuando realice una llamada privada mediante el menú, el registro de llamadas, la lista de contactos, el botón **acceso instantáneo**, las teclas numéricas programables, los botones **Navegación izquierda/derecha** , botón **Subir/Bajar volumen** o **Subir/Bajar canal** si esta función no está activada.

Use las funciones Mensaje de texto o alerta de llamada para comunicarse con un radio en particular. Consulte ***Características de mensajería de texto*** en la página 50 o ***Uso de una alerta de llamada*** en la página 43 para obtener más información.

Procedimiento:

1 Seleccione el canal con el alias o el ID del suscriptor activo. Consulte ***Selección de un canal*** en la página 15.
O
Presione el botón programado de **Acceso instantáneo**.

2 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada. El LED verde se enciende. La pantalla muestra el ícono de llamada privada y el alias del suscriptor alterno con `Llamando`.

3 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.

4 Suelte el botón **PTT** para escuchar. Cuando el radio de destino responde, el LED verde parpadea.

5 Si la función de indicación de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en el que se suelte el botón **PTT** del radio de destino; esto indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder.
O
Si no hay actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finalizará.

6 La pantalla muestra `Llam. final..`

*También puede hacer una llamada privada a través de Contactos (consulte **Realización de una llamada privada desde Contactos** en la página 35), realice una llamada privada manualmente (consulte **Realización de una llamada privada mediante la marcación manual** en la página 82) o realice una búsqueda alfanumérica rápida del alias de destino requerido a través de la entrada de teclado (consulte **Realización de una llamada de grupo, privada, telefónica o general mediante búsqueda por alias** en la página 91).*

Realización de una llamada general

Esta característica le permite realizar una transmisión para todos los usuarios del canal. El radio debe estar programado para poder utilizar esta función.

Procedimiento:

1 Seleccione el canal con el alias o el ID de grupo de llamada general. Consulte ***Selección de un canal*** en la página 15.

2 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada. El LED verde se enciende. La pantalla muestra el ícono de llamada de grupo y `Todas llamds..`

3 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.
O
Espere a que el tono local de **PTT** deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.

Los usuarios del canal no pueden responder a una llamada general.

Realización de una llamada selectiva

Al igual que en el caso de la llamada privada, si bien puede recibir o responder una llamada selectiva iniciada por un radio individual autorizado, el radio debe estar programado para poder iniciar una llamada selectiva.

Procedimiento:

1 Seleccione el canal con el alias o el ID del suscriptor activo. Consulte ***Selección de un canal*** en la página 15.

2 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada. El LED verde se enciende. La pantalla muestra el ícono de llamada privada y el alias del suscriptor.

3 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.

4 Suelte el botón **PTT** para escuchar. Cuando el radio de destino responde, el LED verde parpadea.

5 Si no hay actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finalizará.

6 Escuchará un tono breve. La pantalla muestra `Llam. final.`.

Realización una llamada telefónica

1 Presione el botón programado **Teléfono** para ingresar a la lista de entradas del teléfono.

P2 o P3 hasta el alias o ID del radio del suscriptor y presione OK para seleccionar.

O

Presione el botón programado de **acceso instantáneo**.

2 Si el código de acceso no se preconfiguró, la pantalla muestra `Código de acceso:`

Ingrese el código de acceso y presione OK para continuar.

3 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada. El LED verde se enciende. El ícono de llamada telefónica aparece en la esquina superior derecha. La primera línea de texto muestra el alias del radio del suscriptor. La segunda línea de texto muestra el estado de la llamada.

4 Si se realizó correctamente:
Suena el tono DTMF. Escuchará el tono de marcación del usuario de teléfono. La primera línea de texto muestra el alias del radio del suscriptor. La llamada telefónica se mantiene el ícono en la esquina superior derecha.
O
Si no se realiza correctamente:
Se emitirá un tono y la pantalla mostrará `Llamada tel. fallida`. El radio regresa a la pantalla de entrada del código de acceso.
Si el código de acceso se configuró previamente en la lista de contactos, el radio vuelve a la pantalla donde estaba antes de iniciar la llamada.

5 Presione el botón **PTT** para hablar y suéltelo para escuchar. Para ingresar dígitos adicionales, si lo solicita la llamada telefónica:

Ingrese los dígitos adicionales con el teclado y presione OK para continuar. Se emite el tono DTMF y el radio vuelve a la pantalla anterior.

6 Presione para finalizar la llamada.

Si el código de restablecimiento no se preconfiguró en la lista Contactos, la pantalla muestra `Código no acceso:`.

Ingrese el código de anulación de acceso y presione OK para continuar. El radio vuelve a la pantalla anterior.
O
Presione el botón de **acceso instantáneo**. Suena el tono DTMF. Si la entrada del botón de **acceso instantáneo** está vacía, se emite un tono indicador negativo.

7 Se emite el tono DTMF y la pantalla muestra `Finalizando llamada`.

8 Si se realizó correctamente:
Se emitirá un tono y la pantalla mostrará `Llam. final.`.
O
Si no se realiza correctamente:
El radio vuelve a la pantalla Llamada telefónica. Repita los pasos 6 y 7, o espere a que el usuario de teléfono finalice la llamada.

Cuando el usuario del teléfono finaliza la llamada, se emite un tono y la pantalla muestra `Llam. final.`.

Si la llamada finaliza mientras se están ingresando los dígitos adicionales que solicitó la Llamada telefónica, el radio vuelve a la pantalla en que estaba antes de iniciar la llamada.

Durante el acceso de canal, presione para que desaparezca el intento de llamada y se emitirá un tono.

Durante la llamada, si presiona el botón de **acceso instantáneo** con el código de restablecimiento preconfigurado o ingresa el código de restablecimiento durante el ingreso de dígitos adicionales, su radio intentará finalizar la llamada.

El código de acceso o de no acceso no puede tener más de 10 caracteres.

Interrupción de una llamada de radio

Esta función le permite interrumpir una llamada de grupo o privada para liberar el canal para la transmisión. Por ejemplo, cuando un radio tiene la condición de “micrófono trabado”, en la que el usuario ha presionado el botón **PTT** involuntariamente.

El radio debe estar programado para poder utilizar esta función.

NOTA: Para obtener más información sobre esta configuración, consulte al distribuidor o al administrador del sistema.

Procedimiento:

Mientras está en el canal requerido:

1 Presione el botón programado **Desconexión remota de transmisión**.

2 La pantalla muestra `Descon. remota`.

3 Espere una confirmación.

4 El radio emite un tono indicador positivo y la pantalla muestra `Desc. rem. correcta`, lo que indica que el canal ahora está libre.
O
El radio emite un tono indicador negativo y la pantalla muestra `Error desc. rem`.

En el radio interrumpido, la pantalla muestra el mensaje `Llamd. interrump.` *y el radio emite un tono indicador negativo hasta que se libera el botón* ***PTT****, si el radio transmite una llamada que se puede interrumpir y que esta función puede detener.*

Modo directo

Puede seguir comunicándose cuando el repetidor no esté funcionando o cuando el radio esté fuera de rango del repetidor, pero dentro del rango de habla de otros radios. Esto se denomina “modo directo”.

Procedimiento:

Presione el botón programado **Repetidor/Modo directo** para alternar entre los modos directo y repetidor.

O

Siga el procedimiento a continuación.

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Herramientas` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para `Config. radio` y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para `Modo directo` y presione OK para seleccionar.
5. Presione OK para activar el modo directo. La pantalla muestra ✓ junto a Activado.

   O

   Presione OK para desactivar el modo directo. El ✓ desaparece del lado de Activado.
6. La pantalla vuelve automáticamente al menú anterior.

La configuración del modo directo se conserva aun después del apagado.

Monitor permanente

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

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Monitor permanente**.
2. El radio emite un tono de alerta, el indicador LED amarillo se ilumina fijo y la pantalla muestra el mensaje `Monitor perman. enc.`. Aparece el ícono de monitor en la barra de estado.
3. Presione el botón programado **Monitor perman.** para salir del modo de monitor permanente.
4. El radio emite un tono de alerta, el indicador LED amarillo se apaga y la pantalla muestra el mensaje `Monitor perman. apag.`.

Funciones avanzadas

Utilice esta guía de navegación para obtener más información sobre las funciones avanzadas que se encuentran disponibles en su radio:

Verificación de radio . . . . . página 26
Monitor remoto . . . . . página 27
Listas de rastreo . . . . . página 29
Rastrear . . . . . página 31
Rastreo de votación . . . . . página 33
Configuración de contactos . . . . . página 33
Configuración del indicador de llamadas . . . . . página 38
Funciones del registro de llamadas . . . . . página 41
Uso de una alerta de llamada . . . . . página 43
Funcionamiento de emergencia . . . . . página 45
Características de mensajería de texto . . . . . página 50
Codificación de mensaje analógico . . . . . página 58
Actualización de estado analógico . . . . . página 59
Privacidad . . . . . página 60
Codificado analógico . . . . . página 61
Seguridad . . . . . página 62
Trabajador solitario . . . . . página 64
Lista de notificaciones . . . . . página 65
Sistema transpondedor de rango automático (ARTS) . . . . . página 66
Programación inalámbrica (OTAP) . . . . . página 66
Utilidades . . . . . página 67

Verificación de 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 resulta solamente aplicable a los alias o ID de los suscriptores.

Envío de una verificación de radio

Procedimiento:
Utilice el botón programado **Verificación de radio**.

1. Presione el botón programado **Verificación de radio**.
2. P2 o P3 para el alias o el ID del suscriptor deseado y presione OK para seleccionar.
3. La pantalla muestra un miniaviso de transición que indica que la solicitud está en curso. El LED verde se enciende.
4. Espere una confirmación.
5. Si resulta satisfactorio, suena un tono indicador positivo y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
   O
   Si no resulta satisfactorio, suena un tono indicador negativo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.
6. El radio regresa a la pantalla de alias o ID del suscriptor.

O

Procedimiento:
Utilice el menú.

1. (OK) para acceder al menú.
2. (P2) o (P3) para `Contactos` y presione (OK) para seleccionar.
3. (P2) o (P3) para el alias o el ID del suscriptor deseado y presione (OK) para seleccionar.
4. (P2) o (P3) para `Verif. de radio` y presione (OK) para seleccionar.
5. La pantalla muestra un miniaviso de transición que indica que la solicitud está en curso. El LED verde se enciende.
6. Espere una confirmación.
7. Si resulta satisfactorio, suena un tono indicador positivo y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
   O
   Si no resulta satisfactorio, suena un tono indicador negativo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.
8. El radio regresa a la pantalla de alias o ID del suscriptor.

Si presiona el botón (OK) cuando el radio está esperando una confirmación, se escucha un tono y el radio finaliza todos los reintentos y sale del modo de verificación de radio.

También es posible iniciar la Verificación de radio mediante marcación manual (consulte ***Inicio de una verificación de radio mediante la marcación manual*** *en la página 81).*

Monitor remoto

Use la función de monitor remoto para encender el micrófono de un radio de destino (solo ID del suscriptor). No se envían indicadores de sonido ni visuales al radio de destino. Puede utilizar esta función para monitorear, de manera remota, cualquier actividad sonora que rodea al radio de destino.

El radio debe estar programado para poder utilizar esta función.

Inicio del monitor remoto

Procedimiento:
Use el botón programado **Monitor remoto**.

1. Presione el botón programado **Monitor remoto**.
2. (P2) o (P3) para el alias o el ID del suscriptor deseado y presione (OK) para seleccionar.

3 La pantalla muestra un miniaviso de transición que indica que la solicitud está en curso. El LED verde se enciende.

4 Espere una confirmación.

5 Si resulta satisfactorio, suena un tono indicador positivo y la pantalla muestra un miniaviso positivo. El radio comienza a reproducir el audio enviado por el radio monitoreado durante un tiempo programado y la pantalla muestra `Monitor remot.`.
Una vez que finaliza el recuento del temporizador, el radio emite un tono de alerta y el LED se apaga.
O
Si no resulta satisfactorio, suena un tono indicador negativo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.

O

Procedimiento:
Utilice el menú.

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Contactos` y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para el alias o el ID del suscriptor deseado y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 hasta `Monitor remot.` y presione OK para seleccionar.

5 La pantalla muestra un miniaviso de transición que indica que la solicitud está en curso. El LED verde se enciende.

6 Espere una confirmación.

7 Si resulta satisfactorio, suena un tono indicador positivo y la pantalla muestra un miniaviso positivo. El radio comienza a reproducir el audio enviado por el radio monitoreado durante un tiempo programado y la pantalla muestra `Monitor remot.`.
Una vez que finaliza el recuento del temporizador, el radio emite un tono de alerta y el LED se apaga.
O
Si no resulta satisfactorio, el radio emite un tono indicador negativo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.

*También es posible seleccionar manualmente una dirección de radio de destino (consulte **Inicio del monitor remoto mediante la marcación manual** en la página 82).*

Interrupción del monitor remoto

El monitor remoto se interrumpe automáticamente luego de una duración programada o cuando un usuario realiza alguna operación en el radio de destino.

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Desconexión remota de transmisión**.
2. La pantalla muestra un miniaviso de transición que indica que la solicitud está en curso. El LED verde se enciende.
3. Espere una confirmación.
4. Si resulta satisfactorio, suena un tono indicador positivo y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
   O
   Si no resulta satisfactorio, suena un tono indicador negativo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.

Listas de rastreo

Las listas de rastreo se crean y asignan a canales/grupos individuales. El radio rastrea la actividad de voz al alternar a través de la secuencia de canal/grado especificada en la lista de rastreo para el canal/grupo actual.

El radio permite hasta 250 listas de rastreo, con un máximo de 16 miembros por lista. Cada lista de rastreo permite una mezcla de entradas tanto analógicas como digitales.

Puede agregar, eliminar o priorizar canales mediante la edición de una lista de rastreo.

Puede añadir una nueva lista de rastreo para el radio a través de la programación del panel frontal.

Visualización de una entrada en la lista de rastreo

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Rastreo` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para `Ver/editar lista` y presione OK para seleccionar.
4. Use P2 o P3 para ver cada miembro de la lista.

El ícono de prioridad aparece a la izquierda del alias del miembro, si se ha establecido, para indicar si el miembro se encuentra en una lista de Prioridad 1 o de Prioridad 2. ***No*** *puede tener varios canales de Prioridad 1 o Prioridad 2 en una lista de rastreo.*

No aparece el ícono de prioridad si la prioridad se ha establecido en ***Ninguno****.*

Edición de una lista de rastreo

Adición de una nueva entrada a la lista de rastreo

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para Rastreo y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para Ver/editar lista y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para Añadir miembro y presione OK para seleccionar.
5. P2 o P3 para el alias o el ID deseados y presione OK para seleccionar.
6. P2 o P3 para el nivel de prioridad deseado y presione OK para seleccionar.
7. La pantalla muestra un miniaviso positivo inmediatamente seguido de ¿Añadir otros?
8. P2 o P3 hasta Sí y presione OK para seleccionar, agregar otra entrada y repetir los pasos 5 y 6.
   O
   P2 o P3 hasta No y presione OK para realizar la selección de guardado de la lista actual.

Eliminación de una entrada de la lista de rastreo

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para Rastreo y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para Ver/editar lista y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para el alias o el ID deseados y presione OK para seleccionar.
5. P2 o P3 para Borrar y presione OK para seleccionar.
6. En ¿Eliminar entrada?, P2 o P3 para Sí y presione OK para seleccionar la eliminación de la entrada. La pantalla muestra un miniaviso positivo.
   O
   P2 o P3 hasta No y presione OK para realizar la selección de vuelta a la pantalla anterior.
7. Repita los pasos 4 al 6 para eliminar otras entradas.

Después de eliminar todos los alias o ID deseados, presione de manera prolongada ⌂ para volver a la pantalla de inicio.

Configuración y edición de la prioridad para las entradas de la lista de rastreo

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Rastreo` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para `Ver/editar lista` y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para el alias o el ID deseados y presione OK para seleccionar.
5. P2 o P3 para `Edit. prioridad` y presione OK para seleccionar.
6. P2 o P3 para el nivel de prioridad deseado y presione OK para seleccionar.
7. La pantalla muestra un miniaviso positivo antes de volver a la pantalla anterior.
8. El ícono de prioridad aparece a la izquierda del nombre del miembro.

*No aparece el ícono de prioridad si la prioridad se ha establecido en **Ninguno**.*

Rastrear

Al iniciar el rastreo, el radio explora la lista de rastreo programada del canal actual en busca de actividad de voz.

El LED amarillo parpadea y aparece el ícono de rastreo en la barra de estado.

Durante un rastreo de modo doble, si se encuentra en un canal digital y su radio se ajusta a un canal analógico, cambia automáticamente del modo digital al analógico durante la llamada. Lo mismo sucede en el caso contrario.

Existen dos maneras de iniciar el rastreo:

- **Rastreo del canal principal (Manual)**: Su radio rastrea todos los canales/grupos de su lista de rastreo. Al ingresar al rastreo, su radio podría, según la configuración, comenzar automáticamente en el canal o grupo “activo” que fue rastreado por última vez o en el canal donde se inició el rastreo.
- **Rastreo automático (automático)**: El radio inicia automáticamente el rastreo al seleccionar un canal o grupo que tenga el rastreo automático activado.

Inicio e interrupción del rastreo

Procedimiento:
Presione el botón programado **Rastreo** para iniciar o detener el rastreo.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1. Utilice los botones **Navegación izquierda/derecha** para seleccionar el canal programado con una lista de rastreo.
2. OK para acceder al menú.
3. P2 o P3 para `Rastreo` y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para `Encender` y presione OK para seleccionar.
   O
   P2 o P3 hasta `Apagar` y presione OK para seleccionar.
5. La pantalla muestra `Rastreo enc.` si el rastreo está activado. El LED amarillo parpadea y aparece el ícono de rastreo.
   O
   La pantalla muestra `Rastreo apag.` si el rastreo está desactivado. El ícono de rastreo desaparece.

Durante el rastreo, el radio solo aceptará datos (por ejemplo, mensajes de texto, ubicación o datos de PC) si recibe en el canal seleccionado.

Respuesta a una transmisión durante un rastreo

Durante el rastreo, el radio se detiene en un canal/grupo en el que se detecta actividad. El radio permanece en ese canal por un período programado conocido como “tiempo de espera”.

Procedimiento:

1. Si la función Indicador de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en el que se suelte el botón **PTT** del radio transmisor; esto indica que el canal está libre para responder.
2. Presione el botón **PTT** durante el tiempo de espera. El LED verde se enciende.
3. Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.
   O
   Espere a que el tono local de **PTT** deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.
4. Suelte el botón **PTT** para escuchar.
5. Si no responde dentro del tiempo de espera, el radio vuelve al rastreo de otros canales/grupos.

Eliminación de un canal no deseado

Si un canal sigue generando ruido o llamadas no deseadas (denominado canal “no deseado”), puede eliminar temporalmente el canal no deseado de la lista de rastreo.

Esta capacidad no se aplica al canal designado como canal seleccionado.

Procedimiento:

1. Cuando el radio "se conecte a" un canal no deseado, presione el botón programado **Eliminar canal no deseado** hasta que se escuche un tono.
2. Suelte el botón **Eliminar canal no deseado**. Se elimina el canal no deseado.

*La eliminación de un canal “no deseado” **solo** es posible a través del botón programado **Eliminar canal no deseado**. **No** se puede acceder a esta función a través del menú.*

Restauración de un canal no deseado

Procedimiento:
Para restaurar el canal no deseado eliminado, realice **una** de las siguientes acciones:

- Apague el radio y vuelva a encenderlo; **O**
- Detenga y reinicie el rastreo mediante el botón programado **Rastreo O**
- Cambie el canal con los botones **Subir/Bajar** canal.

Rastreo de votación

El rastreo de votación le brinda cobertura de área extendida en aquellas áreas donde existen varias estaciones de base que transmiten información idéntica en distintos canales analógicos.

Su radio rastrea canales analógicos de varias estaciones base y realiza un proceso de votación para seleccionar la señal recibida más fuerte. Una vez que se ha establecido, se activa el sonido de su radio para las transmisiones de esa estación base.

El LED amarillo parpadea y aparece el ícono de rastreo de votación en la barra de estado.

*Para responder una transmisión durante un rastreo de votación, siga los mismos procedimientos que en **Respuesta a una transmisión durante un rastreo** en la página 32.*

Configuración de contactos

Esta función ofrece capacidades de “directorio telefónico” en el radio. Cada entrada corresponde a un alias o ID que se utiliza para iniciar una llamada.

Cada entrada, según el contexto, se asocia con **uno** de cinco tipos de llamadas: Llamada de grupo, llamada privada, llamada general, llamada de PC o llamada de despacho.

La Llamada de PC y la llamada de despacho se relacionan con datos. Solo están disponibles con las aplicaciones. Para obtener más información, consulte la documentación de las aplicaciones de datos.

NOTA: Si la función de privacidad está activada en un canal, puede realizar una llamada de grupo, una llamada privada y una llamada general con privacidad activada en ese canal. Solo los radios de destino con la misma clave de privacidad O con el mismo valor de clave e ID de clave que el radio podrán decodificar la transmisión.
Para obtener más información, consulte ***Privacidad*** en la página 60.

Además, el menú Contactos le permite asignar cada entrada a una clave numérica programable o más en un micrófono con teclado. Si se asigna una entrada a una clave numérica, su radio puede realizar una marcación rápida en la entrada.

Su radio permite dos listas de contactos, una para contactos analógicos y otra para contactos digitales, con un límite máximo de 500 miembros para cada lista de contactos.

Cada entrada dentro de Contactos muestra la siguiente información:

- Tipo de llamada
- Alias de llamada
- ID de llamada

NOTA: Puede agregar o editar el ID del suscriptor para la lista de contactos digitales. La eliminación de las ID de los suscriptores solo puede ser realizada por su distribuidor.

Para la lista de contactos analógicos, solo puede ver las ID del suscriptor, editar las ID del suscriptor e iniciar una alerta de llamada. Su distribuidor es el único que puede agregar o eliminar funciones.

Realización de una llamada de grupo desde Contactos

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Contactos` y presione OK para seleccionar. Las entradas se ordenan alfabéticamente.
3. P2 o P3 hasta el alias o el ID de grupo deseado.
4. Presione el botón **PTT** para realizar la llamada. El LED verde se enciende.
5. Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.
   O
   Espere a que el tono local de **PTT** deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.

6 Suelte el botón **PTT** para escuchar. Cuando responde cualquier usuario del grupo, el LED verde parpadea. En la pantalla verá el ícono de llamada de grupo, el alias o ID de grupo y el alias o ID del usuario.

7 Si la función de indicación de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en el que se suelte el botón **PTT** del radio de destino; esto indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder.
O
Si no hay actividad de voz por un período programado, la llamada finaliza.

Realización de una llamada privada desde Contactos

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Contactos` y presione OK para seleccionar. Las entradas se ordenan alfabéticamente.

3 P2 o P3 hasta el alias o el ID del suscriptor deseado.

4 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada. El LED verde se enciende. La pantalla muestra el alias de destino.

5 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.

6 Suelte el botón **PTT** para escuchar. Cuando responde el radio de destino, el LED verde parpadea y la pantalla muestra el alias o el ID del usuario que realiza la transmisión.

7 Si la función de indicación de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en el que se suelte el botón **PTT** del radio de destino; esto indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder.
O
Si no hay actividad de voz por un período programado, la llamada finaliza.

8 Escuchará un tono breve. La pantalla muestra `Llam. final.`.

NOTA: Si suelta el botón **PTT** mientras el radio configura la llamada, saldrá de la configuración sin indicación y regresará a la pantalla anterior.

Puede programar el radio para realizar una comprobación de presencia del radio antes de configurar la Llamada privada. Si el radio de destino no está disponible, se escucha un tono breve y se ve un miniaviso negativo en la pantalla.

El radio regresará al menú anterior al inicio de la verificación de presencia de radio.

Asignación de una entrada a una tecla numérica programable

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Contactos` y presione OK para seleccionar. Las entradas están ordenadas alfabéticamente.
3. P2 o P3 para el alias o el ID deseados y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para `Program Tecla` y presione OK para seleccionar.
5. P2 o P3 para la tecla numérica deseada y presione OK para seleccionar.
   O
   Si la tecla numérica está asignada actualmente a otra entrada, la pantalla muestra `La tecla está ya en uso` y, luego, la primera línea de la pantalla muestra `¿Reemplazar?`.
   P2 o P3 hasta `Sí` y presione OK para seleccionar.
6. La pantalla muestra `Contacto guardado` y un miniaviso positivo.

NOTA: Cada entrada puede asociarse a diferentes teclas numéricas. Podrá ver una marca de verificación antes de cada tecla numérica que se asigne a una entrada. Si la marca de verificación se encuentra delante de `Vacío`, no se ha asignado una tecla numérica a la entrada.

Si se asigna una tecla numérica a una entrada en un modo particular, esta función no se permite al realizar la presión prolongada de la tecla numérica en otro modo.

*Consulte **Realización de una llamada de grupo, privada o llamada general con la tecla numérica programable** en la página 87 para obtener detalles sobre la realización de llamadas de grupo, privadas o generales con las teclas numéricas programadas.*

Eliminación de la asociación entre la entrada y la tecla numérica programable

Procedimiento:

Presione de manera prolongada la tecla numérica programada hasta el alias o ID deseados, presione OK para seleccionar y vaya al paso 4.

O

Siga el procedimiento a continuación.

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Contactos` y presione OK para seleccionar. Las entradas están ordenadas alfabéticamente.
3. P2 o P3 para el alias o el ID deseados y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para `Program Tecla` y presione OK para seleccionar.
5. P2 o P3 para `Vacío` y presione OK para seleccionar.
6. La primera línea de la pantalla muestra `Eliminar de todas teclas.`
7. P2 o P3 para `Sí` y presione OK para seleccionar.
8. La pantalla muestra `Contacto guardado` y un miniaviso positivo.
9. La pantalla vuelve automáticamente al menú anterior.

NOTA: Al eliminar una entrada, se elimina la asociación entre la entrada y sus teclas numéricas programadas.

Configuración de contacto predeterminado

Procedimiento:

Siga el procedimiento a continuación.

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Contactos` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para el alias o el ID deseados y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para `Estab. predet.` y presione OK para seleccionar.
5. El radio emite un tono indicador positivo y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
6. Aparece ✓ al lado del alias o el ID predeterminado seleccionado.

Adición de un contacto nuevo

Procedimiento:

Siga el procedimiento a continuación.

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Contactos` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para `Nuevo contacto` y presione OK para seleccionar.
4. Utilice el teclado para introducir el número de contacto y presione OK para confirmar.
5. Utilice el teclado para introducir el nombre de contacto y presione OK para confirmar.
6. P2 o P3 para el tipo de timbre deseado y presione OK para seleccionar.
7. El radio emite un tono indicador positivo y la pantalla muestra un miniaviso positivo.

Configuración del indicador de llamadas

Activación o desactivación de timbres de llamada para alertas de llamada

Puede seleccionar, activar o desactivar los tonos de timbre para una Alerta de llamada recibida.

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Herramientas` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para `Config. radio` y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para `Tonos/Alertas` y presione OK para seleccionar.
5. P2 o P3 para `Timbres llamd.` y presione OK para seleccionar.
6. P2 o P3 para `Alerta llamd.` y presione OK para seleccionar. El tono actual se indica mediante un ✓.

7 P2 o P3 hasta el tono deseado y presione OK para seleccionar. Aparece ✓ junto al tono seleccionado.
O
P2 o P3 hasta Apag. y presione OK para seleccionar.

8 Presione OK para desactivar los tonos de timbre de la alerta de llamada. La pantalla muestra ✓ junto a Apag..
O
Presione OK para activar los tonos de timbre de la alerta de llamada. El ✓ desaparece del lado de Apag..

Activación o desactivación de timbres de llamadas para llamadas privadas

Puede activar o desactivar los tonos para una llamada privada.

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Config. radio y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Tonos/Alertas y presione OK para seleccionar.

5 P2 o P3 para Timbres llamd. y presione OK para seleccionar.

6 P2 o P3 para Llamd. privad.

7 P2 o P3 para Enc. para activar los tonos de timbre de la llamada privada. La pantalla muestra ✓ junto a Enc..
O
P2 o P3 hasta Apag para desactivar los tonos de timbre de la llamada privada. La pantalla muestra ✓ junto a Apag..

Activación o desactivación de timbres de llamada para llamada selectiva

Puede seleccionar, activar o desactivar los tonos de timbre para una llamada selectiva recibida.

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Config. radio y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Tonos/Alertas y presione OK para seleccionar.

5 P2 o P3 para Timbres llamd. y presione OK para seleccionar.

6 P2 o P3 para Llamd. select. y presione OK para seleccionar. El tono actual se indica mediante un ✓.

7 P2 o P3 hasta el tono deseado y presione OK para seleccionar. Aparece ✓ junto al tono seleccionado.
O
P2 o P3 hasta Apag. y presione OK para seleccionar.

8 Presione OK para desactivar los tonos de timbre de la llamada selectiva. La pantalla muestra ✓ junto a Apag..
O
Presione OK para activar los tonos de timbre de la llamada selectiva. El ✓ desaparece del lado de Apag..

Activación o desactivación de timbres de llamada para mensajes de texto

Puede seleccionar, activar o desactivar los tonos para un mensaje de texto recibido.

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Config. radio y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Tonos/Alertas y presione OK para seleccionar.

5 P2 o P3 para Timbres llamd. y presione OK para seleccionar.

6 P2 o P3 para Mensajes y presione OK para seleccionar. El tono actual se indica mediante un ✓.

7 P2 o P3 hasta el tono deseado y presione OK para seleccionar. Aparece ✓ junto al tono seleccionado.
O
P2 o P3 hasta Apag. y presione OK para seleccionar.

8 Presione OK para desactivar los tonos de timbre de mensaje de texto. La pantalla muestra ✓ junto a Apag..
O
Presione OK para activar los tonos de timbre de mensaje de texto. El ✓ desaparece del lado de Apag..

Volumen del tono de alarma en aumento

Puede programar el radio para emitir continuamente una alerta cuando hay una llamada de radio que permanece sin responder. Para esto, el volumen del tono de alarma aumenta automáticamente con el transcurso del tiempo. Esta función se denomina Escalert.

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Config. radio y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Tonos/Alertas y presione OK para seleccionar.

5 P2 o P3 para Escalert.

6 P2 o P3 para Enc. para activar Escalert. La pantalla muestra ✓ junto a Enc..
O
P2 o P3 hasta Apag. para desactivar Escalert. La pantalla muestra ✓ junto a Apag..

Funciones del registro de llamadas

El radio conserva un registro de todas las llamadas privadas salientes, respondidas y perdidas recientes. Utilice la función del registro de llamada para ver y administrar las llamadas recientes.

Puede realizar las tareas siguientes en cada una de las listas de llamadas:

- Almacenar alias o ID en Contactos (consulte ***Almacenamiento de un alias o un ID desde una lista de llamadas*** en la página 96)
- Eliminar llamada
- Eliminar todas las llamadas
- Ver detalles

Visualización de llamadas recientes

Las listas son Perdidos, Respondidos y Salientes.

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para Reg. llamd. y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para lista preferida y presione OK para seleccionar.
4. La pantalla muestra la entrada más reciente.
5. P2 o P3 para ver la lista.

*Presione el botón **PTT** para iniciar una llamada privada con el alias o el ID actual seleccionado.*

Eliminación de llamadas de una lista de llamadas

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para Reg. llamd. y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para la lista deseada y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para el alias o el ID deseados y presione OK para seleccionar.
5. P2 o P3 para Borrar y presione OK para seleccionar.
6. Presione OK para seleccionar Sí para eliminar la entrada. La pantalla muestra un miniaviso positivo.
   O
   P2 o P3 hasta No para volver a la pantalla anterior.

*Cuando selecciona una lista de llamadas que no contiene ninguna entrada, la pantalla muestra Lista vacía y se emite un sonido bajo si los tonos del teclado están activados (consulte **Activar o desactivar los tonos del teclado** en la página 80).*

Eliminar todas las llamadas de una lista de llamadas

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Reg. llamd. y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para la lista deseada y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para el alias o el ID deseados y presione OK para seleccionar.

5 P2 o P3 para Borrar todo y presione OK para seleccionar.

6 Presione OK para seleccionar Sí para eliminar todas las entradas. La pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
P2 o P3 hasta No para volver a la pantalla anterior.

Visualización de detalles desde una lista de llamadas

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Reg. llamd. y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para la lista deseada y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para el alias o el ID deseados y presione OK para seleccionar.

5 P2 o P3 para Ver detalles y presione OK para seleccionar. La pantalla muestra los detalles.

Uso de una alerta de llamada

El aviso de alerta de llamada le permite enviar una alerta a un usuario de radio específico, para que este le devuelva la llamada cuando pueda.

Esta función se relaciona con los alias o ID del suscriptor únicamente, y es posible acceder a ella a través del menú, mediante Contactos o la marcación manual.

Recepción y respuesta de una alerta de llamada

Al recibir un aviso de alerta de llamada, verá en la pantalla la lista de notificaciones que contiene una alerta de llamada con el alias o el ID del radio que realizó la llamada.

Procedimiento:

1 Escuchará un tono repetitivo. El indicador LED amarillo parpadea.

2 Presione el botón **PTT** mientras la pantalla muestra la alerta de llamada en la lista de notificaciones para responder con una llamada privada.
O
Presione OK para salir de la lista de notificaciones. La alerta pasa al Registro de llamadas perdidas.

*Consulte **Lista de notificaciones** en la página 65 para obtener más información acerca de la lista de notificaciones.*

*Consulte **Funciones del registro de llamadas** en la página 41 para obtener más información acerca de la lista de llamadas perdidas.*

Realización de una alerta de llamada desde la lista de contactos

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Contactos` y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para el alias o el ID del suscriptor deseado y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para `Alerta llamd.` y presione OK para seleccionar.

5 En la pantalla se muestra `Alerta llamd.` y el alias o el ID del suscriptor, que indica que la alerta de llamada se ha enviado.

6 El LED verde se ilumina cuando el radio envía la alerta de llamada.

7 Si se recibe la confirmación de la alerta de llamada, en la pantalla se muestra un miniaviso positivo.
O
Si no se recibe la confirmación de la alerta de llamada, en la pantalla se muestra un miniaviso negativo.

*También puede enviar una alerta de llamada marcando manualmente el ID del suscriptor (consulte **Realización de una alerta de llamada mediante la marcación manual** en la página 96).*

Realización de una alerta de llamada con el botón de acceso instantáneo

Procedimiento:

1 Presione el botón programado de **acceso instantáneo** para realizar una alerta de llamada a un alias o un ID predefinido.

2 En la pantalla se muestra `Alerta llamd.` y el alias o el ID del suscriptor, que indica que la alerta de llamada se ha enviado.

3 El LED verde se ilumina cuando el radio envía la alerta de llamada.

4 Si se recibe la confirmación de la alerta de llamada, en la pantalla se muestra un miniaviso positivo.
O
Si no se recibe la confirmación de la alerta de llamada, en la pantalla se muestra un miniaviso negativo.

Funcionamiento de emergencia

Se utiliza una alarma de emergencia para indicar una situación crítica. Puede iniciar una Alarma de emergencia en cualquier momento, en cualquier pantalla, incluso si hay actividad en el canal actual.

El distribuidor puede establecer la duración de la presión del botón programado **Emergencia**, excepto para la presión prolongada, que es similar en todos los botones:

- Presión breve: entre 0,05 segundos y 0,75 segundos
- Presión prolongada: entre 1 segundo y 3,75 segundos

El botón **Emergencia** se asigna con la función de encendido/apagado de emergencia. Consulte con el distribuidor el funcionamiento asignado del botón **Emergencia**.

*Si la presión breve del botón **Emergencia** se ha asignado para activar el modo de emergencia, entonces la presión prolongada del botón **Emergencia** se asigna para salir del modo de emergencia.*

*Si la presión prolongada del botón **Emergencia** se ha asignado para activar el modo de emergencia, entonces la presión breve del botón **Emergencia** se asigna para salir del modo de emergencia.*

El radio permite **tres** alarmas de emergencia:

- Alarma de emergencia
- Alarma de emergencia con llamada
- Alarma de emergencia seguida por voz

Además, cada alarma tiene los siguientes tipos:

- **Normal**: el radio transmite una señal de alarma y muestra indicadores visuales o de audio.
- **Silencio**: el radio transmite una señal de alarma sin indicadores visuales ni de audio. El radio recibe llamadas sin sonido a través del altavoz del radio, hasta que presiona el botón **PTT** para iniciar la llamada.
- **Silencio con voz**: el radio transmite una señal de alarma sin ningún indicador visual ni de audio, pero permite que suenen las llamadas entrantes a través del altavoz.

Solo **una** de las alarmas de emergencia anteriores puede asignarse al botón **Emergencia** programado o al pedal de **Emergencia**.

Recepción de una alarma de emergencia

Procedimiento:

1 Si hay más de una alarma en la lista, aparece el ícono de emergencia, se escucha un tono, el LED rojo parpadea y el radio muestra la Lista de alarmas. Aparece una lista con los alias de las personas que realizaron las llamadas de emergencia. P2 o P3 hasta el alias deseado y presione OK para ver más detalles.

Presione OK nuevamente para ver las opciones de acción.

O

Aparece el ícono de emergencia, se escucha un tono, el LED rojo parpadea y el radio muestra el alias de la persona que realiza la llamada de emergencia. Presione OK para ver más detalles. Presione OK nuevamente para ver las opciones de acción.

2 Presione OK y seleccione `Sí` para salir de la lista de alarmas.

Para volver a ver la lista de alarmas, presione OK para acceder al menú y seleccione `Lista alar`.

Respuesta a una alarma de emergencia

Procedimiento:

Al recibir una alarma de emergencia:

1 En la lista de alarmas, P2 o P3 para el alias deseado.

2 Si la función Indicador de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en el que se suelte el botón **PTT** del radio transmisor; esto indica que el canal está libre para responder.

3 Presione el botón **PTT** para transmitir voz que no sea de emergencia al mismo grupo al que se envía la Alarma de emergencia. El LED verde se enciende. El radio permanece en modo de emergencia.

4 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.

O

Espere a que el tono local de **PTT** deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.

5 Suelte el botón **PTT** para escuchar. Cuando el radio que inicia la emergencia responda, el LED verde parpadeará. Verá en la pantalla el ícono de llamada de grupo, el alias o el ID de grupo, y el alias o el ID del radio transmisor.

6 El radio muestra la Lista de alarmas.

Solo el radio que envía la alarma de emergencia puede transmitir la voz de emergencia. Los otros radios (incluido el radio que recibe la alerta de emergencia) transmiten voz que no es de emergencia.

Envío de una alarma de emergencia

Esta función permite enviar una alarma de emergencia, una señal sin voz, que activa un indicador de alerta en un grupo de radios.

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Emergen. enc.** o el pedal de **emergencia**.
2. La pantalla muestra `Alarma Tx` y el alias del destinatario. El LED verde se ilumina y aparece el ícono de emergencia.
   O
   La pantalla muestra `Telegrama Tx` y el alias del destinatario. El LED verde se ilumina y aparece el ícono de emergencia.
3. Al recibir el reconocimiento de la alarma de emergencia, suena el tono de emergencia y el indicador LED verde parpadea. La pantalla muestra `Alarma enviada`.
   O
   Si el radio no recibe una confirmación de la alarma de emergencia, una vez que todos los reintentos se han agotado, se emite un tono y la pantalla muestra `Error alarma`.
4. El radio sale del modo de alarma de emergencia y regresa a la pantalla Inicio.

Si el radio está configurado en Silencio, no mostrará ningún indicador visual ni de audio durante el modo de emergencia.

Envío de una alarma de emergencia con llamada

Esta función permite enviar una alarma de emergencia a un grupo de radios. Luego de la confirmación enviada por un radio del grupo, el grupo de radios se puede comunicar mediante un canal de emergencia programado.

Procedimiento:

1. Presione el botón programado **Emergen. enc.** o el pedal de **emergencia**.
2. La pantalla muestra `Alarma Tx` y el alias del destinatario. El LED verde se ilumina y aparece el ícono de emergencia.
   O
   La pantalla muestra `Telegrama Tx` y el alias del destinatario. El LED verde se ilumina y aparece el ícono de emergencia.
3. Al recibir el reconocimiento de la alarma de emergencia, suena el tono de emergencia y el indicador LED verde parpadea. La pantalla muestra `Alarma enviada`.
4. El radio entra en el modo de llamada de emergencia cuando la pantalla muestra `Emergencia` y el alias del grupo de destino.

5 Para realizar la llamada, presione el botón **PTT**. El LED verde se ilumina y aparece el ícono del grupo en la pantalla.

6 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.
O
Espere a que el tono local de **PTT** deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.

7 Suelte el botón **PTT** para escuchar.
Cuando recibe una llamada de grupo, la pantalla muestra el alias de la persona que llama y el alias de grupo.

8 Cuando el canal está libre para responder, se emite un tono de alerta breve (si la función de indicación de canal libre está activada). Presione el botón **PTT** para responder.
O
Una vez finalizada la llamada, presione el botón **Emergencia ap.** para salir del modo de emergencia.

9 El radio vuelve a la pantalla Inicio.

*Si el radio está configurado en Silencio, no mostrará ningún indicador visual ni de audio durante el modo de emergencia, ni permitirá que ninguna de las llamadas recibidas suene a través del altavoz hasta que presione el botón **PTT** para iniciar la llamada.*

*Si el radio está configurado en Silencio con voz, no mostrará ningún indicador visual ni de audio durante el modo de emergencia, pero permitirá que las llamadas recibidas suenen a través del altavoz del radio. Los indicadores solo aparecerán una vez que presione el botón **PTT** para iniciar la llamada o responderla.*

Envío de una alarma de emergencia con voz para seguir

Esta función permite enviar una alarma de emergencia a un grupo de radios. El micrófono del radio se activa automáticamente, lo que permite la comunicación con el grupo de radios sin presionar el botón **PTT**.

El estado del micrófono activado también se conoce como "micrófono activo".

NOTA: Es posible que algunos accesorios no admitan "micrófono activo". Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Si su radio tiene el modo de ciclo de emergencia activado, se realizan repeticiones del micrófono activo y del período de recepción durante un tiempo programado.

NOTA: Durante el modo de ciclo de emergencia, las llamadas recibidas se escuchan a través del altavoz del radio.

Si presiona el botón **PTT** durante el período de recepción programado, escuchará un tono de prohibición, que indica que debe soltar el botón **PTT**. El radio ignora la presión de **PTT** y permanece en el modo de emergencia.

NOTA: Si presiona el botón **PTT** durante la activación del micrófono y sigue presionándolo cuando se termina la duración del micrófono activo, el radio sigue transmitiendo hasta que suelte el botón **PTT**.

Procedimiento:

1 Presione el botón programado **Emergen. enc.** o el pedal de **emergencia**.

2 La pantalla muestra `Alarma Tx` y el alias del destinatario. El LED verde se ilumina y aparece el ícono de emergencia.
O
La pantalla muestra `Telegrama Tx` y el alias del destinatario. El LED verde se ilumina y aparece el ícono de emergencia.

3 Una vez que la pantalla muestre `Alarma enviada`, hable claramente al micrófono. Cuando se habilita el micrófono activo, el radio transmite automáticamente, sin necesidad de presionar el botón **PTT**, hasta que haya transcurrido el tiempo de duración del micrófono activo.
Durante la transmisión, el LED verde se enciende y aparece el ícono de emergencia.

4 El radio deja de transmitir automáticamente:
Una vez que termine la duración del ciclo entre el micrófono activo y la recepción de llamadas, en caso de que esté activado el modo del ciclo de emergencias.
O
Una vez que caduca la duración del micrófono activo, si el modo del ciclo de emergencia está desactivado.

5 Para volver a transmitir, presione el botón **PTT**.
O
Presione el botón programado **Emergencia ap.** para salir del modo de emergencia.

6 El radio vuelve a la pantalla Inicio.

*Si el radio está configurado en Silencio, no mostrará ningún indicador visual ni de audio durante el modo de emergencia, ni permitirá que ninguna de las llamadas recibidas suene a través del altavoz hasta que finalice el tiempo de transmisión del micrófono activo y presione el botón **PTT**.*

*Si el radio está configurado en Silencio con voz, no mostrará ningún indicador visual ni de audio durante el modo de emergencia cuando se esté realizando la llamada con el micrófono activo, pero emitirá sonido a través del altavoz del radio cuando el radio de destino responda, una vez finalizado el tiempo de transmisión del micrófono activo. Los indicadores solo aparecerán al presionar el botón **PTT**.*

NOTA: Si falla la alarma de emergencia, el radio no vuelve a intentar el envío de la solicitud e ingresa directamente al estado del micrófono activo.

Reinicio de un modo de emergencia

NOTA: Esta función solo es aplicable al radio que envía la alarma de emergencia.

Existen dos instancias en que esto puede suceder:

- Si cambia el canal mientras el radio se encuentra en modo de emergencia. Esto permite salir del modo de emergencia. Si la alarma de emergencia está activada en este nuevo canal, el radio reinicia la emergencia.

- Presione el botón programado **Emergen. enc.** durante un estado de inicio/transmisión de emergencia. Esto causa que el radio salga de este estado y reinicie la emergencia.

Salida del modo de emergencia

NOTA: Esta función solo es aplicable al radio que envía la alarma de emergencia.

El radio sale del modo de emergencia cuando se produce **una** de las siguientes situaciones:

- se recibe la confirmación de la alarma de emergencia (solo para **Alarma de emergencia**) **O**
- se recibe un telegrama de salida de emergencia **O**
- se agotaron los reintentos de enviar la alarma **O**
- se presiona el botón **Emergencia ap. O**
- apague el radio y, a continuación, vuelva a encenderlo, si el radio fue programado para permanecer en el canal Reversión de emergencia, incluso después de recibir la confirmación.

NOTA: Si el radio está apagado, saldrá del modo de emergencia. El radio no reiniciará automáticamente el modo de emergencia al activarse nuevamente.

Si cambia los canales cuando el radio se encuentra en modo de emergencia a un canal que no tiene un sistema de emergencias configurado, se muestra `No emergencia` en la pantalla.

Características de mensajería de texto

El radio puede recibir datos, por ejemplo un mensaje de texto, desde otro radio o desde una aplicación de correo electrónico.

Envío de un mensaje de texto rápido

El radio permite un máximo de 50 mensajes de texto rápidos, según lo programe su distribuidor.

Botón Mensaje txt. y vaya al paso 3.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Mensajes` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para `Notas ráp.` y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para las notas rápidas deseadas y presione OK para seleccionar.
5. P2 o P3 para el alias o el ID deseados y presione OK para seleccionar.
6. La pantalla muestra un miniaviso de transición que confirma que el mensaje se está enviando.

7 Si se envía el mensaje, suena un tono y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
Si no se envía el mensaje, suena un tono bajo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.

Si falla el envío del mensaje de texto, el radio regresa a la pantalla de la opción `Reenviar` *(consulte* ***Administración de mensajes de texto con error de envío*** *en la página 51).*

Envío de un mensaje de texto rápido con el botón de acceso instantáneo

1 Presione el botón programado de **acceso instantáneo** para enviar un mensaje de texto rápido predefinido a un alias o ID predefinidos.

2 La pantalla muestra un miniaviso de transición que confirma que el mensaje se está enviando.

3 Si se envía el mensaje, suena un tono y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
Si no se envía el mensaje, suena un tono bajo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.

Si falla el envío del mensaje de texto, el radio regresa a la pantalla de la opción `Reenviar` *(consulte* ***Administración de mensajes de texto con error de envío*** *en la página 51).*

Administración de mensajes de texto con error de envío

Puede seleccionar una de las siguientes opciones mientras se encuentra en la pantalla de la opción `Reenviar`:

- Reenviar
- Transferir

NOTA: Si el tipo de canal (es decir, digital convencional) no coincide, solo puede editar y transferir un mensaje con error de envío.

Reenvío de un mensaje de texto

Procedimiento:

1 Presione OK para reenviar el mismo mensaje al mismo alias o ID de grupo o radio de suscriptor.

2 Si se envía el mensaje satisfactoriamente, suena un tono y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
Si no se puede enviar el mensaje, la pantalla muestra un miniaviso negativo.

Transferencia de un mensaje de texto

Seleccione `Transferir` para enviar el mensaje a otro alias o ID de grupo o radio de suscriptor.

Procedimiento:

1 P2 o P3 para `Transferir` y presione OK para seleccionar.

2 P2 o P3 para el alias o el ID deseados y presione OK para seleccionar.

3 La pantalla muestra un miniaviso de transición que confirma que el mensaje se está enviando.

4 Si se envía el mensaje, suena un tono y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
Si no se envía el mensaje, suena un tono bajo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.

*También es posible seleccionar manualmente una dirección de radio de destino (consulte **Transferencia de un mensaje de texto mediante marcación manual** en la página 97).*

Administración de mensajes de texto enviados

Una vez que el mensaje se haya enviado a otro radio, se guarda en Enviados. El mensaje de texto enviado más recientemente siempre se agrega al inicio de la lista Enviados.

La carpeta Enviados puede almacenar un máximo de treinta (30) mensajes enviados. Si la carpeta está completa, el siguiente mensaje de texto enviado reemplaza automáticamente al mensaje de texto más antiguo de la carpeta.

NOTA: Presione ⌂ de manera prolongada en cualquier momento para volver a la pantalla de inicio.

Visualización de mensajes de texto

Procedimiento:
Presione el botón programado **Mensaje txt.** y vaya al paso 3.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Mensajes` y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para `Enviados` y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 hasta que aparezca el mensaje deseado y presione OK para seleccionar.

Puede que se muestre una línea de asunto si el mensaje proviene de una aplicación de correo electrónico.

El ícono junto a cada mensaje indica el estado del mensaje (consulte ***Íconos de la carpeta Enviados*** *en la página 12).*

Envío de mensajes de texto enviados

Puede seleccionar una de las siguientes opciones mientras visualiza un mensaje de texto enviado:

- Reenviar
- Transferir

NOTA: Si el tipo de canal (es decir, digital convencional, Capacity Plus o Linked Capacity Plus) no coincide, solo puede editar, transferir o eliminar un mensaje enviado.

Procedimiento:

1 Presione OK nuevamente mientras visualiza el mensaje.

2 P2 o P3 para `Reenviar` y presione OK para seleccionar.

3 La pantalla muestra un miniaviso de transición que confirma que el mismo mensaje se está enviando al mismo radio de destino.

4 Si se envía el mensaje, suena un tono y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
Si no se envía el mensaje, suena un tono bajo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.

Si falla el envío del mensaje de texto, el radio regresa a la pantalla de opción `Reenviar`*. Presione* OK *para reenviar el mensaje al mismo alias o ID de grupo o radio de suscriptor.*

NOTA: Cambiar el volumen y presionar cualquier botón, excepto OK, P2 o P3, lo regresa al mensaje.

El radio sale de la pantalla de la opción `Reenviar` si presiona el botón **PTT** para iniciar una llamada privada o de grupo o para responder una llamada de grupo. También sale de la pantalla cuando el radio recibe un mensaje de texto, una alarma o una llamada de emergencia o una alerta de llamada.
La pantalla vuelve a la pantalla de opción `Reenviar` si presiona el botón **PTT** para responder una llamada privada (excepto si el radio muestra la pantalla de llamadas perdidas) y al finalizar una llamada general.

Presione P2 o P3 *para acceder a la pantalla de opciones* `Transferir` *o* `Borrar`*:*

- *Seleccione* `Transferir` *para enviar el mensaje de texto seleccionado a otro radio de destino (consulte* ***Transferencia de un mensaje de texto*** *en la página 52). También es posible seleccionar manualmente una dirección de radio de destino mediante un micrófono con teclado (consulte* ***Transferencia de un mensaje de texto mediante marcación manual*** *en la página 97).*
- `Borrar` *para borrar el mensaje de texto.*

NOTA: Si sale de la pantalla de envío de mensaje mientras el mensaje se está enviando, el radio actualiza el estado del mensaje en la carpeta Enviados sin realizar ninguna indicación en la pantalla ni mediante ningún sonido.

Si el radio cambia de modo o se apaga antes de que se actualice el estado del mensaje en Enviados, no puede completar ningún mensaje en progreso y lo marca automáticamente con un ícono de Error de envío.

El radio permite un máximo de cinco (5) mensajes en progreso a la vez. Durante este período, el radio no puede enviar ningún mensaje nuevo y lo marca automáticamente con un ícono de Error de envío.

Eliminación de todos los mensajes de texto enviados desde Enviados

Procedimiento:
Presione el botón programado **Mensaje txt.** y vaya al paso 3.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Mensajes` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para `Enviados` y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para `Borrar todo` y presione OK para seleccionar.
5. P2 o P3 para `Sí` y presione OK para seleccionar. La pantalla muestra un miniaviso positivo
   O
   P2 o P3 hasta `No` y presione OK para volver a la pantalla anterior.

Cuando selecciona Enviados y no contiene ningún mensaje de texto, la pantalla muestra `Lista vacía` *y se emite un sonido bajo si los tonos del teclado están activados (consulte* ***Activar o desactivar los tonos del teclado*** *en la página 80).*

Recepción de un mensaje de texto

Cuando el radio recibe un mensaje, la pantalla muestra la lista de notificaciones con el alias o el ID del emisor y el ícono del mensaje.

Puede seleccionar una de las siguientes opciones al recibir un mensaje de texto:

- Leer
- Leer más tarde
- Borrar

NOTA: El radio sale de la pantalla de alerta de mensaje de texto y realiza una llamada privada o de grupo al emisor del mensaje si se presiona el botón **PTT** mientras el radio muestra la pantalla de alerta.

Lectura de un mensaje de texto

Procedimiento:

1. P2 o P3 para `Leer` y presione OK para seleccionar.
2. El mensaje seleccionado se abre en el Buzón.
   Puede que se muestre una línea de asunto si el mensaje proviene de una aplicación de correo electrónico.
3. Presione para regresar al Buzón.

   O

   Presione OK para responder, transferir o eliminar el mensaje de texto.

Presione P2 o P3 para acceder a la pantalla de opciones `Leer más tarde` *o* Borrar:

- *Seleccione* `Leer más tarde` *para volver a la pantalla donde estaba antes de recibir el mensaje de texto.*
- *Seleccione* `Borrar` *para borrar el mensaje de texto.*

Administración de mensajes de texto recibidos

Utilice el Buzón para administrar sus mensajes de texto. El Buzón puede almacenar un máximo de 30 mensajes.

El radio permite las siguientes opciones para mensajes de texto:

- Responder (mediante Texto rápido)
- Transferir
- Borrar
- Borrar todo

NOTA: Si el tipo de canal (es decir, digital convencional, Capacity Plus o Linked Capacity Plus) no coincide, solo puede desviar, eliminar o eliminar todos los mensajes recibidos.
Los mensajes de texto en el Buzón de correo se almacenan de acuerdo con el orden de recepción.

NOTA: Presione de manera prolongada en cualquier momento para volver a la pantalla de inicio.

Visualización de un mensaje de texto desde el buzón

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Mensajes` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para `Buzón` y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para ver los mensajes.
   Puede que se muestre una línea de asunto si el mensaje proviene de una aplicación de correo electrónico.
5. Presione OK para seleccionar el mensaje actual y presione OK nuevamente para responder, transferir o eliminar ese mensaje.
   O
   Presione ↩ de manera prolongada para regresar a la pantalla de inicio.

Respuesta a un mensaje de texto con texto rápido

Procedimiento:

Presione el botón programado **Mensaje txt.** y vaya al paso 3.

O

Siga el procedimiento a continuación.

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Mensajes` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para `Buzón` y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 hasta que aparezca el mensaje deseado y presione OK para seleccionar.
   Puede que se muestre una línea de asunto si el mensaje proviene de una aplicación de correo electrónico.
5. Presione OK otra vez para acceder al submenú.
6. P2 o P3 para `Responder` y presione OK para seleccionar.
7. P2 o P3 para `Resp. ráp.` y presione OK para seleccionar.

8 P2 o P3 hasta que aparezca el mensaje deseado y presione OK para seleccionar.

9 La pantalla muestra un miniaviso de transición que confirma que el mensaje se está enviando.

10 Si se envía el mensaje satisfactoriamente, suena un tono y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
Si no se puede enviar el mensaje, la pantalla muestra un miniaviso negativo.

Si falla el envío del mensaje de texto, el radio regresa a la pantalla de la opción `Reenviar` *(consulte* ***Administración de mensajes de texto con error de envío*** *en la página 51).*

Eliminación de un mensaje de texto desde el buzón

Procedimiento:
Presione el botón programado **Mensaje txt.** y vaya al paso 3.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Mensajes` y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para `Buzón` y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 hasta que aparezca el mensaje deseado y presione OK para seleccionar.
Puede que se muestre una línea de asunto si el mensaje proviene de una aplicación de correo electrónico.

5 Presione OK otra vez para acceder al submenú.

6 P2 o P3 para `Borrar` y presione OK para seleccionar.

7 P2 o P3 para `Sí` y presione OK para seleccionar.

8 La pantalla muestra un miniaviso positivo.

9 La pantalla vuelve al Buzón de correo.

Eliminación de todos los mensajes de texto desde el buzón

Procedimiento:
Presione el botón programado **Mensaje txt.** y vaya al paso 3.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Mensajes` y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Buzón y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Borrar todo y presione OK para seleccionar.

5 P2 o P3 para Sí y presione OK para seleccionar.

6 La pantalla muestra un miniaviso positivo.

Cuando selecciona el Buzón y no contiene ningún mensaje de texto, la pantalla muestra Lista vacía *y se emite un sonido bajo si los tonos del teclado están activados (consulte* ***Activar o desactivar los tonos del teclado*** *en la página 80).*

NOTA: Otras funciones de mensajería de texto están disponibles para un micrófono con teclado activado. Para conocer más detalles, consulte ***Mensajes de texto*** en página 97.

Codificación de mensaje analógico

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

Envío de codificación de mensaje MDC al emisor

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Mensaje y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Notas ráp. y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 hasta el mensaje deseado. Presione OK para enviar.

5 La pantalla muestra un miniaviso de transición que confirma que el mensaje se está enviando.

6 Si se envía el mensaje, suena un tono y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
Si no se envía el mensaje, suena un tono bajo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.

Envío de codificación de mensaje de 5 tonos al contacto

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Mensaje y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Notas ráp. y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 hasta el mensaje deseado. Presione OK para seleccionar.

5 P2 o P3 hasta el contacto deseado. Presione OK para seleccionar.

6 La pantalla muestra un miniaviso de transición que confirma que el mensaje se está enviando.

7 Si se envía el mensaje, suena un tono y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
Si no se envía el mensaje, suena un tono bajo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.

NOTA: Para obtener más información sobre esta configuración, consulte al distribuidor o al administrador del sistema.

Actualización de estado analógico

Su radio puede enviar mensajes preprogramados desde la lista de estados para indicar su actividad actual a un contacto de radio (para sistemas de 5 tonos) o al emisor (para sistemas MDC).

El último mensaje reconocido se mantiene en la parte superior de la lista de estados. Los otros mensajes se organizan en orden alfanumérico.

Envío de actualización de estado a contacto predefinido

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Estado y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 hasta que aparezca el estado deseado.

Presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Estab. predet.. Presione OK para enviar la actualización de estado.

5 La pantalla muestra un miniaviso de transición que confirma que la actualización de estado se está enviando.

6 Si se reconoce la actualización de estado, suena un tono y la pantalla muestra un miniaviso positivo. Aparece ✓ junto al estado reconocido.
O
Si no se reconoce la actualización de estado, suena un tono gravey la pantalla muestra un miniaviso negativo. Un ✓ permanece junto al estado anterior. Para los sistemas de cinco tonos, consulte ***Configuración de contacto predeterminado*** en la página 37 para obtener detalles sobre la configuración del contacto predeterminado.

Para sistemas de 5 tonos, una pulsación del botón PTT mientras se encuentra en la lista de estado envía la actualización de estado seleccionada y vuelve a la pantalla Inicio para iniciar una llamada de voz.

Privacidad

Si esta función está activada, lo ayudará a evitar el uso indebido por parte de usuarios no autorizados en un canal mediante el uso de una solución de codificación basada en software. Las porciones de señalización y de identificación de usuarios de una transmisión no están codificadas.

Su radio debe tener la privacidad activada en el canal para enviar una transmisión con función de privacidad activada, aunque esto no sea un requisito necesario para recibir una transmisión. Mientras esté en un canal con privacidad activada, el radio todavía podrá recibir transmisiones (decodificadas) claras.

El radio permite dos tipos de privacidad:

- Privacidad básica
- Privacidad mejorada. (Para obtener más información sobre esta configuración, consulte al distribuidor o al administrador del sistema.)

Solo se puede asignar al radio **UNO** de los tipos de privacidad mencionados anteriormente.

Para decodificar una transmisión de datos o una llamada con privacidad activada, el radio debe estar programado para tener las mismas claves de privacidad (para la privacidad básica) O el mismo valor de clave e ID de clave (para la privacidad mejorada) que el radio transmisor.

Si su radio recibe una llamada codificada que es de una clave de privacidad diferente O un valor de clave e ID de clave diferentes, escuchará una transmisión distorsionada (privacidad básica) o bien nada en absoluto (privacidad mejorada).

El LED verde se enciende mientras el radio transmite y parpadea dos veces cuando el radio recibe una transmisión continua con privacidad activada.

Algunos modelos de radio podrían no ofrecer esta función de privacidad. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema. **Procedimiento:** Presione el botón programado **Privacidad** para activar o desactivar la privacidad.

O

Siga el procedimiento a continuación.

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Config. radio y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Privacidad.

5 P2 o P3 para Enc. para activar la privacidad.

La pantalla muestra ✓ junto a Enc..

O

P2 o P3 hasta Apag. para desactivar Priv. La pantalla muestra ✓ junto a Apag..

Si el radio tiene otro tipo de privacidad asignado, el ícono de seguro o inseguro aparece en la barra de estado, excepto cuando el radio envía o recibe una alarma o una llamada de emergencia.

Codificado analógico

El codificado analógico es una función solo analógica, diseñada para evitar el uso indebido por parte de usuarios no autorizados en un canal, mediante el uso de una solución de codificación basada en software. Las porciones de señalización y de identificación de usuarios de una transmisión no están codificadas.

El radio debe tener el codificado analógico activado en el canal para enviar y recibir una transmisión activada con codificado analógico. Mientras esté en un canal codificado analógico activado, el radio **NO** puede recibir transmisiones (no codificadas) claras.

El radio permite **DOS** códigos de codificado analógico que se pueden activar y desactivar mediante el botón programable.

Activación o desactivación del codificado analógico

Procedimiento:

Presione el botón **Codificado analógico** programado para activar o desactivar esta función.

O

Siga el procedimiento a continuación.

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Config. radio y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Codificación.

5 Presione OK para activar la Privacidad. La pantalla muestra ✓ junto a Activado.
O
Presione OK para desactivar Priv. El ✓ desaparece del lado de Activado.

Configuración de los códigos de codificado analógico

Procedimiento:
Presione el botón **Codificado analógico** programado para activar o desactivar esta función.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Config. radio y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Codificación.

5 P2 o P3 para el código deseado y presione OK para seleccionar.

Seguridad

Puede activar o desactivar cualquier radio del sistema. Por ejemplo, podría querer desactivar un radio robado para evitar que el ladrón lo use y activar ese radio una vez recuperado.

NOTA: La deshabilitación y la habilitación del radio se encuentran limitadas a aquellos radios que tengan estas funciones activadas.

Deshabilitación del radio

Procedimiento:
Utilice el botón programado **Deshabilitar radio**.

1 Presione el botón programado **Deshabilitar radio**.

2 P2 o P3 para el alias o el ID del suscriptor deseado y presione OK para seleccionar.

3 La pantalla muestra un miniaviso de transición que indica que la solicitud está en curso. El LED verde parpadea.

4 Espere una confirmación.

5 Si resulta satisfactorio, suena un tono indicador positivo y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
Si no resulta satisfactorio, suena un tono indicador negativo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.

O

Procedimiento:
Utilice el menú.

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Contactos` y presione OK para seleccionar. Las entradas están ordenadas alfabéticamente.

3 P2 o P3 para el alias o el ID del suscriptor deseado y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para `Deshab. Radio` y presione OK para seleccionar.

5 La pantalla muestra un miniaviso de transición que indica que la solicitud está en curso. El LED verde parpadea.

6 Espere una confirmación.

7 Si resulta satisfactorio, suena un tono indicador positivo y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
Si no resulta satisfactorio, suena un tono indicador negativo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.

No presione ⌂ durante la operación de deshabilitación del radio ya que no recibirá un mensaje de confirmación.

*Puede acceder a esta función utilizando la marcación manual (consulte **Deshabilitación del radio mediante marcación manual** en la página 98).*

Habilitación del radio

Procedimiento:
Utilice el botón programado **Habilitar radio**.

1 Presione el botón programado **Habilitar radio**.

2 P2 o P3 para el alias o el ID del suscriptor deseado y presione OK para seleccionar.

3 La pantalla muestra `Habilitar radio` y el alias o el ID del suscriptor. El LED verde se enciende.

4 Espere una confirmación.

5 Si resulta satisfactorio, el radio emite un tono indicador positivo y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
Si no resulta satisfactorio, el radio emite un tono indicador negativo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.

O

Procedimiento:
Utilice el menú.

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Contactos` y presione OK para seleccionar. Las entradas están ordenadas alfabéticamente.

3 P2 o P3 para el alias o el ID del suscriptor deseado y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para `Habilitar radio` y presione OK para seleccionar. El LED verde parpadea.

5 La pantalla muestra `Habilitar radio` y el alias o el ID del suscriptor. El LED verde se enciende.

6 Espere una confirmación.

7 Si se realiza correctamente, suena un tono y la pantalla muestra `Habilitar radio correcto`.
O
Si no resulta satisfactorio, suena un tono y la pantalla muestra `Error habilitar radio`.

No presione ⌂ durante la operación de habilitación del radio ya que no recibirá un mensaje de confirmación.

Puede acceder a esta función utilizando la marcación manual (consulte ***Habilitación del radio mediante marcación manual*** *en la página 99).*

Trabajador solitario

Esta función hace que aparezca una emergencia si no hay actividad por parte del usuario, tal como la presión de un botón del radio o la activación del selector de canal, durante un tiempo predefinido.

Una vez transcurrido el período programado sin detectar ninguna actividad por parte del usuario, el radio avisa al usuario mediante un indicador de audio una vez que caduca el cronómetro de inactividad.

Si aún no hay confirmación por parte del usuario antes de que caduque el cronómetro del recordatorio, el radio inicia una alarma de emergencia.

Solamente se asigna **una** de las siguientes alarmas de emergencia a esta función:

- Alarma de emergencia
- Alarma de emergencia con llamada
- Alarma de emergencia seguida por voz

El radio permanece en el estado de emergencia y permite que los mensajes de voz continúen hasta que se tome alguna medida. Consulte ***Funcionamiento de emergencia*** en la página 45 para conocer los modos de salida del modo de emergencia.

NOTA: Esta función se encuentra limitada a los radios que tengan esta función activada. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Lista de notificaciones

El radio tiene una lista de notificaciones que recoge todos los eventos “no leídos” del canal, como mensajes de texto no leídos, telegramas, llamadas perdidas y alertas de llamada.

El ícono Notificaciones aparece en la barra de estado cuando la lista de notificaciones tiene un evento o más.

La lista permite un máximo de cuarenta (40) eventos sin leer. Cuando se llena, el siguiente evento reemplaza automáticamente al evento más antiguo.

Una vez que se leen los eventos, se eliminan de la Lista de notificaciones.

NOTA: Su radio suspende el rastreo cuando se muestra la lista de notificaciones. Se reinicia el rastreo cuando su radio sale de la lista de notificaciones. Presione [⟲] para salir de la lista de notificaciones o espere que caduque el temporizador de menú.

Acceso a la lista de notificaciones

Procedimiento:

Presione el botón programado **Notificaciones**.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1. [OK] para acceder al menú.
2. [P2] o [P3] para `Notificación` y presione [OK] para seleccionar.
3. [P2] o [P3] hasta que aparezca el evento deseado y presione [OK] para seleccionar.

Presione [⟲] de manera prolongada para regresar a la pantalla de inicio.

Sistema transpondedor de rango automático (ARTS)

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 distribuidor puede programar el radio para transmitir o recibir la señal ARTS.

El radio indica los estados de la siguiente forma:

- **Alerta por primera vez**: se emite un tono y la pantalla muestra `En alcance` después del alias de canal.
- **Alerta de ARTS en rango**: se emite un tono, si está programado, y la pantalla muestra `En alcance` después del alias de canal.
- **Alerta de ARTS fuera de rango**: se emite un tono, el LED parpadea rápidamente en rojo y la pantalla alterna entre `Fuera de cobert.` y la pantalla de inicio.

Programación inalámbrica (OTAP)

El radio puede ser actualizado por su distribuidor de forma remota mediante OTAP, sin tener que estar conectado físicamente. Además, también se pueden configurar algunos ajustes mediante OTAP.

Mientras se realiza OTAP, el LED parpadea en verde.

NOTA: Cuando el radio está recibiendo un alto volumen de datos, aparece el ícono Alto volumen de datos y el canal está ocupado. Si presiona el botón PTT , en este momento, puede provocar que suene un tono negativo.

Una vez terminada la programación, según la configuración del radio:

- Se emite un tono, la pantalla muestra `Actualizando Reiniciando` y el radio se reinicia (se apaga y enciende de nuevo).
- Seleccione entre `Reiniciar ahora` o `Posponer`. Al seleccionar `Posponer`, el radio regresa a la pantalla anterior, con un ícono de temporizador de OTAP visible, por un período antes de que ocurra el reinicio automático.

Cuando se enciende después del reinicio automático, la pantalla muestra `Actual. soft. completada` si la actualización de OTAP se realizó con éxito o `Actual. soft. fallida` si la actualización de OTAP se realizó incorrectamente.

*Consulte **Actualización de software** en la página 77 para conocer su versión de software actualizado.*

Utilidades

Activación o desactivación de los tonos/alertas del radio

Puede activar y desactivar todas las alertas y los tonos del radio (excepto el tono de alerta de emergencia entrante), si fuera necesario.

Procedimiento:
Presione el botón programado **Todos los tonos/alertas** para activar o desactivar todos los tonos.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Herramientas` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para `Config. radio` y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para `Tonos/Alertas` y presione OK para seleccionar.
5. P2 o P3 para `Todos tonos` y presione OK para seleccionar.
6. P2 o P3 para `Enc.` para activar todos los tonos. La pantalla muestra ✓ junto a `Enc.`.
   O
   P2 o P3 hasta `Apag.` para desactivar todos los tonos. La pantalla muestra ✓ junto a `Apag.`.

Configuración del nivel de diferencia del volumen de tonos de alertas

Puede ajustar el nivel de diferencia de volumen de los tonos de alerta, si fuera necesario. Esta función ajusta el volumen de los tonos o las alertas, y permite que sea más alto o más bajo que el volumen de voz.

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Herramientas` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para `Config. radio` y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para `Tonos/Alertas` y presione OK para seleccionar.

5 P2 o P3 hasta Dif. volumen y presione OK para realizar la selección.

6 P2 o P3 hasta que aparezca el valor de volumen deseado. El radio emite un tono de respuesta con cada valor de volumen correspondiente.

7 Presione OK para mantener el valor del volumen que se muestra.
O
Repita el paso 6 para seleccionar otro valor de volumen.
O
para salir sin cambiar la configuración actual de diferencia de volumen.

Activación o desactivación del tono de Permiso para hablar

Si es necesario, puede activar o desactivar el tono de Permiso para hablar.

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Config. radio y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Tonos/Alertas y presione OK para seleccionar.

5 P2 o P3 para Permitir hablar y presione OK para seleccionar.

6 P2 o P3 para Enc. para Tono para permitir hablar.
La pantalla muestra ✓ junto a Enc..
O
P2 o P3 hasta Apag. para desactivar Perm. hab. tono.
La pantalla muestra ✓ junto a Apag..

Activación o desactivación del tono de alerta de encendido

Puede activar y desactivar el tono de alerta de encendido si fuese necesario.

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Config. radio y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Tonos/Alertas y presione OK para seleccionar.

5 P2 o P3 para Encendido y presione OK para seleccionar.

6 P2 o P3 para Enc. para activar Tono de encendido.
La pantalla muestra ✓ junto a Enc..
O
P2 o P3 hasta Apag. para desactivar Tono encendido.
La pantalla muestra ✓ junto a Apag..

Configuración del tono de alerta de mensaje de texto

Puede personalizar el tono de alerta del mensaje de texto del radio en Momentáneo o Repetitivo para cada entrada en la lista de contactos.

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Contactos y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para el alias o el ID del suscriptor deseado y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Alerta mensaje y presione OK para seleccionar.

5 La pantalla muestra Momentáneo y Repetitivo.
P2 o P3 hasta la configuración deseada y presione OK para activarla. Aparece ✓ junto a la configuración seleccionada.

Configuración del nivel de potencia

Puede personalizar la configuración de potencia del radio en alta o baja para cada canal.

Configuración: Alto permite comunicarse con radios que estén ubicados a una distancia considerable. Bajo permite comunicarse con radios que estén más cerca.

Procedimiento:
Presione el botón programado **Nivel potencia** para alternar el nivel de potencia de transmisión entre bajo y alto.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Config. radio y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Potencia y presione OK para seleccionar.

5 P2 o P3 hasta la configuración deseada y presione OK para seleccionarla.
Aparece ✓ junto a la configuración seleccionada.

6 La pantalla vuelve al menú anterior.

Presione ⌂ de manera prolongada para regresar a la pantalla de inicio. El ícono del nivel de potencia es visible.

Ajuste del brillo de la pantalla

Puede ajustar el brillo de la pantalla del radio, según sea necesario.

Procedimiento:
Presione el botón programado **Brillo** y vaya al paso 5.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Config. radio y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Brillo y presione OK para seleccionar.

5 La pantalla muestra una barra de progreso.
Reduzca el brillo de la pantalla mediante P2 o incremente el brillo de la pantalla mediante P3.
Presione OK para confirmar la entrada.

Activación o desactivación de bocina/luces

El radio puede notificarle cuando haya una llamada entrante mediante la función de bocinas y luces. Al activarse, una llamada entrante hace sonar la bocina del vehículo y enciende las luces.

Esta función debe instalarla su distribuidor a través del conector para accesorios trasero del radio.

Procedimiento:
Presione el botón programado **Bocina/Luces** para alternar entre activar y desactivar las bocinas y las luces.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Config. radio y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Bocina/Luces y presione OK para seleccionar.

5 P2 o P3 para Encender para activar Bocinas/Luces.
La pantalla muestra ✓ junto a Encender .
O
P2 o P3 para Apagar y así desactivar las bocinas/luces.
La pantalla muestra ✓ junto a Apagar.

Configuración del nivel de silenciador

Puede ajustar el nivel del silenciador de su radio para filtrar las llamadas no deseadas con intensidad de señal baja o canales que tienen un ruido de fondo superior al normal.

Configuración: Normal es el valor predeterminado. Comprimido filtra las llamadas (no deseadas) o el ruido de fondo. Sin embargo, las llamadas de ubicaciones remotas también pueden filtrarse.

Procedimiento:
Presione el botón programado **Silenciad.** para alternar el nivel del silenciador entre normal y ajustado.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Config. radio y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Silenciad. y presione OK para seleccionar.

5 La pantalla muestra Comprimido y Normal.
P2 o P3 hasta la configuración deseada y presione OK para habilitarla. Aparece ✓ junto a la configuración seleccionada.

6 La pantalla vuelve al menú anterior.

Activación o desactivación de los indicadores LED

Si es necesario, puede activar o desactivar los indicadores LED.

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para Config. radio y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para Indicador LED y presione OK para seleccionar.
5. P2 o P3 para Enc. para activar el indicador LED. La pantalla muestra ✓ junto a Enc..
   O
   P2 o P3 hasta Apag. para desactivar el indicador LED. La pantalla muestra ✓ junto a Apag..

Idioma

Puede configurar la pantalla del radio para que esté en su idioma deseado.

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para Idioma y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 hasta el idioma deseado y presione OK para realizar la activación. Aparecerá ✓ junto al idioma seleccionado.

Activación y desactivación de la función de transmisión operada por voz (VOX)

Esta función le permite iniciar una llamada de manos libres activada por voz en un canal programado. El radio transmite automáticamente, durante un período programado, siempre que el micrófono del accesorio compatible con VOX detecte voz. La fuente del micrófono se debe configurar previamente y el accesorio compatible con VOX se debe conectar al puerto preconfigurado.

NOTA: Quizás necesite apagar el radio y volver a encenderlo después de desconectar el micrófono compatible con VOX, para permitir que el radio cambie a otro accesorio válido.

La presión del botón **PTT** durante el uso del radio desactiva la VOX. Para volver a activar la VOX, realice **una** de las siguientes acciones:

- apague el radio y vuelva a encenderlo **O**
- cambie el canal con los **botones** Subir/bajar canal **O**
- siga el procedimiento a continuación.

NOTA: La activación o desactivación de esta función se encuentra limitada a aquellos radios que tengan esta función activada. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Procedimiento:
Presione el botón programado **VOX** para activar o desactivar la función.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Herramientas` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para `Config. radio` y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para `VOX` y presione OK para seleccionar.
5. P2 o P3 para `Enc.` para activar VOX. La pantalla muestra ✓ junto a `Enc.`.
   O
   P2 o P3 hasta `Apag.` para desactivar VOX. La pantalla muestra ✓ junto a `Apag.`.

*Si la función de tono de Permiso para hablar está activada (consulte **Activación o desactivación del tono de Permiso para hablar** en la página 68), utilice una palabra que inicie la llamada. Espere a que el Tono de permiso para hablar deje de sonar antes de hablar claramente al micrófono.*

Activación o desactivación de las funciones de la tarjeta de opciones

Las funciones de la tarjeta de opciones dentro de cada canal se pueden asignar a botones programables. Para obtener más información, consulte al distribuidor o al administrador del sistema.

Procedimiento:
Presione el botón programado **Función** de la **tarjeta opcional** para activar o desactivar la función.

Anuncio de voz

Esta función permite que el radio indique de manera audible el canal o la zona actuales que el usuario acaba de asignar o la presión del botón programable. Este indicador de audio puede personalizarse según las necesidades del cliente. Esto resulta muy útil cuando el usuario no puede leer claramente el contenido que se muestra en la pantalla.

Utilice las siguientes funciones para activar o desactivar el anuncio de voz.

Procedimiento:

Presione el botón programado **Anuncio de voz**.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Herramientas` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para `Anuncio de voz`.
4. P2 o P3 para `Enc.` para activar Anuncio de voz. La pantalla muestra ✓ junto a `Enc.`.
   O
   P2 o P3 hasta `Apag.` para desactivar An. voz. La pantalla muestra ✓ junto a `Apag.`.

AGC de micrófono analógico (Mic AGC-A)

Esta función controla la ganancia del micrófono del radio automáticamente mientras transmite en un sistema analógico. Suprime los sonidos altos o mejora los sonidos bajos hasta un valor predefinido para brindar un nivel uniforme de audio.

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Herramientas` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para `Config. radio` y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para `Mic AGC-A`.
5. P2 o P3 para `Enc.` para activar AGC de micrófono analógico. La pantalla muestra ✓ junto a `Enc.`.
   O
   P2 o P3 hasta `Apag.` para desactivar Mic AGC analógico. La pantalla muestra ✓ junto a `Apag.`.

AGC de micrófono digital (Mic AGC-D)

Esta función controla la ganancia del micrófono del radio automáticamente mientras transmite en un sistema digital. Suprime los sonidos altos o mejora los sonidos bajos hasta un valor predefinido para brindar un nivel uniforme de audio.

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Herramientas` y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para `Config. radio` y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para `Mic AGC-D`.

5 P2 o P3 para `Enc.` para activar AGC de micrófono digital. La pantalla muestra ✓ junto a `Enc.`.
O
P2 o P3 hasta `Apag.` para desactivar Mic. AGC digital. La pantalla muestra ✓ junto a `Apag.`.

Audio inteligente

El radio ajusta automáticamente el volumen del audio para superar el ruido de fondo actual del entorno, incluidas tanto las fuentes de ruido estacionario como no estacionario. Esta es una función de recepción únicamente y no afecta la transmisión de audio.

Utilice las siguientes funciones para activar o desactivar el audio inteligente.

Procedimiento:

Presione el botón programado **Audio inteligente** para activar o desactivar la función.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Herramientas` y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para `Config. radio` y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para `Audio inteligente`.

5 P2 o P3 para Enc. para activar Audio inteligente. La pantalla muestra ✓ junto a Enc..
O
P2 o P3 hasta Apag. para desactivar Audio inteligente. La pantalla muestra ✓ junto a Apag..

Acceso a la información general del radio

El radio contiene la siguiente información:

- Alias e ID del radio
- Versiones de firmware y codeplug
- Actualización de software
- Información del sitio

NOTA: Presione ↩ en cualquier momento para volver a la pantalla anterior o realice una presión prolongada en ↩ para volver a la pantalla de inicio. El radio sale de la pantalla actual una vez que caduca el tiempo de inactividad.

Verificación del alias y del ID del radio

Muestra el ID de radio.

Procedimiento:
Presione el botón programado Alias e ID del radio para verificar el alias y el ID del radio. Escuchará un tono indicador positivo.
O
Siga el procedimiento a continuación.

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Info. radio y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Mi número y presione OK para seleccionar.

5 En la primera línea de la pantalla se muestra el alias del radio. La segunda línea de la pantalla muestra el ID de radio.

*También puede presionar el botón programado **ID y alias del radio** para volver a la pantalla anterior.*

Verificación de la versión del firmware y la versión del codeplug

Muestra la versión del firmware y de codeplug del radio.

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Herramientas` y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para `Info. radio` y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para `Versiones` y presione OK para seleccionar.

La pantalla muestra las versiones actuales del codeplug y del firmware.

Actualización de software

Muestra la fecha y la hora de la última actualización de software llevada a cabo mediante la Programación inalámbrica (OTAP).

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Herramientas` y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para `Info. radio` y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para `Actualiz. SW` y presione OK para seleccionar.

5 La pantalla muestra la fecha y la hora de la última actualización de software.

*Consulte **Programación inalámbrica (OTAP)** en la página 66 para obtener más detalles sobre OTAP.*

NOTA: El menú de actualización del software solo está disponible tras al menos una sesión OTAP correcta.

Funciones del micrófono con teclado

Las siguientes funciones adicionales para su radio están disponibles para un micrófono con teclado activado:

Uso del teclado . . . . . página 79
Funciones avanzadas adicionales . . . . . página 80
Mensajes de texto . . . . . página 97
Doble tono de multifrecuencia (DTMF) . . . . . página 98
Seguridad . . . . . página 98
Funciones de bloqueo de contraseña . . . . . página 99
Programación del panel frontal (FPP) . . . . . página 102

Uso del teclado

Puede utilizar el teclado alfanumérico en el micrófono con teclado de navegación de cuatro direcciones (número de pieza Motorola RMN4089_) para acceder a las funciones del radio. Puede utilizar el teclado para ingresar los alias o ID de los suscriptores. Muchos caracteres requieren que presione una tecla varias veces. La tabla siguiente muestra la cantidad de veces que se debe presionar una tecla para generar el carácter deseado.

	Cantidad de veces que se presiona una tecla												
Tecla	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	1	.	,	?	!	a	y	‘	%	-	:	*	#
2 abc	A	B	C	2									
3 def	D	E	F	3									
4 ghi	G	H	I	4									
5 jkl	J	K	L	5									
6 mno	M	N	O	6									
7 pqrs	P	Q	R	S	7								
8 tuv	T	U	V	8									
9 wxyz	W	X	Y	Z	9								
0	0	**NOTA:** Presione para ingresar "0" y presione de manera prolongada para activar el bloqueo de mayúsculas. Al realizar otra presión larga apagará la tecla de bloqueo de mayúsculas.											
*	* o supr	**NOTA:** Presione durante el ingreso del texto para eliminar el carácter. Presiónela durante la entrada numérica para ingresar un "*".											
#	# o espacio	**NOTA:** Presione durante el ingreso de texto para insertar un espacio. Presiónela durante la entrada numérica para ingresar un "#".											

Activar o desactivar los tonos del teclado

Si es necesario, puede activar o desactivar los tonos del teclado.

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Herramientas` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para `Config. radio` y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para `Tonos/Alertas` y presione OK para seleccionar.
5. P2 o P3 para `Tonos teclado` y presione OK para seleccionar.
6. P2 o P3 para `Enc.` para activar los tonos del teclado. La pantalla muestra ✓ junto a `Enc.`
   O
   P2 o P3 hasta `Apag.` para desactivar los tonos del teclado. La pantalla muestra ✓ junto a `Apag.`

Funciones avanzadas adicionales

Selección de una zona mediante una búsqueda de alias

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Zona` y presione OK para seleccionar.
3. Se muestra la zona actual y se indica mediante un ✓.
4. P2 o P3 hasta la zona deseada y vaya al paso 7.
   O
   Escriba el primer carácter de la zona deseada.
5. Aparece un cursor intermitente.
   Utilice el teclado para escribir la zona deseada.
   Presione # para moverse un espacio hacia la derecha.
   Presione * para eliminar los caracteres no deseados.
   Mantenga presionado 0 para alternar entre minúsculas y mayúsculas.
6. La primera línea en la pantalla muestra los caracteres que ingresó. Las siguientes líneas en la pantalla muestran los resultados de la búsqueda.

La búsqueda por alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos zonas o más con el mismo nombre, el radio muestra la zona que aparece primero en la lista de zonas.

7 Presione OK para seleccionar.

8 La pantalla muestra `<Zona> seleccionada` momentáneamente y regresa a la pantalla de la zona seleccionada.

Inicio de una verificación de radio mediante la marcación manual

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Contactos` y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para `Marcdo. manual` y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para `Núm. radio` y presione OK para seleccionar.

5 Si hay un ID que se marcó anteriormente, aparece junto a un cursor intermitente. Use el teclado para editar el ID.

Presione OK para seleccionar.

O

Escriba el alias o el ID del suscriptor y presione OK.

6 P2 o P3 para `Verif. de radio` y presione OK para seleccionar.

7 La pantalla muestra un miniaviso de transición que indica que la solicitud está en curso. El LED verde se enciende.

8 Espere una confirmación.

9 Si resulta satisfactorio, suena un tono indicador positivo y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
Si no resulta satisfactorio, suena un tono indicador negativo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.

10 El radio regresa a la pantalla de alias o ID del suscriptor.

Si presiona el botón cuando el radio está esperando una confirmación, se escucha un tono y el radio finaliza todos los reintentos y sale del modo de verificación de radio.

Inicio del monitor remoto mediante la marcación manual

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Contactos y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Marcdo. manual y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Núm. radio y presione OK para seleccionar.

5 Si hay un ID que se marcó anteriormente, aparece junto a un cursor intermitente. Use el teclado para editar el ID.

Presione OK para seleccionar.

O

Escriba el alias o el ID del suscriptor y presione OK.

6 P2 o P3 hasta Mon. rem. y presione OK para seleccionar.

7 La pantalla muestra un miniaviso de transición que indica que la solicitud está en curso. El LED verde se enciende.

8 Espere una confirmación.

9 Si resulta satisfactorio, suena un tono indicador positivo y la pantalla muestra un miniaviso positivo. El radio comienza a reproducir el sonido enviado por el radio monitoreado durante un tiempo programado y la pantalla muestra Monitor remot..
Una vez que finaliza el recuento del temporizador, el radio emite un tono de alerta y el LED se apaga.
O
Si no resulta satisfactorio, el radio emite un tono indicador negativo; la pantalla muestra un miniaviso negativo.

Realización de una llamada privada mediante la marcación manual

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Contactos y presione OK para seleccionar. Las entradas se ordenan alfabéticamente.

3 P2 o P3 para Marcdo. manual y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Núm. radio y presione OK para seleccionar.

5 Si hay un ID del suscriptor que se marcó anteriormente, aparece junto a un cursor intermitente.
Use el teclado para editar el ID del suscriptor.
O
Use el teclado para ingresar un nuevo ID del suscriptor.

6 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada. El LED verde se enciende. La pantalla muestra el alias de destino.

7 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.

8 Suelte el botón **PTT** para escuchar. Cuando el radio de destino responde, el LED verde parpadea.

9 Si la función de indicación de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en el que se suelte el botón **PTT** del radio de destino; esto indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder.
O
Si no hay actividad de voz por un período programado, la llamada finaliza.

10 La pantalla muestra `Llam. final..`

Realización de una llamada telefónica por marcación manual

NOTA: Para obtener más información sobre esta configuración, consulte al distribuidor o al administrador del sistema.

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Contactos` y presione OK para seleccionar. Las entradas se ordenan alfabéticamente.

3 P2 o P3 hasta `Marcdo. manual` y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 hasta `Núm. teléfono` y presione OK para seleccionar.

5 La pantalla muestra `Núm.:` En la segunda línea de la pantalla se muestra un cursor que parpadea. Utilice el teclado para introducir un número de teléfono y presione OK para continuar.
Si el código de acceso no se preconfiguró en la lista Contactos, la primera línea de la pantalla muestra `Código de acceso:`. En la segunda línea de la pantalla se muestra un cursor que parpadea. Ingrese el código de acceso y presione OK para continuar.

6 El LED verde se enciende. El ícono de llamada telefónica aparece en la esquina superior derecha. La primera línea de texto muestra el alias del radio del suscriptor. La segunda línea de texto muestra el estado de la llamada.

7 Si se realizó correctamente:
Suena el tono DTMF. Escuchará el tono de marcación del usuario de teléfono. La primera línea de texto muestra el alias del radio del suscriptor. La llamada telefónica se mantiene el ícono en la esquina superior derecha.
O
Si no se realiza correctamente:
Se emitirá un tono y la pantalla mostrará `Llamada tel. fallida`. El radio regresa a la pantalla de entrada del código de acceso.
Si el código de acceso se configuró previamente en la lista de Contactos, el radio vuelve a la pantalla donde estaba antes de iniciar la llamada.

8 Presione el botón **PTT** para hablar y suéltelo para escuchar.
Para introducir dígitos adicionales, si lo solicita la llamada de teléfono:
Ingrese los dígitos adicionales mediante el micrófono con teclado y presione OK para continuar. Se emite el tono DTMF y el radio vuelve a la pantalla anterior.

9 Presione para finalizar la llamada.
Si el código de restablecimiento no se preconfiguró en la lista Contactos, la primera línea de la pantalla muestra `Código no acceso:`. En la segunda línea de la pantalla se muestra un cursor que parpadea. Ingrese el código de término de acceso y presione OK para continuar. El radio vuelve a la pantalla anterior.

O
Presione el botón de **acceso instantáneo**. Suena el tono DTMF. Si la entrada del botón de **acceso instantáneo** está vacía, se emite un tono indicador negativo.

10 Se emite el tono DTMF y la pantalla muestra `Finalizando llamada.`

11 Si se realizó correctamente:
Se emitirá un tono y la pantalla mostrará `Llam. final.`.
El radio vuelve a la pantalla Llamada telefónica.
O
Si no se realiza correctamente:
El radio vuelve a la pantalla Llamada telefónica. Repita los pasos 9 y 10 o espere a que el usuario de teléfono finalice la llamada.

*Cuando presiona el botón **PTT** mientras está en la pantalla Contactos telefónicos, se emitirá un tono y la pantalla mostrará* `Pulse OK para realizar llmda`.

Cuando el usuario de teléfono finaliza la llamada, se emite un tono y la pantalla muestra `Llamada finalizada`.

Si la llamada finaliza mientras se están ingresando los dígitos adicionales que solicitó la Llamada telefónica, el radio vuelve a la pantalla en que estaba antes de iniciar la llamada.

NOTA: Durante el acceso de canal, presione para que desaparezca el intento de llamada, y se emitirá un tono.

Durante la llamada, si presiona el botón de **acceso instantáneo** con el código de anulación de acceso preconfigurado o ingresa el código de anulación de acceso durante el ingreso de dígitos adicionales, su radio intentará finalizar la llamada.

Durante el acceso al canal y la transmisión del código de acceso/anulación de acceso o de los dígitos adicionales, el radio responde al botón de **encendido/apagado**, el botón para **subir/bajar volumen** y el botón para **subir/bajar canal**. Se emitirá un tono para cada entrada no válida.

El código de acceso o de no acceso no puede tener más de 10 caracteres.

Realización de una llamada telefónica con el botón de acceso instantáneo

NOTA: Para obtener más información sobre esta configuración, consulte al distribuidor o al administrador del sistema.

Procedimiento:

1 Presione el botón programado **acceso instantáneo** para hacer una llamada telefónica a un alias o ID predefinido.
Si la entrada del botón de **acceso instantáneo** está vacía, se emite un tono indicador negativo.
Si el código de acceso no se preconfiguró en la lista Contactos, la primera línea de la pantalla muestra `Código de acceso:`. En la segunda línea de la pantalla se muestra un cursor que parpadea. Ingrese el código de acceso y presione para continuar.

2 El LED verde se enciende. El ícono de llamada telefónica aparece en la esquina superior derecha. La primera línea de texto muestra el alias del radio del suscriptor. La segunda línea de texto muestra el estado de la llamada.

3 Si se realizó correctamente:
Suena el tono DTMF. Escuchará el tono de marcación del usuario de teléfono. La primera línea de texto muestra el alias del radio del suscriptor. La llamada telefónica se mantiene el ícono en la esquina superior derecha.
O
Si no se realiza correctamente:
Se emitirá un tono y la pantalla mostrará `Llamada tel. fallida.` El radio regresa a la pantalla de entrada del código de acceso.
Si el código de acceso se configuró previamente en la lista de Contactos, el radio vuelve a la pantalla donde estaba antes de iniciar la llamada.

4 Presione el botón **PTT** para hablar y suéltelo para escuchar. Para introducir dígitos adicionales, si lo solicita la llamada de teléfono:

Ingrese los dígitos adicionales con el teclado y presione OK para continuar. Se emite el tono DTMF y el radio vuelve a la pantalla anterior.

5 Presione para finalizar la llamada.

Si el código de restablecimiento no se preconfiguró en la lista Contactos, la primera línea de la pantalla muestra `Código no acceso:`. En la segunda línea de la pantalla se muestra un cursor que parpadea. Ingrese el código de término de acceso y presione OK para continuar. El radio vuelve a la pantalla anterior.

O

Presione el botón de **acceso instantáneo**. Suena el tono DTMF. Si la entrada del botón de **acceso instantáneo** está vacía, se emite un tono indicador negativo.

6 Se emite el tono DTMF y la pantalla muestra `Finalizando llamada.`

7 Si se realizó correctamente:
Se emitirá un tono y la pantalla mostrará `Llam. final.`.
El radio vuelve a la pantalla Llamada telefónica.

O

Si no se realiza correctamente:

El radio vuelve a la pantalla Llamada telefónica. Repita el paso 5 o espere a que el usuario del teléfono finalice la llamada.

Cuando el usuario de teléfono finaliza la llamada, se emite un tono y la pantalla muestra `Llamada finalizada`.

Si la llamada finaliza mientras se están ingresando los dígitos adicionales que solicitó la Llamada telefónica, el radio vuelve a la pantalla en que estaba antes de iniciar la llamada.

NOTA: Durante el acceso de canal, presione para que desaparezca el intento de llamada, y se emitirá un tono.

Durante la llamada, si presiona el botón de **acceso instantáneo** con el código de restablecimiento preconfigurado o ingresa el código de restablecimiento durante el ingreso de dígitos adicionales, su radio intentará finalizar la llamada.

Durante el acceso al canal y la transmisión del código de acceso/anulación de acceso o de los dígitos adicionales, el radio responde al botón de **encendido/apagado**, el botón para **subir/bajar volumen** y el botón para **subir/bajar canal**. Se emitirá un tono para cada entrada no válida.

El código de acceso o de no acceso no puede tener más de 10 caracteres.

Realización de una llamada de grupo, privada o llamada general con la tecla numérica programable

La función de tecla numérica programable le permite realizar una llamada de grupo, privada o llamada general fácilmente a un alias o un ID predefinidos. Esta función se puede asignar a todas las teclas numéricas disponibles en un micrófono con teclado.

SOLO puede tener un alias o un ID asignados a una tecla numérica, pero puede tener más de una tecla numérica asociada a un alias o un ID.

Procedimiento:
Cuando se encuentra en la pantalla de inicio:

1. Presione la tecla numérica programada durante un tiempo prolongado para realizar una llamada de grupo, privada o llamada general a un alias o un ID predefinidos.
   Si la tecla numérica no está asociada a una entrada, se escucha un tono indicador negativo.
2. Presione el botón **PTT** para realizar la llamada. El LED verde se enciende. Aparece el ícono de llamada de grupo o privada en la esquina superior derecha. La primera línea de texto muestra el alias de la persona que llama. La segunda línea de texto muestra el estado de llamada de la llamada privada o de `Todas llamds.` para llamada general.
3. Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.
4. Suelte el botón **PTT** para escuchar. Cuando el radio de destino responde, el LED verde parpadea. La pantalla muestra el alias de destino.
5. Si la función de indicación de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en el que se suelte el botón **PTT** del radio de destino; esto indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder.
   O
   Si no hay actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finalizará.
6. El radio regresa a la pantalla en la que se encontraba antes de iniciar la llamada.

En el caso de la llamada privada, se escucha un tono breve al finalizar la llamada.

NOTA: *Para obtener detalles sobre la asignación de una entrada a una tecla numérica del teclado, consulte* ***Asignación de una entrada a una tecla numérica programable** en la página 36.*

Realización de una llamada telefónica con el botón programable Teléfono

Procedimiento:

1 Presione el botón programado **Teléfono** para ingresar a la lista de entradas del teléfono.

2 P2 o P3 hasta el alias o el ID del radio del suscriptor, y presione OK para realizar la selección.
Si el código de acceso no se preconfiguró en la lista Contactos, la primera línea de la pantalla muestra `Código de acceso:`. En la segunda línea de la pantalla se muestra un cursor que parpadea. Ingrese el código de acceso y presione OK para continuar.

3 En la primera línea de la pantalla se muestra `Llamando`. La segunda línea de la pantalla muestra el alias o ID del radio del suscriptor y el ícono de llamada telefónica.

4 Si se realizó correctamente:
Suena el tono DTMF. Escuchará el tono de marcación del usuario de teléfono. La primera línea de la pantalla muestra el alias o ID del suscriptor y el ícono RSSI. La segunda línea de la pantalla muestra `Llmda. teléf.` y el ícono de llamada telefónica.
O
Si no se realiza correctamente:
Se emitirá un tono y la pantalla mostrará `Llamada tel. fallida`. El radio regresa a la pantalla de entrada del código de acceso.
Si el código de acceso se configuró previamente en la lista de contactos, el radio vuelve a la pantalla donde estaba antes de iniciar la llamada.

5 Presione el botón **PTT** para hablar y suéltelo para escuchar.
El ícono RSSI desaparece durante la transmisión.
Para ingresar dígitos adicionales, si lo solicita la llamada telefónica:
La primera línea de la pantalla muestra `Dígitos extra:`.
En la segunda línea de la pantalla se muestra un cursor que parpadea. Ingrese los dígitos adicionales con el teclado y presione OK para continuar. Se emite el tono DTMF y el radio vuelve a la pantalla anterior.
O
Presione el botón de **acceso instantáneo**. Suena el tono DTMF. Si la entrada del botón de **acceso instantáneo** está vacía, se emite un tono indicador negativo.

6 Presione para finalizar la llamada.
Si el código de restablecimiento no se preconfiguró en la lista Contactos, la primera línea de la pantalla muestra `Código no acceso:`. En la segunda línea de la pantalla se muestra un cursor que parpadea. Ingrese el código de término de acceso y presione OK para continuar. El radio vuelve a la pantalla anterior.

7 Se emite el tono DTMF y la pantalla muestra `Finalizando llamada.`

8 Si se realizó correctamente:
Se escucha un tono y la pantalla muestra `Llamada finalizada`. El radio regresará a la pantalla en la que se encontraba antes de iniciar la llamada.
O
Si no se realiza correctamente:
El radio vuelve a la pantalla Llamada telefónica. Repita los pasos 6 y 7, o espere a que el usuario de teléfono finalice la llamada.

*Cuando presiona el botón **PTT** mientras está en la pantalla Contactos telefónicos, se emitirá un tono y la pantalla mostrará* `Pulse OK para realizar llmda.`

Cuando el usuario de teléfono finaliza la llamada, se emite un tono y la pantalla muestra `Llamada finalizada`.

Si la llamada finaliza mientras se están ingresando los dígitos adicionales que solicitó la Llamada telefónica, el radio vuelve a la pantalla en que estaba antes de iniciar la llamada.

NOTA: Durante el acceso de canal, presione para que desaparezca el intento de llamada, y se emitirá un tono.

Durante la llamada, si presiona el botón de **acceso instantáneo** con el código de anulación preconfigurado o ingresa el código de anulación durante el ingreso de dígitos adicionales, su radio intentará finalizar la llamada.

Durante el acceso al canal y la transmisión del código de acceso/anulación de acceso o de los dígitos adicionales, el radio responde al botón de **encendido/apagado**, el botón para **activar/desactivar volumen** y el botón para **subir/bajar canal**. Se emitirá un tono para cada entrada no válida.

El código de acceso o de no acceso no puede tener más de 10 caracteres.

Realización de una llamada telefónica desde Contactos

NOTA: Para obtener más información sobre esta configuración, consulte al distribuidor o al administrador del sistema.

Procedimiento:

1 para acceder al menú.

2 o para `Contactos` y presione para seleccionar. Las entradas se ordenan alfabéticamente.

3 o hasta el alias o el ID del radio del suscriptor deseado.
O
o hasta `Marcdo. manual` y presione para seleccionar.

P2 o P3 hasta Núm. teléfono y presione OK para seleccionar.
La primera línea de la pantalla muestra Núm. teléfono:. En la segunda línea de la pantalla se muestra un cursor que parpadea. Utilice el teclado para ingresar un número de teléfono.

4 Presione OK para seleccionar.

Si la entrada seleccionada está vacía, sonará un tono indicador negativo y la pantalla muestra Número no válido de llamada telefónica.

5 P2 o P3 hasta Llamada tel. y presione OK para seleccionar.
Si el código de acceso no se preconfiguró en la lista Contactos, la primera línea de la pantalla muestra Código de acceso:. En la segunda línea de la pantalla se muestra un cursor que parpadea. Ingrese el código de acceso y presione OK para continuar.

6 En la primera línea de la pantalla se muestra Llamando. La segunda línea de la pantalla muestra el alias o ID del radio del suscriptor y el ícono de llamada telefónica.

7 Si se realizó correctamente:
Suena el tono DTMF. Escuchará el tono de marcación del usuario de teléfono. La primera línea de la pantalla muestra el alias o ID del radio del suscriptor y el ícono RSSI. La segunda línea de la pantalla muestra Llmda. teléf. y el ícono de llamada telefónica.

O

Si no se realiza correctamente:
Se emitirá un tono y la pantalla mostrará Llamada tel. fallida. El radio regresa a la pantalla de entrada del código de acceso.
Si el código de acceso se configuró previamente en la lista de Contactos, el radio vuelve a la pantalla donde estaba antes de iniciar la llamada.

8 Presione el botón **PTT** para hablar y suéltelo para escuchar. El ícono RSSI desaparece durante la transmisión.
Para ingresar dígitos adicionales, si lo solicita la llamada telefónica:
La primera línea de la pantalla muestra Dígitos extra:. En la segunda línea de la pantalla se muestra un cursor que parpadea. Ingrese los dígitos adicionales con el teclado y presione OK para continuar. Se emite el tono DTMF y el radio vuelve a la pantalla anterior.

O

Presione el botón de **acceso instantáneo**. Suena el tono DTMF. Si la entrada del botón de **acceso instantáneo** está vacía, se emite un tono indicador negativo.

9 Presione ⏻ para finalizar la llamada.

Si el código de restablecimiento no se preconfiguró en la lista Contactos, la primera línea de la pantalla muestra Código no acceso:. En la segunda línea de la pantalla se muestra un cursor que parpadea. Ingrese el código de término de acceso y presione OK para continuar. El radio vuelve a la pantalla anterior.

10 Se emite el tono DTMF y la pantalla muestra `Finalizando llamada.`

11 Si se realizó correctamente:
Se escucha un tono y la pantalla muestra `Llamada finalizada`. El radio vuelve a la pantalla Llamada telefónica.
O
Si no se realiza correctamente:
El radio vuelve a la pantalla Llamada telefónica. Repita los pasos 9 y 10 o espere a que el usuario de teléfono finalice la llamada.

*Al presionar el botón **PTT** mientras está en la pantalla Contactos en el teléfono, se emitirá un tono indicador negativo y la pantalla mostrará* `Pulse OK para realizar la llmda.`

Cuando el usuario de teléfono finaliza la llamada, se emite un tono y la pantalla muestra `Llam. final.`

Si la llamada finaliza mientras se están ingresando los dígitos adicionales que solicitó la Llamada telefónica, el radio vuelve a la pantalla en que estaba antes de iniciar la llamada.

NOTA: Durante el acceso de canal, presione para rechazar el intento de llamada, se escuchará un tono indicador negativo. El radio vuelve a la pantalla Llamada telefónica.

Durante la llamada, si presiona el botón de **acceso instantáneo** con el código de restablecimiento preconfigurado o ingresa el código de restablecimiento durante el ingreso de dígitos adicionales, su radio intentará finalizar la llamada.

Durante el acceso al canal y la transmisión del código de acceso/anulación de acceso o de los dígitos adicionales, el radio responde al botón de **encendido/apagado**, el botón para **subir/bajar volumen** y el botón para **subir/bajar canal**. Se emitirá un tono para cada entrada no válida.

El código de acceso o de no acceso no puede tener más de 10 caracteres.

Realización de una llamada de grupo, privada, telefónica o general mediante búsqueda por alias

También puede realizar una búsqueda por alias o alfanumérica para recuperar el alias del suscriptor deseado.

Esta característica solo puede aplicarse mientras está en Contactos.

Procedimiento:

1 para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Contactos y presione OK para seleccionar. Las entradas están ordenadas alfabéticamente.

3 Escriba el primer carácter del alias requerido.

4 Aparece un cursor intermitente.
Utilice el teclado para escribir la zona deseada.

Presione # para moverse un espacio hacia la derecha.

Presione * para eliminar los caracteres no deseados.

Mantenga presionado 0 para alternar entre minúsculas y mayúsculas.

5 La primera línea en la pantalla muestra los caracteres que ingresó. Las siguientes líneas en la pantalla muestran los resultados de la búsqueda.
La búsqueda por alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos alias o más con el mismo nombre, el radio muestra el alias que aparece primero en la lista de contactos.

6 Presione el botón **PTT** para realizar la llamada. El LED verde se enciende. La primera línea muestra el ID del radio de destino. La segunda línea muestra el tipo de llamada y el ícono de llamada.

7 Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono

8 Suelte el botón **PTT** para escuchar. Cuando el radio de destino responde, el LED verde parpadea. La pantalla muestra el alias de destino.

9 Si la función de indicación de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en el que se suelte el botón **PTT** del radio de destino; esto indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder.
O
Si no hay actividad de voz por un período programado, la llamada finaliza.

10 Escuchará un tono breve. La pantalla muestra Llam. final..

NOTA: Presione el botón ↩ o OK para salir de la búsqueda por alias.

Visualización de una entrada en la lista de rastreo mediante una búsqueda por alias

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Rastreo y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Lista de rastreo y presione OK para seleccionar.

4 Escriba el primer carácter del alias requerido.

5 Aparece un cursor intermitente.
Utilice el teclado para escribir la zona deseada.

Presione # para moverse un espacio hacia la derecha.

Presione * para eliminar los caracteres no deseados.

Mantenga presionado 0 para alternar entre minúsculas y mayúsculas.

6 La primera línea en la pantalla muestra los caracteres que ingresó. Las siguientes líneas en la pantalla muestran los resultados de la búsqueda.

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

Edición de la lista de rastreo mediante una búsqueda por alias

Adición de una nueva entrada a la lista de rastreo

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Rastreo y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Lista de rastreo y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Añadir miembro y presione OK para seleccionar.

5 Escriba el primer carácter del alias requerido.

6 Aparece un cursor intermitente.
Utilice el teclado para escribir la zona deseada.

Presione # para moverse un espacio hacia la derecha.

Presione * para eliminar los caracteres no deseados.

Mantenga presionado 0 para alternar entre minúsculas y mayúsculas.

7 La primera línea en la pantalla muestra los caracteres que ingresó. Las siguientes líneas en la pantalla muestran los resultados de la búsqueda.
La búsqueda por alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos o más alias con el mismo nombre, el radio muestra el alias que aparece primero en la lista.

8 Presione OK para seleccionar.

9 P2 o P3 para el nivel de prioridad deseado y presione OK para seleccionar.

10 La pantalla muestra un miniaviso positivo inmediatamente seguido de ¿Añadir otros?

11 P2 o P3 hasta Sí y presione OK para seleccionar, agregar otra entrada y repetir los pasos 5 al 9.
O
P2 o P3 hasta No y presione OK para realizar la selección de guardado de la lista actual.

Eliminación de una entrada de la lista de rastreo

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Rastreo y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Lista de rastreo y presione OK para seleccionar.

4 Escriba el primer carácter del alias requerido.

5 Aparece un cursor intermitente.
Utilice el teclado para escribir la zona deseada.

Presione # para moverse un espacio hacia la derecha.

Presione * para eliminar los caracteres no deseados.

Mantenga presionado 0 para alternar entre minúsculas y mayúsculas.

6 La primera línea en la pantalla muestra los caracteres que ingresó. Las siguientes líneas en la pantalla muestran los resultados de la búsqueda.
La búsqueda por alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos o más entradas con el mismo nombre, el radio muestra la entrada que aparece primero en la lista de rastreo.

7 Presione OK para seleccionar.

8 P2 o P3 para Borrar y presione OK para seleccionar.

9 En ¿Eliminar entrada?, P2 o P3 para Sí y presione OK para seleccionar la eliminación de la entrada. La pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
P2 o P3 hasta No y presione OK para seleccionar volver a la pantalla anterior.

10 Repita los pasos 4 al 9 para eliminar otras entradas.

Después de eliminar todos los alias o ID deseados, presione de manera prolongada (↩) *para volver a la pantalla de inicio.*

Configuración y edición de la prioridad para las entradas de la lista de rastreo

Procedimiento:

1 (OK) para acceder al menú.

2 (P2) o (P3) para `Rastreo` y presione (OK) para seleccionar.

3 (P2) o (P3) para `Lista de rastreo` y presione (OK) para seleccionar.

4 Escriba el primer carácter del alias requerido.

5 Aparece un cursor intermitente.
Utilice el teclado para escribir la zona deseada.

Presione (#) para moverse un espacio hacia la derecha.

Presione (*) para eliminar los caracteres no deseados.

Mantenga presionado (0) para alternar entre minúsculas y mayúsculas.

6 La primera línea en la pantalla muestra los caracteres que ingresó. Las siguientes líneas en la pantalla muestran los resultados de la búsqueda.
La búsqueda por alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos o más entradas con el mismo nombre, el radio muestra la entrada que aparece primero en la lista de rastreo.

7 Presione (OK) para seleccionar.

8 (P2) o (P3) para `Edit. prioridad` y presione (OK) para seleccionar.

9 (P2) o (P3) para el nivel de prioridad deseado y presione (OK) para seleccionar.

10 La pantalla muestra un miniaviso positivo antes de volver a la pantalla anterior.

11 El ícono de prioridad aparece a la izquierda del nombre del miembro.

No aparece el ícono de prioridad si la prioridad se ha establecido en ***Ninguno****.*

Almacenamiento de un alias o un ID desde una lista de llamadas

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Reg. llamd.` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para la lista deseada y presione OK para seleccionar.
4. P2 o P3 para el alias o el ID deseados y presione OK para seleccionar.
5. P2 o P3 para `Almacenados` y presione OK para seleccionar.
6. Aparece un cursor intermitente. Si es necesario, escriba el alias del ID y presione OK.
7. La pantalla muestra un miniaviso positivo.

También puede almacenar un ID sin un alias.

Realización de una alerta de llamada mediante la marcación manual

Procedimiento:

1. OK para acceder al menú.
2. P2 o P3 para `Contactos` y presione OK para seleccionar.
3. P2 o P3 para `Marcdo. manual` y presione OK para seleccionar.
4. Aparece un cursor intermitente. Introduzca el ID del suscriptor a quien desea enviar la alerta de llamada y presione OK.
5. P2 o P3 para `Alerta llamd.` y presione OK para seleccionar.
6. En la pantalla se muestra `Alerta llamd.` y el alias o el ID del suscriptor, que indica que la alerta de llamada se ha enviado.
7. El LED verde se ilumina cuando el radio envía la alerta de llamada.

8 Si se recibe la confirmación de la alerta de llamada, en la pantalla se muestra un miniaviso positivo.
O
Si no se recibe la confirmación de la alerta de llamada, en la pantalla se muestra un miniaviso negativo.

Valores de RSSI

El radio muestra el ícono del Indicador de intensidad de señal recibida (RSSI) en la parte superior de la pantalla. Esta función le permite ver los valores RSSI.

Procedimiento:
Cuando se encuentra en la pantalla de inicio:

1 Presione tres veces y mantenga presionado de manera prolongada , 8 segundos.

2 La pantalla muestra los valores de RSSI actuales.
Presione el botón de manera prolongada para volver a la pantalla de inicio.

*Consulte **Íconos de la pantalla** en la página 10 para obtener más detalles sobre el ícono RSSI.*

Mensajes de texto

El número **máximo** de caracteres para un mensaje de texto, incluido el asunto del mensaje (que se ve cuando se recibe un mensaje desde una aplicación de correo electrónico), es **140**, mientras que el límite de recepción sería un máximo de **280** caracteres.

El radio sale de la pantalla actual una vez que caduca el tiempo de inactividad. Cualquier mensaje de texto en la pantalla de escritura/edición se guarda automáticamente en la carpeta Borradores.

NOTA: Presione de manera prolongada en cualquier momento para volver a la pantalla de inicio.

Transferencia de un mensaje de texto mediante marcación manual

Seleccione `Transferir` para enviar el mensaje a otro alias o ID de grupo o radio de suscriptor.

Procedimiento:

1 P2 o P3 para `Transferir` y presione OK para seleccionar.

2 P2 o P3 para `Marcdo. manual` y presione OK para seleccionar.

La primera línea de la pantalla muestra Núm. radio:.

Escriba el ID del radio del suscriptor y presione OK.

3 La pantalla muestra un miniaviso de transición que confirma que el mensaje se está enviando.

4 Si se envía el mensaje, suena un tono y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
Si no se envía el mensaje, suena un tono bajo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.

Doble tono de multifrecuencia (DTMF)

La función de doble tono de multifrecuencia (DTMF) permite que el radio funcione en un sistema de radio con una conexión a sistemas telefónicos.

Procedimiento:

Para iniciar una llamada DTMF.

1 Mantenga oprimido el botón **PTT**.

2 Ingrese el número deseado, * o #.

*Puede apagar el tono DTMF si desactiva todos los tonos y las alertas del radio (consulte **Activación o desactivación de los tonos/alertas del radio** en la página 67).*

Seguridad

Deshabilitación del radio mediante marcación manual

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Contactos y presione OK para seleccionar. Las entradas están ordenadas alfabéticamente.

3 P2 o P3 hasta Marcdo. manual y presione OK para seleccionar.
P2 o P3 hasta Llamd. privad. y presione OK para seleccionar.
La primera línea de la pantalla muestra Núm. radio:.
Escriba el ID del suscriptor y presione OK

4 P2 o P3 para Desh. radio y presione OK para seleccionar.

5 La pantalla muestra un miniaviso de transición que indica que la solicitud está en curso. El LED verde parpadea.

6 Espere una confirmación.

7 Si resulta satisfactorio, suena un tono indicador positivo y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
Si no resulta satisfactorio, suena un tono indicador negativo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.

No presione ⟲ *durante la operación de deshabilitación del radio ya que no recibirá un mensaje de confirmación.*

Habilitación del radio mediante marcación manual

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Contactos` y presione OK para seleccionar. Las entradas están ordenadas alfabéticamente.

3 P2 o P3 hasta `Marcdo. manual` y presione OK para seleccionar.
P2 o P3 hasta `Llamd. privad.` y presione OK para seleccionar.
La primera línea de la pantalla muestra `Núm. radio:`.
Escriba el ID del suscriptor y presione OK

4 P2 o P3 hasta `Habilitar radio` y presione OK para seleccionar.

5 La pantalla muestra `Habilitar radio` y el alias o el ID del suscriptor. El LED verde se enciende.

6 Espere una confirmación.

7 Si resulta satisfactorio, el radio emite un tono indicador positivo y la pantalla muestra un miniaviso positivo.
O
Si no resulta satisfactorio, el radio emite un tono indicador negativo y la pantalla muestra un miniaviso negativo.

No presione ⟲ *durante la operación de habilitación del radio* ya que no recibirá un mensaje de confirmación.

Funciones de bloqueo de contraseña

Si se encuentra activada, esta función le permite acceder al radio tras ingresar una contraseña al encenderlo. Puede utilizar un micrófono con teclado o los botones de **Navegación izquierda/derecha** para introducir la contraseña.

Acceso al radio mediante contraseña

Procedimiento:
Encienda el radio.

1 Escuchará un tono continuo.

2 Escriba su contraseña actual de cuatro dígitos con el micrófono con teclado.

La pantalla muestra ●●●●. Presione OK para continuar.

O

Escriba su contraseña actual de cuatro dígitos. Presione P2 o P3 para editar el valor numérico de cada dígito y OK para escribir el dígito seleccionado y moverse al dígito siguiente. Cada dígito cambia a ●. Presione OK para confirmar la selección. Escuchará un tono indicador positivo para cada dígito que presione.

3 Si la contraseña es correcta:
El radio se encenderá. Consulte ***Encendido del radio*** en la página 2.
O
Si la contraseña es incorrecta:
La pantalla muestra `Contraseña incorr.`. Repita el paso 2.
O
Después de ingresar una contraseña incorrecta tres veces, la pantalla muestra `Contraseña incorr.` y luego muestra `Radio bloqueado`. Suena un tono y el indicador LED amarillo parpadea dos veces.

*El radio entra en estado de bloqueo durante 15 minutos y solo responde al botón **Encendido/Apagado**.*

NOTA: El radio no puede recibir ninguna llamada, incluidas las llamadas de emergencia, mientras está bloqueado.

El uso del pedal de **Emergencia** cancela la contraseña de acceso al radio.

Desbloqueo del radio del estado de bloqueo

Procedimiento:
Espere 15 minutos. Repita los pasos 1 al 3 en ***Acceso al radio mediante contraseña*** en la página 99.
O
Encienda el radio, si lo apagó durante el estado de bloqueo:

1 Suena un tono y el indicador LED amarillo parpadea dos veces. La pantalla muestra `Radio bloqueado`.

2 Espere 15 minutos. Repita ***Acceso al radio mediante contraseña*** en la página 99.

El radio reinicia el cronómetro de 15 minutos para el estado de bloqueo cuando enciende el radio.

Activación y desactivación del bloqueo de la contraseña

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Herramientas` y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para `Config. radio` y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Bloq. contras. y presione OK para seleccionar.

5 Ingrese una contraseña de cuatro dígitos.
Consulte el paso 2 en ***Acceso al radio mediante contraseña*** en la página 99.

6 Si la contraseña es correcta:

P2 o P3 para Encender para activar el bloqueo de contraseña. La pantalla muestra ✓ junto a Encender.
O
P2 o P3 hasta Apagar para desactivar el bloqueo de contraseña. La pantalla muestra ✓ junto a Apagar.
O
Si la contraseña es incorrecta:
La pantalla muestra Contraseña incorr.. y regresa automáticamente al menú anterior.

Cambio de la contraseña

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para Herramientas y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para Config. radio y presione OK para seleccionar.

4 P2 o P3 para Bloq. contras. y presione OK para seleccionar.

5 Escriba su contraseña actual de cuatro dígitos con el micrófono con teclado.
Consulte el paso 2 en ***Acceso al radio mediante contraseña*** en la página 99.

6 Si la contraseña es correcta:

P2 o P3 para Camb. contras. y presione OK para seleccionar.
O
Si la contraseña es incorrecta:
La pantalla muestra Contraseña incorr.. y regresa automáticamente al menú anterior.

7 Introduzca una contraseña nueva de cuatro dígitos utilizando el micrófono con teclado.
Consulte el paso 2 en ***Acceso al radio mediante contraseña*** en la página 99.

8 Ingrese nuevamente la nueva contraseña de cuatro dígitos.
Consulte el paso 2 en ***Acceso al radio mediante contraseña*** en la página 99.

9 Si ambas entradas de la contraseña nueva coinciden:
La pantalla muestra Contraseña cambiada.

O
Si las entradas de la contraseña nueva no coinciden:
La pantalla muestra `Contraseñas no coinciden`.

10 La pantalla vuelve automáticamente al menú anterior.

Programación del panel frontal (FPP)

Su radio puede personalizar ciertos parámetros de funciones para mejorar su uso.

Ingresar al modo FPP

Procedimiento:

1 OK para acceder al menú.

2 P2 o P3 para `Herramientas` y presione OK para seleccionar.

3 P2 o P3 para `Programa radio` y presione OK para seleccionar.

NOTA: Presione de manera prolongada en cualquier momento para volver a la pantalla de inicio.

Edición de los parámetros del modo FPP

Utilice los siguientes botones como sea necesario mientras navega a través de los parámetros de funciones.

P2 o P3 : desplácese por las opciones, aumente/disminuya los valores o desplácese en dirección vertical.

OK : seleccione la opción o introduzca un submenú

: realice una presión breve para regresar al menú anterior o para salir de la pantalla de selección. Presione de manera prolongada para regresar a la pantalla Inicio.

Accesorios

El radio es compatible con los accesorios que aparecen en este capítulo. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

Antenas . . . . . .página 103
Audio . . . . . .página 103
Cables . . . . . .página 104
Kits de montaje . . . . . .página 104
Otros accesorios . . . . . .página 104

Antenas

- VHF, 136 a 144 MHz, 1/4 onda, montaje en techo, Mini U (HAD4006_)
- VHF, 144 a 150,8 MHz, 1/4 onda, montaje en techo, Mini U (HAD4007_)
- VHF, 150,8 a 162 MHz, 1/4 onda, montaje en techo, Mini U (HAD4008_)
- VHF, 162 a 174 MHz, 1/4 onda, montaje en techo, Mini U (HAD4009_)
- VHF, 132 a 174 MHz, ganancia de 3,0 dB; montaje a través de orificio, Mini U (HAD4022_)
- UHF, 403 a 430 MHz, 1/4 onda, montaje en techo, Mini U (HAE4002_)
- UHF, 450 a 470 MHz, 1/4 onda, montaje en techo, Mini U (HAE4003_)
- UHF, 406 a 420 MHz, ganancia de 3,5 dB; montaje en techo, Mini U (HAE4010_)
- UHF, 450 a 470 MHz, ganancia de 3,5 dB; montaje en techo, Mini U (HAE4011_)
- UHF, 403 a 527 MHz, ganancia de 2 dB, montaje a través de orificio, Mini U (HAE6022_)
- UHF, 445 a 470 MHz, ganancia de 5 dB, montaje en techo, Mini U (RAE4004_RB)

Audio

- Micrófono con visor (Omnidireccional) (GMMN4065_)
- Clip para colgar el micrófono (requiere instalación) (HLN9073_)
- Clip para colgar el micrófono (universal: no requiere instalación) (HLN9414_)
- Altavoz externo, 7,5 watts (HSN8145_)
- Dispositivo portátil tipo teléfono (incluye soporte para colgar el teléfono) (PMLN6481_)
- Micrófono con teclado mejorado (PMMN4089_)

- Micrófono compacto con clip (PMMN4090_)
- Micrófono para trabajo pesado (PMMN4091_)
- Altavoz externo, 13 watts (RSN4001_)

Cables

- Cable de alimentación móvil, 3 metros (10 pies), 14 AWG, 15 A (HKN4137_)
- Cable de alimentación móvil, 3 metros (10 pies), 12 AWG, 20 A (HKN4191_)
- Cable de alimentación móvil, 6 metros (20 pies), 10 AWG, 20 A (HKN4192_)
- Cable de interruptor de encendido (HKN9327_R)
- Cable universal MAP de 16 pines trasero (PMKN4151_)

Kits de montaje

- Tornillo mariposa de soporte M 5 x 0,8 x 9,9 mm (03012045001)
- Montaje DIN (FTN6083_)
- Kit giratorio de perfil bajo (RLN6466_)
- Kit giratorio de perfil alto (RLN6467_)
- Kit giratorio de bloqueo de llave (RLN6468_)

Otros accesorios

- Sello del conector de accesorios posterior con conector y pines (GMBN1021_)
- Kit del conector MAP de 16 pines (HLN9457_)
- Chassis Eliminator Kit (PMEN4041_)
- Extensor de conector: 20 unidades (PMLN5620_)
- PTT externo con pedal de emergencia (RLN4836_R)
- Pedal con PTT remoto (RLN4856_)
- Pulsador con PTT remoto (RLN4857_)

Garantía limitada

PRODUCTOS DE COMUNICACIÓN MOTOROLA

I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA:

MOTOROLA SOLUTIONS INC. (“MOTOROLA”) garantiza los Productos de comunicación fabricados por MOTOROLA mencionados a continuación (el “Producto”) ante defectos de materiales y mano de obra bajo condiciones de uso normal, y el mantenimiento por el período de tiempo a partir de la fecha de compra, según se establece a continuación:

Radios móviles DEM 500	Dos (2) años
Accesorios de los productos	Un (1) año

MOTOROLA, a su discreción, reparará el Producto (con piezas nuevas o reacondicionadas), lo sustituirá (por un Producto nuevo o reacondicionado) o efectuará la devolución de su precio de compra sin cargos durante el período de garantía indicado, siempre que dicho Producto se devuelva según los términos de esta garantía. Las piezas o las tarjetas reemplazadas se garantizan por el saldo del período de la garantía original. Todas las piezas reemplazadas del Producto pasarán a ser propiedad de MOTOROLA.

MOTOROLA extiende esta garantía limitada expresa solo para el comprador usuario final original y no puede cederse o transferirse a terceros. Esta es la garantía completa para los Productos fabricados por MOTOROLA. MOTOROLA no asume obligación ni responsabilidad alguna por incorporaciones o modificaciones a esta garantía, a menos que sea por escrito y esté firmado por un funcionario de MOTOROLA.

A menos que se establezca en un acuerdo independiente entre MOTOROLA y el comprador final original, MOTOROLA no garantiza la instalación, el mantenimiento ni el servicio del Producto.

MOTOROLA no puede ser responsable bajo ninguna circunstancia por los equipos periféricos que MOTOROLA no haya suministrado y que se agreguen al Producto o se utilicen en conexión con este, ni por el funcionamiento de este con un equipo periférico si se excluyó expresamente de esta garantía. Dado que cada sistema que puede utilizar el Producto es exclusivo, MOTOROLA no se hace responsable por el rango, la cobertura o el funcionamiento del sistema como un todo conforme a esta garantía.

II. CONDICIONES GENERALES:

Esta garantía establece sin limitaciones las responsabilidades de MOTOROLA con respecto al Producto. La reparación, el cambio o el reembolso del precio de compra, a discreción de MOTOROLA, son los recursos legales exclusivos. SE ESTABLECE ESTA GARANTÍA EN LUGAR DE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA. TODA GARANTÍA IMPLÍCITA QUE INCLUYA SIN LIMITACIÓN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR SE LIMITARÁ A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA. EN NINGÚN CASO MOTOROLA SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS EN EXCESO EN EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO, POR PÉRDIDAS DE USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, INCONVENIENTES, PÉRDIDAS COMERCIALES, LUCROS CESANTES O PÉRDIDAS DE AHORROS NI OTROS DAÑOS

INCIDENTALES, ESPECIALES O RESULTANTES QUE SURJAN DEL USO O LA FALTA DE CAPACIDAD PARA UTILIZAR TAL PRODUCTO, HASTA EL MÁXIMO QUE PUEDA SER EXCLUIDO POR LA LEY.

III. DERECHOS CONFORME A LAS LEYES ESTATALES:

DADO QUE ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN NI LA LIMITACIÓN POR DAÑOS IMPREVISTOS O RESULTANTES DEL USO O LA LIMITACIÓN DE LOS PLAZOS DE LA GARANTÍA IMPLÍCITA, LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTES MENCIONADA PUEDE NO APLICARSE EN SU CASO.

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

IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO EN GARANTÍA:

Para recibir el servicio en garantía, deberá suministrar el comprobante de compra (con la fecha de compra y el número de serie del Producto) y también entregar o enviar el producto a un sitio de servicio en garantía autorizado con los gastos de transporte y seguro pagados por adelantado. MOTOROLA brindará el servicio en garantía a través de uno de sus sitios de servicio en garantía autorizado. Si primero se comunica con la empresa donde adquirió el Producto (por ejemplo, el representante o el proveedor de servicios de comunicación), este podrá ayudarlo a obtener el servicio en garantía.

V. EXCLUSIONES DE ESTA GARANTÍA:

A) Defectos o daños derivados del uso del Producto fuera de las condiciones de uso normales y habituales.

B) Defectos o daños como resultado del uso indebido, accidente, humedad o negligencia.

C) Defectos o daños como resultado de prueba, operación, mantenimiento, instalación, alteración, modificación o ajuste inapropiados.

D) Rotura o daño en las antenas, a menos que sean consecuencia de defectos en el material o la mano de obra.

E) Productos que se hayan sometido a modificaciones, alteraciones o reparaciones (que incluyen, sin limitación, la adición en el Producto de equipo ajeno a MOTOROLA) no autorizadas que perjudiquen el rendimiento de los Productos o impidan la adecuada inspección y realización de pruebas de MOTOROLA con el objeto de verificar todo reclamo de garantía.

F) Productos a los que se les haya retirado el número de serie o cuando este sea ilegible.

G) Baterías recargables, si:
(1) Cualquiera de los sellos de las celdas de la batería está roto o muestra evidencia de haber sido forzado.
(2) El daño o defecto está causado por la carga o utilización de la batería en equipos o servicios diferentes a los especificados.

H) Gastos de envío al depósito de reparaciones.

I) Un Producto que, debido a alteración ilegal o no autorizada del software/firmware del Producto, no funcione en cumplimiento con las especificaciones publicadas de MOTOROLA o la etiqueta de certificación de tipo de FCC en curso para el Producto al momento en que el producto se distribuyó inicialmente desde MOTOROLA.

J) Daños a la superficie u otros daños externos que no alteren el funcionamiento del Producto.

K) Uso y desgaste normales y habituales.

VI. DISPOSICIONES EN CUANTO A PATENTES Y SOFTWARE:

MOTOROLA defenderá, por cuenta propia, todo 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 se hará cargo de los gastos y daños finalmente adjudicados contra el comprador usuario final en todo juicio de ese tipo que se atribuya a un reclamo de dicho tipo, pero tal defensa y pagos están condicionados por lo siguiente:

A) que dicho comprador notifique la existencia de tal reclamo a MOTOROLA de manera inmediata y por escrito;

B) que MOTOROLA posea el control absoluto de la defensa de tal juicio y de todas las negociaciones para su resolución o compromiso; y

C) en caso de que el Producto o las piezas sean (o en la opinión de MOTOROLA tengan probabilidad de serlo) motivo de demanda por infracción de una patente de Estados Unidos, tal comprador permitirá a MOTOROLA, a su entera discreción y por su propia cuenta, procurar el derecho para ese comprador de continuar utilizando el Producto o las piezas o de reemplazarlos o modificarlos 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 las piezas según lo estipulado por MOTOROLA.

MOTOROLA no será responsable con respecto a demanda alguna por infracción de patente que esté basada en la combinación del Producto o sus piezas con software, aparatos o dispositivos no provistos por MOTOROLA, y tampoco será responsable por el uso de equipos periféricos o software no provistos por MOTOROLA que se agreguen o utilicen en conexión con el Producto. Lo expresado anteriormente estipula la responsabilidad de MOTOROLA con respecto a la infracción de patentes por parte del Producto o cualquier pieza de este.

Las leyes de los Estados Unidos y de otros países reservan ciertos derechos exclusivos a favor de MOTOROLA respecto del software de MOTOROLA protegido por derechos de autor, por ejemplo, los derechos exclusivos a distribuir o reproducir copias del software de MOTOROLA. El software de MOTOROLA solo puede utilizarse en el Producto en el cual este fue incluido originalmente y dicho software en dicho Producto no podrá reemplazarse, copiarse, distribuirse, modificarse ni utilizarse para producir ningún derivado de este. No se permite ningún otro uso, incluidas, entre otras cosas, la alteración, la modificación, la reproducción, la distribución ni la ingeniería inversa de tal software de MOTOROLA, ni utilización de derechos sobre tal software de MOTOROLA. No se otorgan licencias por implicación, impedimento ni de algún otro modo bajo los derechos de patente o los derechos de autor de MOTOROLA.

VII. LEY VIGENTE:

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

Notas

Declaração de Conformidade

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

De acordo com a CFR 47 Parte 2 Seção 2.1077(a) da FCC

Parte Responsável
Nome: Motorola Solutions, Inc.

Endereço: 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196-1078, U.S.A
Telefone: 1-800-927-2744

Declara que o produto:

Nome do Modelo: DEM 500

está em conformidade com as seguintes regulamentações:

FCC parte 15, subparte B, seção 15.107(a), 15.107(d) e seção 15.109(a)

Dispositivo Digital Classe B

Como periférico de computador pessoal, este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições:

1. Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive as que possam causar operação indesejável do dispositivo.

Nota: este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital da classe B, nos termos da parte 15 das Normas da FCC. Esses limites foram elaborados para fornecer proteção moderada contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Entretanto, não há garantia de que não ocorrerão interferências em uma instalação específica.

Se este equipamento vier a provocar interferências nocivas à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, o usuário deve tentar corrigir a interferência seguindo um ou mais dos procedimentos abaixo:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele ao qual está conectado o receptor.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Conteúdo

Este Guia de Usuário contém todas as informações necessárias para usar o Rádio Móvel MOTOTRBO série DEM 500.

Declaração de Conformidade i

Informações de Segurança Importantes viii

Guia de Exposição à Energia de RF e de Segurança do Produto para Rádios Bidirecionais Móveis viii

Versão do Software viii

Direitos Autorais do Software do Computador . . . ix

Introdução 1

Como Usar Este Guia de Usuário 1

O que o seu Revendedor/Administrador do Sistema Pode lhe Dizer 2

Ligar o Rádio 2

Ajustar o Volume 3

Identificar os Controles do Rádio 3

Controles do Rádio 4

Botões Programáveis 4

Funções de Rádio Atribuíveis 5

Configurações Atribuíveis ou Funções Utilitárias . 6

Acessar as Funções Programadas 6

Botão PTT (Push-To-Talk) 7

Alternar Entre os Modos Convencionais Analógico e Digital 7

IP Site Connect 8

Identificar Indicadores de Status 9

Ícones do Visor 9

Ícones de Chamada 10

Ícone de Mininotas 11

Ícones de Itens Enviados 11

Indicadores de LED 12

Tons Indicadores 12

Tons de Áudio 13

Fazer e Receber Chamadas 13

Selecionar uma Zona 14

Selecionar um Canal 14

Receber e Responder a uma Chamada de Rádio . 15

Receber e Responder a uma Group Call 15

Receber e Responder a uma Chamada Privada 16

Receber uma All Call 16

Receber e Responder a uma Chamada Seletiva 17

Receber e Responder a uma Chamada Telefônica 18

Chamada Telefônica como Chamada Privada . 18

Chamada Telefônica como Group Call 18

Chamada Telefônica como All Call 19

Fazer uma Chamada de Rádio 19
Fazer uma Chamada de Grupo 20
Fazer uma Chamada Privada 20
Fazer uma All Call 21
Fazer uma Chamada Seletiva 22
Realizar uma Chamada Telefônica 22
Interromper uma Chamada de Rádio 24
Modo Direto 24
Monitor Permanente 25
Recursos Avançados 26
Verificar Rádio 26
Enviar uma Verificação de Rádio 26
Monitor Remoto 27
Iniciar o Monitor Remoto 27
Interromper o Monitor Remoto 28
Listas de Varredura 29
Exibir uma Entrada na Lista de Varredura 29
Editar a Lista de Varredura 29
Adicionar uma Nova Entrada à Lista de Varredura 29
Excluir uma Entrada da Lista de Varredura . . . 30
Configurar e Editar Prioridade para uma Entrada na Lista de Varredura 30
Varredura 31
Iniciar e Interromper a Varredura 31
Responder a uma Transmissão Durante uma Varredura 32
Excluir um Canal Indesejado 32
Restaurar um Canal Indesejado 33
Varredura de Voto 33
Configurações de Contatos 33
Fazer uma Group Call em Contatos 34
Fazer uma Chamada Privada a partir dos Contatos 35
Atribuição de uma Entrada a uma Tecla Numérica Programável 36
Remover a Associação entre Entrada e Tecla Numérica Programável 36
Configurar Contato Padrão 37
Adicionar um Novo Contato 38
Configurações de Indicador de Chamadas 38
Ativar ou Desativar Campainhas para Alertas de Chamada 38
Ativar ou Desativar Campainhas para Chamadas Privadas 39
Ativar ou Desativar Campainhas para Chamada Seletiva 40
Ativar ou Desativar Campainhas para Mensagens de Texto 40
Aumentar Volume do Tom de Alarme 41
Funções de Registro de Chamadas 42

Exibir as Últimas Chamadas 42
Excluir uma Chamada na Lista de Chamadas . . 42
Excluir Todas as Chamadas em uma Lista de Chamadas 43
Operação de Alerta de Chamada 44
Receber e Responder a um Alerta de Chamada 44
Fazer um Alerta de Chamada da Lista de Contatos 44
Fazer um Alerta de Chamada com o Botão Acesso com Um Toque 45
Operação de Emergência 45
Receber um Alarme de Emergência 46
Responder a um Alarme de Emergência 46
Enviar um Alarme de Emergência 47
Enviar um Alarme de Emergência com Chamada 47
Enviar um Alarme de Emergência com Voz para Acompanhar 48
Reiniciar um Modo de Emergência 50
Sair do Modo de Emergência 50
Funções de Mensagens de Texto 51
Enviar uma Mensagem de Texto Rápido 51
Enviar uma Mensagem de Texto Rápido com o Botão Acesso com um Toque 51
Gerenciar Mensagens de Texto com Falha de Envio 52
Reenviar uma Mensagem de Texto 52
Encaminhar uma Mensagem de Texto 52
Gerenciar Mensagens de Texto Enviadas 53
Visualizar uma Mensagem de Texto Enviada . 53
Enviar uma Mensagem de Texto Enviada 53
Excluir Todas as Mensagens de Texto Enviadas de Enviados 54
Receber uma Mensagem de Texto 55
Ler uma Mensagem de Texto 55
Gerenciar Mensagens de Texto Recebidas 56
Exibir uma Mensagem de Texto na Caixa de Entrada 56
Responder a uma Mensagem de Texto com Texto Rápido 57
Excluir uma Mensagem de Texto da Caixa de Entrada 58
Excluir Todas as Mensagens de Texto da Caixa de Entrada 58
Codificação de Mensagem Analógica 59
Enviar Codificação de Mensagem MDC ao Operador de Despacho 59
Enviar Codificação de Mensagem de 5 Tons a um Contato 59
Atualização de Status Analógico 60

Enviar Atualização de Status ao Contato Predefinido 60
Privacidade 61
Codificação Analógica 62
Ligar ou Desligar Codificação Analógica 62
Configurar Códigos de Codificação Analógica . . 63
Segurança 63
Desabilitar Rádio 63
Habilitar Rádio 64
Trabalhador Solitário 65
Lista de Notificações 66
Acessar a Lista de Notificações 66
Sistema de Transponder de Intervalo Automático (ARTS) 67
Programação Over-The-Air (OTAP) 67
Serviços públicos 68
Ativar e Desativar os Tons/Alertas do Rádio . . . 68
Configurar o Nível de Diferença de Volume do Tom de Alerta 68
Ativar/Desativar Tom Permitir Falar 69
Ligar ou Desligar o Tom de Alerta 69
Configurar o Tom de Alerta de Mensagem de Texto 70
Configurar o Nível de Potência 70
Ajustar o Brilho do Monitor 71
Ativar ou Desativar Buzinas/Faróis 71
Configurar o Nível do Silenciador 72
Ativar e Desativar os Indicadores LED 72
Idioma 73
Ativar/desativar a Função VOX (Transmissão Operada por Voz) 73
Ativar/Desativar as Funções da Placa Opcional . 74
Notificação de Voz 74
AGC de Microfone Analógico (Mic AGC-A) 75
AGC de Microfone Digital (Mic AGC-D) 75
Áudio Inteligente 76
Acessar Informações Gerais do Rádio 76
Verificar o Alias e ID do Rádio 77
Verificar a Versão de Firmware e de Codeplug 77
Atualização de Software 78
Funções do Microfone do Teclado 79
Usar o Teclado 80
Ativar e Desativar os Tons do teclado 81
Funções Avançadas Adicionais 81
Selecionar uma Zona por Pesquisa de Nome . . 81
Iniciar Verificar Rádio por Discagem Manual . . . 82
Iniciar um Monitor Remoto por Discagem Manual 82
Fazer uma Chamada Privada por Discagem Manual 83

Fazer uma Chamada Telefônica por Discagem Manual 84
Realizar uma Chamada Telefônica com o botão Acesso com Um Toque 86
Fazer uma Chamada de Grupo, Chamada Privada ou Chamada para Todos com a Tecla Numérica Programável 87
Fazer uma Chamada Telefônica com o Botão de Telefone Programável 88
Fazer uma Chamada de Grupo, Privada, Telefônica ou Chamada para Todos por meio da Busca por Alias 92
Visualizar uma Entrada na Lista de Varredura por meio de Busca por Alias 93
Editar a Lista de Varredura por Busca de Alias . . 93
Adicionar uma Nova Entrada à Lista de Varredura 93
Excluir uma Entrada da Lista de Varredura . . . 94
Configurar e Editar Prioridade para uma Entrada na Lista de Varredura 95
Armazenar um Nome ou ID de uma Lista de Chamadas 96
Fazer um Alerta de Chamada por Discagem Manual 96
Valores de RSSI 97
Mensagens de Texto 97
Encaminhar uma Mensagem de Texto por Discagem Manual 97
Tom Duplo de Multifrequência (DTMF) 98
Segurança 98
Desabilitar Rádio por Discagem Manual 98
Habilitar Rádio por Discagem Manual 99
Funções de Bloqueio de Senha 99
Acessar o Rádio com Senha 99
Desbloquear o Rádio do Estado Bloqueado . . . 100
Ativar ou Desativar Bloqueio de Senha 100
Alterar a Senha 101
Programação do Painel Frontal (FPP) 102
Entrar no Modo FPP 102
Editar os Parâmetros do Modo FPP 102
Acessórios 103
Antenas 103
Áudio 103
Cabos 104
Kits de Montagem 104
Outros Acessórios 104
Garantia Limitada 105

Informações de Segurança Importantes

Guia de Exposição à Energia de RF e de Segurança do Produto para Rádios Bidirecionais Móveis

ATENÇÃO!

Este rádio é restrito apenas a uso Profissional. Antes de usar o rádio, leia o Guia de Exposição à Energia de RF e de Segurança do Produto para Rádios Bidirecionais Móveis que contém importantes instruções de operação para uso seguro e reconhecimento e controle de energia de RF de acordo com normas e regulamentações aplicáveis.

Para obter uma lista de antenas e outros acessórios aprovados pela Motorola, visite o seguinte site:

http://www.motorolasolutions.com

Versão do Software

Todos os recursos descritos nas seções seguintes são compatíveis com a versão **R02.30.10** do software do rádio.

Consulte ***Verificar a Versão de Firmware e de Codeplug*** na página 77 para determinar a versão do software do seu rádio.

Consulte o seu revendedor ou administrador do sistema para obter mais detalhes sobre todos os recursos compatíveis.

Direitos Autorais do Software do Computador

Os produtos da Motorola descritos neste manual podem incluir programas de computador da Motorola protegidos por direitos autorais, armazenados em memórias de semicondutores ou em outras mídias. As leis dos Estados Unidos e de outros países reservam à Motorola certos direitos exclusivos sobre programas de computador com direitos autorais, incluindo, mas não se limitando ao direito exclusivo de copiar ou reproduzir o programa de computador coberto pelo direito autoral. Consequentemente, nenhum programa de computador protegido por direitos autorais da Motorola contido nos produtos da Motorola descritos neste manual pode ser copiado, reproduzido, modificado, alvo de engenharia reversa ou distribuído sob qualquer forma, sem o consentimento expresso, por escrito, da Motorola. Além disso, a compra de produtos Motorola não confere, direta ou implicitamente, por preclusão ou qualquer outra forma, licenças sob direitos autorais, patentes ou aplicativos patenteados pela Motorola, exceto a licença normal, não exclusiva para utilização lícita decorrente da venda do produto conforme determina a lei.

A Tecnologia de codificação de voz AMBE+2™ embutida neste produto é protegida por direitos de propriedade intelectual incluindo direitos de patente, direitos autorais e segredos comerciais da Digital Voice Systems, Inc.

A Tecnologia de codificação de voz é licenciada somente para uso neste Equipamento de Comunicações. O usuário desta Tecnologia é explicitamente proibido de tentar descompilar, fazer engenharia reversa ou desmontar o Código do Objeto, ou de qualquer outra forma converter o Código do Objeto em um formato que possa ser lido pelas pessoas.

Números de Patente nos EUA 5.870.405, 5.826.222, 5.754.974, 5.701.390, 5.715.365, 5.649.050, 5.630.011, 5.581.656, 5.517.511, 5.491.772, 5.247.579, 5.226.084 e 5.195.166.

Avisos Legais para Software Open Source

Esse Produto da Motorola contém Software Open Source. Para obter mais informações relativas a licenças, confirmações, avisos de copyright necessários e outros termos de uso, consulte a Documentação para este Produto da Motorola em:

https://businessonline.motorolasolutions.com

Notas

Introdução

Dedique alguns momentos para ler os seguintes tópicos:

Como Usar Este Guia de Usuário . . . . . página 1
O que o seu Revendedor/Administrador do Sistema Pode lhe Dizer . . . . . página 2
Ligar o Rádio . . . . . página 2
Ajustar o Volume . . . . . página 3

Como Usar Este Guia de Usuário

Este Guia de Usuário aborda a operação básica dos Rádios Móveis MOTOTRBO.

Entretanto, é possível que o revendedor ou administrador do sistema tenha personalizado seu rádio para atender às suas necessidades específicas. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Ao longo desta publicação, serão usados os ícones a seguir para indicar as funções suportadas nos modos Analógico ou Digital convencionais:



Indica uma função convencional **Apenas Modo Analógico**.



Indica uma função convencional **Apenas Modo Digital**.

Para as funções que estão disponíveis nos **dois** modos Analógico e Digital, **não** é mostrado ícone.

Para as funções que estão disponíveis no modo convencional de vários sites, consulte ***IP Site Connect*** na para página 8 obter mais informações.

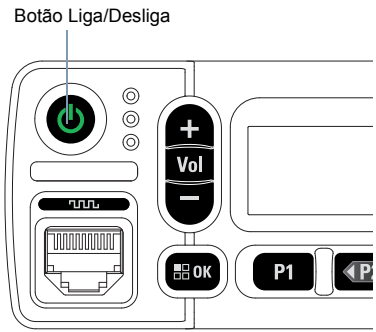
O que o seu Revendedor/Administrador do Sistema Pode Ihe Dizer

Você pode consultar o revendedor ou administrador do sistema sobre:

- Seu rádio está programado com algum canal convencional predefinido?
- Que botões foram programados para acessar outros recursos?
- Que acessórios opcionais podem atender às suas necessidades?
- Quais são as práticas recomendadas de uso do rádio para comunicação efetiva?
- Quais procedimentos de manutenção me ajudarão a aumentar a vida útil do rádio?

Ligar o Rádio

Pressione o botão **Liga/Desliga** brevemente. Você verá `MOTOTRBO (TM)` no visor do rádio momentaneamente, seguido por uma mensagem ou imagem de boas vindas.



O LED verde se acende e a tela Inicial é acesa.

Você ouvirá um tom breve, que indica que o teste de inicialização foi bem-sucedido.

NOTA: Se a função de tons/alertas do rádio estiver desabilitada, não haverá o tom de inicialização (consulte ***Ativar e Desativar os Tons/Alertas do Rádio*** na página 68).

Se o rádio não ligar, entre em contato com o revendedor.

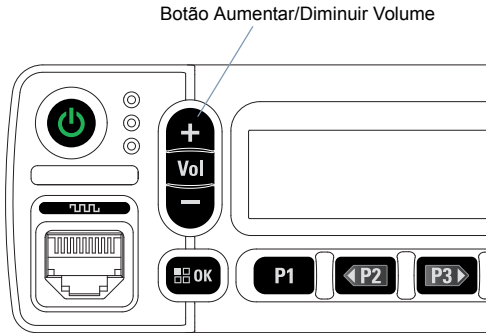
Para desligar o rádio, mantenha pressionado o botão Liga/Desliga até vir `Desligar` *no visor do rádio.*

NOTA: Se o rádio estiver bloqueado e não responder ao pressionamento dos botões, mantenha pressionado o botão Liga/Desliga por pelo menos 7 segundos. Isso forçará a reinicialização do rádio.

O rádio pode levar até 7 segundos para desligar completamente.

Ajustar o Volume

Para aumentar o volume, pressione o botão de volume **" + "**.



*Para diminuir o volume, pressione o botão de volume **" - ".***

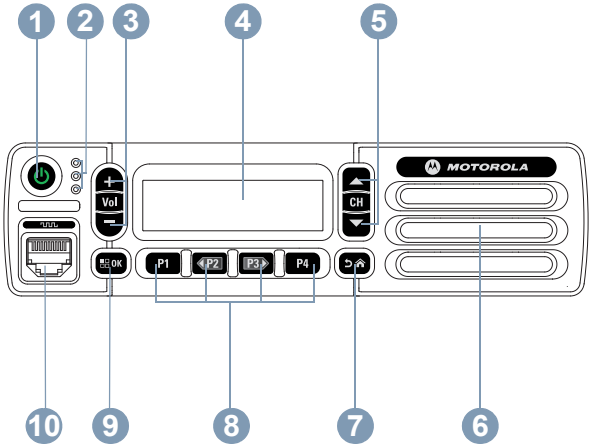
Seu rádio pode ser programado para ter diferença de volume mínima quando o nível de volume não puder ser diminuído além do volume mínimo programado. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Identificar os Controles do Rádio

Dedique alguns momentos para ler os seguintes tópicos:

Controles do Rádio . . . . . página 4
Botões Programáveis . . . . . página 4
Acessar as Funções Programadas . . . . . página 6
Botão PTT (Push-To-Talk) . . . . . página 7
Alternar Entre os Modos Convencionais Analógico e Digital . . . . . página 7
IP Site Connect . . . . . página 8

Controles do Rádio



1. Botão Liga/Desliga
2. Indicadores de LED
3. Botão Aumentar/Diminuir Volume
4. Visor
5. Botão Aumentar/Diminuir Canais
6. Alto-falante
7. Botão Voltar/Início
8. Botões Programáveis Dianteiros
9. Botão Menu/OK
10. Conector de Acessório

Botões Programáveis

O revendedor pode programar os botões como atalhos para as **funções do rádio** ou até o máximo de seis (6) **canais e grupos predefinidos** dependendo do tempo pelo qual o botão é pressionado:

- Pressione brevemente – Pressione e solte rapidamente.
- Pressionamento longo – Mantenha pressionado pelo tempo programado.
- Pressionar e manter pressionado – Manter o botão pressionado.

NOTA: A duração programada de pressionamento do botão é aplicável a todas as funções ou configurações de rádio/utilitário atribuíveis. Consulte ***Operação de Emergência*** na página 45 para obter mais informações sobre a duração programada do botão **Emergência**.

Funções de Rádio Atribuíveis

Codificação Analógica – Ativa e desativa a codificação analógica.

Contatos – Fornece acesso direto à lista de contatos.

Alerta de Chamada – Oferece acesso direto à lista de contatos de rádio para selecionar um contato para quem um Alerta de Chamada pode ser enviado.

Registro de Chamadas – Seleciona a lista de registro de chamadas.

Emergência – Dependendo da programação, inicia ou cancela um alarme ou uma chamada de Emergência.

Áudio Inteligente Ativado/Desativado – Ativa e desativa o áudio inteligente.

Discagem Manual – Dependendo da programação, inicia uma chamada Privada ou Telefônica teclando qualquer ID de rádio ou número de telefone.

Roaming Manual de Site – Inicia a pesquisa manual de sites.

Monitor – Monitora a atividade de um canal selecionado.

Notificações – Fornece acesso direto à Lista de Notificações.

Excluir Canal Indesejado – Remove temporariamente um canal indesejado, exceto o Canal Selecionado, da lista de varredura. O Canal Selecionado refere-se à combinação de zona/canal selecionada pelo usuário a partir da qual a varredura é iniciada.

Acesso com Um Toque – Inicia diretamente uma Chamada Privada, Telefônica ou de Grupo predeterminadas, um Alerta de Chamada ou uma Mensagem de Texto Rápida.

Função Quadro de Opções – Ativa/desativa as funções da placa opcional para os canais habilitados para a placa de opção.

Monitor Permanente – Monitora um canal selecionado para todo o tráfego de rádio até que a função seja desativada.

Telefone – Fornece acesso direito à lista de Contatos Telefônicos.

Privacidade – Ativa/desativa a privacidade.

Nome e ID do Rádio – Fornece um nome e um ID do rádio.

Verificar Rádio – Determina se um rádio está ativo em um sistema.

Habilitar rádio – Permite que um rádio de destino seja habilitado remotamente.

Desabilitar Rádio – Permite que um rádio de destino seja desabilitado remotamente.

Monitor Remoto – Liga o microfone de um rádio de destino sem dar qualquer indicador.

Repetidor/Modo direto – Alterna entre usar um repetidor e comunicar diretamente com outro rádio.

Varredura – Ativa e desativa a varredura.

Ativar/Desativar Bloqueio do Site – Ativa ou desativa o roaming de site automático.

Status – Seleciona o menu da lista de status.

Mensagem de Texto – Seleciona o menu de mensagem de texto.

Desativação remota de interrupção de transmissão – Interrompe a transmissão de um rádio remoto monitorado sem dar indicações, ou uma chamada em andamento para liberar o canal.

Anúncio de Voz para o Canal – Reproduz mensagens de voz de anúncios de zona e canal para o canal atual. Essa função não fica disponível quando o Anúncio de Voz está desabilitado.

Ativar/Desativar Anúncio de Voz – Ativa e desativa o anúncio de voz.

VOX (Transmissão Operada por Voz) – Ativa ou desativa VOX.

Alternância de Zona – Permite que o rádio seja alternado entre as zonas.

Configurações Atribuíveis ou Funções Utilitárias

Todos os Tons/Alertas – Ativa ou desativa todos os tons e alertas.

Códigos de Codificação Analógica – Alterna códigos de codificação entre 3,29 KHz e 3,39 KHz.

Luz de Fundo – Ajusta o nível de brilho.

Canal Operante/inoperante – Dependendo da programação, altera o canal para anterior ou próximo.

Nível de Potência – Alterna entre os níveis alto e baixo de potência de transmissão.

Silenciador – Alterna o nível do silenciador entre rígido e normal.

Acessar as Funções Programadas

Você pode acessar várias funções de rádio por um dos seguintes modos:

- Um pressionamento curto ou longo dos botões programáveis relevantes.

OU

- Utilize os Botões de Navegação nos Menus como a seguir:

1. Para acessar o menu, pressione o botão OK. Pressione os botões de **Navegação Esquerda/Direita** (P2 ou P3) para acessar as funções do menu.
2. Para selecionar uma função ou inserir um submenu, pressione o botão OK.

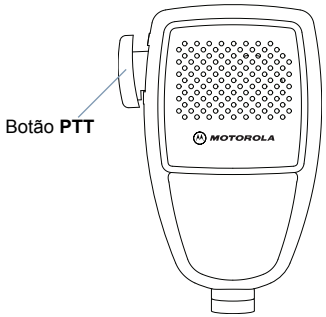
3 Para voltar um nível do menu, ou para voltar para a tela anterior, pressione o botão . Mantenha o botão pressionado por um longo período para voltar à tela Inicial.

*Os Botões de Navegação nos Menus também estão disponíveis em um microfone de teclado (consulte **Usar o Teclado** na página 80).*

NOTA: O rádio automaticamente sai do menu depois de um período de inatividade e volta para a tela Inicial.

Botão PTT (Push-To-Talk)

O botão **PTT** na lateral do microfone tem duas finalidades básicas:



- Enquanto uma chamada está em andamento, o botão **PTT** permite que o rádio transmita a outros rádios na chamada.

  Mantenha pressionado o botão **PTT** para falar. Solte o botão **PTT** para ouvir.

  O microfone é ativado quando o botão **PTT** é pressionado.
- Quando não há uma chamada em progresso, o botão **PTT** é usado para fazer uma nova chamada (consulte ***Fazer uma Chamada de Rádio*** na página 19).

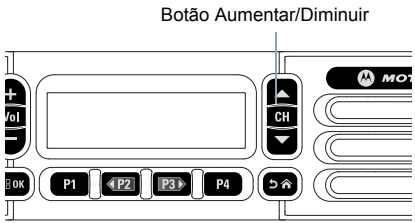
*Se o Tom de Permissão para Falar (consulte **Ativar/Desativar Tom Permitir Falar** na página 69) ou Campainha lateral **PTT** estiver habilitada, aguarde até o tom curto de alerta terminar antes de falar.*

*Durante uma chamada, se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada no rádio (programada pelo seu revendedor), você ouvirá um tom curto de alerta no momento em que o rádio de destino (o rádio recebendo sua chamada) soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder.*

Você também ouvirá um tom contínuo de proibido falar, se a chamada for interrompida, indicando que você deve soltar o botão PTT, por exemplo, quando o rádio recebe uma Chamada de Emergência.

Alternar Entre os Modos Convencionais Analógico e Digital

Cada canal do seu rádio pode ser configurado como analógico convencional ou digital.



Para alternar entre os modos convencionais analógico e digital, use os botões **Aumentar**/**Diminuir Canais**

Ao alternar do modo digital para o analógico, algumas funções ficarão indisponíveis. Os ícones das funções digitais (como Mensagens) refletem essa mudança parecendo “esmaecidos”. As funções desabilitadas ficam ocultas no menu.

Seu rádio também tem funções disponíveis nos dois modos analógico e digital. No entanto, as pequenas diferenças no modo como cada função funciona **NÃO** influenciam o desempenho do rádio.

NOTA: Seu rádio também alterna entre os modos analógico e digital durante uma varredura de modo duplo (consulte ***Varredura*** na página 31).

Para usar os botões de **Navegação Esquerda/Direita**, enquanto estiver na Tela Inicial da Zona necessária, pressione P2 ou P3 para selecionar o canal necessário.

Para usar os botões programados **Canal Operante** ou **Canal Inoperante**, enquanto estiver na Tela Inicial da Zona necessária, pressione **Canal Operante** ou **Canal Inoperante** para selecionar o canal desejado.

IP Site Connect

Essa função permite que seu rádio estenda a comunicação convencional para além do alcance de um único site, conectando-se a diferentes sites existentes conectados por meio de uma rede IP (Protocolo de Internet).

Quando o rádio fica fora de alcance de um site e no alcance de outro, ele se conecta ao novo repetidor do site para enviar ou receber chamadas/transmissões de dados. Dependendo de suas configurações, isso é feito de forma automática ou manual.

Se o rádio estiver definido para fazer isso automaticamente, ele procura todos os sites disponíveis quando o sinal do site atual está fraco ou quando não consegue detectar qualquer sinal do site atual. Então, ele é bloqueado no repetidor com o valor Indicador de Intensidade do Sinal Recebido (RSSI) mais forte.

Em uma pesquisa manual de site, o rádio procura na lista de roaming pelo próximo site que esteja dentro do alcance (mas que talvez não tenha o sinal mais intenso) e é bloqueado nele.

NOTA: 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).

NOTA: Não é possível adicionar ou excluir manualmente uma entrada da lista de roaming. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Identificar Indicadores de Status

O rádio indica o seu status operacional através do seguinte:

Ícones do Visor . . . . . página 9
Ícones de Chamada . . . . . página 10
Ícone de Mininotas . . . . . página 11
Ícones de Itens Enviados . . . . . página 11
Indicadores de LED . . . . . página 12
Tons de Áudio . . . . . página 13
Tons Indicadores . . . . . página 12

Ícones do Visor

A tela de cristal líquido (LCD) do rádio mostra o status do rádio, as entradas de texto e as entradas de menu.

Os ícones a seguir são exibidos na barra de status, na parte superior do visor do rádio. Os ícones são exibidos na barra de status dispostos da esquerda para a direita, em ordem de ocorrência/uso e são específicos do canal.



RSSI (Received Signal Strength Indicator, indicador de intensidade do sinal recebido)

O número de barras exibido representa a intensidade do sinal de rádio. Quatro barras indicam o sinal mais intenso. Esse ícone é exibido apenas durante a recepção.



Serviços médicos

O rádio está no modo de Emergência.



Dados de Alto Volume

O rádio está recebendo dados de alto volume e o canal está ocupado.



Notificação

A Lista de Notificações tem um ou mais eventos perdidos.



Varredura*‡

A função Varredura está habilitada.

Varredura – Prioridade 1
O rádio detecta atividade no canal/grupo designado como Prioridade 1.

Varredura – Prioridade 2
O rádio detecta atividade no canal/grupo designado como Prioridade 2.

Varredura de Seleção
O recurso de varredura de voto está habilitado.

Monitor
O canal selecionado está sendo monitorado.

Modo Direto
Na falta de um repetidor, o rádio está configurado para comunicação direta de rádio para rádio.

Roaming de Site
A função Roaming de site está habilitada.

Proteger
A função Privacidade está habilitada.

Desproteger
A função Privacidade está desabilitada.

Placa Opcional
A Placa Opcional está habilitada.

A Placa Opcional Não Funciona
A Placa Opcional está desabilitada.

Temporizador de Atraso de Programação Over-the-Air
Indica o tempo restante antes da reinicialização automática do rádio.

Desativar Tons
Os tons são desligados.

Potência Alta
O rádio está configurado para potência alta.

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.

Chamada Privada
Indica que uma Chamada Privada está em andamento.

Na lista de Contatos, indica o alias do rádio (nome) ou ID (número).

Group Call/All Call
Indica que uma Group Call/All Call estão em andamento.

Na lista Contatos, indica o nome do grupo (nome) ou ID (número).

Chamada Telefônica como Chamada Privada

Indica uma Chamada Telefônica como Chamada Privada em andamento. Na lista Contatos, indica o nome ou ID (número) do telefone.

Chamada Telefônica como Grupo/Chamada para Todos

Indica uma Chamada Telefônica como Grupo/All Call em andamento. Na lista Contatos, indica o nome do grupo (nome) ou ID (número).

Ícone de Mininotas

Os seguintes ícones são mostrados momentaneamente no visor do rádio depois que uma ação de realizar tarefa for tomada.

Transmissão Bem-sucedida (Positivo)

A ação tomada foi bem-sucedida.

Falha na Transmissão (Negativo)

Falha na ação tomada.

Transmissão em Progresso (Passageiro)

Transmitindo. Esse ícone dinâmico é exibido antes da indicação de Transmissão Bem-sucedida ou Falha na Transmissão.

Ícones de Itens Enviados

Os seguintes ícones são exibidos na pasta de Itens Enviados.

OU

Enviado com Sucesso

A mensagem de texto foi enviada com sucesso.

OU

Falha no envio

A mensagem de texto não pôde ser enviada.

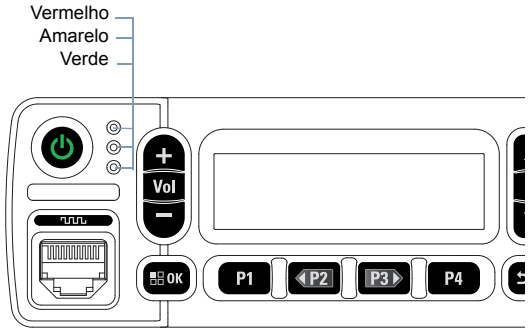
OU

Em andamento

- A mensagem de texto a um alias ou a um ID está aguardando transmissão, seguida por uma espera de confirmação.
- A mensagem de texto para um alias ou ID de grupo está aguardando transmissão.

Indicadores de LED

Os indicadores LED mostram o status da operação do rádio.



Vermelho piscando – O rádio está recebendo uma transmissão de emergência ou falhou no autoteste quando foi ligado, ou saiu de alcance se estiver configurado com o Sistema de Transponder de Intervalo Automático.

Verde sólido – O rádio está inicializando ou transmitindo.

Verde piscando – O rádio está recebendo uma chamada ou dados sem privacidade habilitada, ou detectando atividade over-the-air ou recuperando transmissões de Programação pelo Ar.

Verde piscando duas vezes – O rádio está recebendo uma chamada ou dados com privacidade habilitada.

Amarelo sólido – O rádio está monitorando um canal convencional.

Amarelo piscando – O rádio está procurando atividade ou recebendo um Alerta de Chamada.

Amarelo piscando duas vezes – O Roaming automático está habilitado, o rádio está procurando ativamente um novo local. Também indica que o rádio ainda precisa responder a um alerta de Chamada de Grupo ou o rádio está bloqueado.

No modo convencional, quando o LED verde pisca, indica que o rádio detecta atividade over-the-air. Devido à natureza do protocolo digital, essa atividade pode afetar ou não o canal programado do rádio.

Tons Indicadores

Tom agudo ☐ Tom grave ■



Tom Indicador Positivo



Tom Indicador Negativo

Tons de Áudio

Os tons de alerta fornecem indicações audíveis do status do rádio ou da resposta do rádio aos dados recebidos.

Tom Contínuo



Um som em único tom. Soa continuamente até terminar.

Tom Periódico



Soa periodicamente, dependendo da duração configurada pelo rádio. O tom inicia, para e se repete.

Tom Repetitivo



Um único tom que se repete até ser encerrado pelo usuário.

Tom Momentâneo



Soa apenas uma vez por um curto período de tempo definido pelo rádio.

Fazer e Receber Chamadas

Após entender como seu Rádio Móvel MOTOTRBO está configurado, você estará pronto para usar o rádio.

Use este guia de navegação para se familiarizar com os recursos básicos de chamada:

Selecionar uma Zona . . . . . página 14
Selecionar um Canal . . . . . página 14
Receber e Responder a uma Chamada de Rádio . . página 15
Fazer uma Chamada de Rádio . . . . . página 19
Interromper uma Chamada de Rádio. . . . . página 24
Modo Direto . . . . . página 24
Monitor Permanente. . . . . página 25

Selecionar uma Zona

Uma zona é um grupo de canais. Seu rádio oferece suporte a até 128 canais e 25 zonas com, no máximo, 128 canais por zona.

Use o seguinte procedimento para selecionar uma zona.

Procedimento:
Pressione o botão de **Zona** programado e siga para a Etapa 3.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1. (OK) para acessar o menu.
2. (P2) ou (P3) para `Zona` e pressione (OK) para selecionar.
3. A zona atual é exibida e indicada por um ✓.
4. (P2) ou (P3) até a zona necessária e pressione (OK) para selecionar.
5. O visor exibirá `<Zone> Selecionada` momentaneamente e retornará à tela da zona selecionada.

NOTA: Você também pode selecionar uma zona por pesquisa de alias no microfone do teclado. Consulte ***Selecionar uma Zona por Pesquisa de Nome*** na página 81.

Selecionar um Canal

As transmissões são enviadas e recebidas em um canal. Dependendo da configuração do rádio, cada canal pode ter sido programado de forma diferente para oferecer suporte a diferentes grupos de usuários ou ter sido fornecido com funções diferentes. Depois de selecionar a zona desejada, selecione o canal no qual você irá transmitir ou receber.

Procedimento:

Selecione um canal usando os botões **Aumentar/Diminuir Canais**.

- Botões de **Navegação Esquerda/Direita** OU
- Botões **Aumentar/Diminuir Canais**, OU
- Os botões programados **Canal Operante** ou **Canal Inoper**.

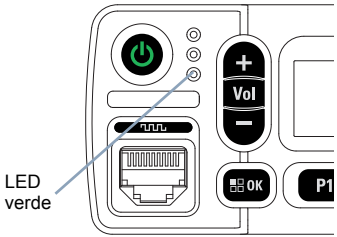
*Consulte **Selecionar uma Zona** na página 14 para mais informações sobre a seleção da zona desejada.*

Consulte ***Alternar Entre os Modos Convencionais Analógico e Digital*** na página 7 para obter informações sobre os botões **Aumentar/Diminuir Canais**.

Receber e Responder a uma Chamada de Rádio

Depois que o canal, o alias ou ID do rádio, ou o alias ou ID do grupo forem exibidos, você poderá prosseguir para receber e responder a chamadas.

O LED verde acende enquanto o rádio transmite e pisca, quando o rádio está recebendo.



NOTA: O LED verde acende enquanto o rádio transmite e pisca duas vezes quando o rádio recebe uma chamada com privacidade habilitada.

Para compreender uma chamada com privacidade habilitada, seu rádio deve ter a mesma Chave de Privacidade, ou o mesmo Valor de Chave e ID da Chave (programados pelo revendedor) que o rádio transmissor (o rádio que está fazendo a chamada).

Consulte ***Privacidade*** na página 61 para obter mais informações.

Receber e Responder a uma Group Call

Para receber uma chamada feita para um grupo de usuários, o rádio deve ser configurado como parte do grupo.

Procedimento:
Ao receber uma Chamada de Grupo (na Tela inicial):

1. O LED verde pisca.
2. As informações de identificação do ID do chamador são exibidas no canto superior direito. A primeira linha de texto mostra o ícone da Chamada de Grupo e o alias da chamada de grupo. O rádio deixa de estar mudo e recebe o som da chamada no alto-falante do rádio.
3. Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder.
   Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.
   OU
   Se a função Interrupção de Voz estiver habilitada, pressione o botão **PTT** para interromper a chamada atual do rádio transmissor e liberar o canal para você falar/responder.
4. O LED verde acende.
5. Espere que o Tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
   OU

Espere até o término da Campainha Lateral de **PTT** (se habilitada) e fale claramente ao microfone.

6 Solte o botão **PTT** para ouvir.

7 Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

*Consulte **Fazer uma Chamada de Grupo** na página 20 para obter detalhes sobre como fazer uma Chamada de Grupo.*

Receber e Responder a uma Chamada Privada

Uma Chamada Privada é uma chamada de um rádio individual para outro rádio individual.

Procedimento:
Quando você recebe uma Chamada Privada:

1 O LED verde pisca.

2 A primeira linha de texto exibe o ícone da Chamada Privada e o alias do chamador. O rádio deixa de estar mudo e recebe o som da chamada no alto-falante do rádio.

3 Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder.
Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.
OU
Se a função Interrupção de Voz estiver habilitada, pressione o botão **PTT** para interromper a chamada atual do rádio transmissor e liberar o canal para você falar/responder.

4 O LED verde acende.

5 Espere que o Tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.

6 Solte o botão **PTT** para ouvir.

7 Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

8 O visor mostrará `Chamada Finalizada`.

*Consulte **Fazer uma Chamada Privada** na página 20 para obter detalhes sobre como fazer uma Chamada Privada.*

Receber uma All Call

All Call é uma chamada de um rádio individual para todos os rádios no canal. Ela é usada para fazer anúncios importantes que precisam da atenção total do usuário.

Procedimento:
Quando você recebe uma Chamada para Todos:

1 Um tom soa e o LED verde pisca.

2 As informações de identificação do ID do chamador são exibidas no canto superior direito. A primeira linha de texto mostra o ícone da Chamada de Grupo e `All Call`. O rádio deixa de estar mudo e recebe o som da chamada no alto-falante do rádio.

3 Quando a All Call termina, o rádio volta para a tela anterior, antes de receber a chamada. Uma All Call não espera um período predeterminado de tempo antes de terminar.

Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom curto de alerta no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está disponível para uso.

Você não pode responder a uma All Call.

*Consulte **Fazer uma All Call** na página 21 para obter detalhes sobre como fazer uma Chamada para Todos.*

NOTA: O rádio irá parar de receber a All Call se você alternar para um canal diferente enquanto recebe a chamada. Durante uma Chamada para Todos, **não** será possível continuar com qualquer navegação nos menus ou editar até a chamada terminar.

Receber e Responder a uma Chamada Seletiva

Chamada Seletiva é uma chamada de um rádio individual para outro rádio individual. É uma Chamada Privada em um sistema analógico.

Procedimento:

Quando você recebe uma Chamada Seletiva:

1 O LED verde pisca.

2 A primeira linha de texto mostra o ícone da Chamada Privada. O rádio exibe a `Chamada Seletiva` ou o `Alerta com Chamada`. O rádio deixa de estar mudo e recebe o som da chamada no alto-falante do rádio.

3 Pressione o botão **PTT** para responder à chamada.

4 O LED verde acende.

5 Espere que o Tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.

6 Solte o botão **PTT** para ouvir.

7 Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

8 O visor exibirá `Chamada finalizada`.

NOTA: Consulte ***Fazer uma Chamada Seletiva*** na página 22 para obter detalhes sobre como fazer uma Chamada Seletiva.

Receber e Responder a uma Chamada Telefônica

NOTA: Se o recurso de Chamada Telefônica estiver ativado, você poderá atender a um telefonema. Obtenha mais informações junto ao seu revendedor ou administrador do sistema sobre essa configuração.

Chamada Telefônica como Chamada Privada

Procedimento:
Quando você receber uma Chamada Telefônica como uma Chamada Privada:

1. O ícone Chamada Telefônica é exibido no canto superior direito. O visor mostra o nome do chamador ou `Cham. Telef.`.
2. Pressione o botão **PTT** para falar e solte-o para ouvir.
3. Pressione para encerrar a chamada.
   O visor exibe `Terminando Chamada`.
4. Se bem-sucedida:
   Será emitido um tom e o visor exibirá `Chamada finalizada`.
   OU
   Se malsucedida:
   O rádio retorna à tela Cham. Telef. Repita a Etapa 3 ou aguarde o usuário do telefone encerrar a chamada.

Se o recurso Chamada Telefônica não estiver ativado em seu rádio, o visor mostra `Indisponível` *e seu rádio silencia a chamada. O seu rádio retorna à tela anterior ao término da chamada.*

Chamada Telefônica como Group Call

Procedimento:
Quando você recebe uma Chamada Telefônica como uma Chamada de Grupo:

1. O ícone Chamada de Grupo Telefônica é exibido no canto superior direito. O visor mostra o nome do grupo ou `Chamada`.
2. Pressione o botão **PTT** para falar e solte-o para ouvir.
3. Pressione para encerrar a chamada.
   O visor exibe `Terminando Chamada`.
4. Se bem-sucedida:
   Será emitido um tom e o visor exibirá `Chamada finalizada`.
   OU
   Se malsucedida:
   O rádio retorna à tela Cham. Telef. Repita a Etapa 3 ou aguarde o usuário do telefone encerrar a chamada.

Se o recurso Chamada Telefônica não estiver ativado em seu rádio, o visor mostra `Indisponível` *e seu rádio silencia a chamada. O seu rádio retorna à tela anterior ao término da chamada.*

Chamada Telefônica como All Call

Procedimento:
Quando você receber uma Chamada Telefônica como Chamada para Todos:

1. O ícone Chamada Telefônica é exibido no canto superior direito. O visor mostra `All Call` e `Cham. Telef.`.
2. Pressione o botão **PTT** para falar e solte-o para ouvir.
3. Pressione para encerrar a chamada.
   O visor exibe `Terminando Chamada`.
4. Se bem-sucedida:
   É emitido um som e a tela exibe `Todas as Chamadas` e `Chamada Encerrada`.
   OU
   Se malsucedida:
   O rádio retorna à tela Cham. Telef. Repita a etapa 3 para encerrar a chamada.

Se o recurso Chamada Telefônica não estiver ativado em seu rádio, o visor mostra `Indisponível` *e seu rádio silencia a chamada. O seu rádio retorna à tela anterior ao término da chamada.*

NOTA: Quando você recebe uma Chamada Telefônica como All Call, você pode atender a chamada ou encerrar a chamada, se um tipo All Call for atribuído ao canal.

Fazer uma Chamada de Rádio

Após selecionar seu canal, você poderá selecionar um alias ou ID do rádio, ou um alias ou ID de grupo, utilizando:

- A lista Contatos (consulte ***Configurações de Contatos*** na página 33)
- Um botão **Acesso com Um Toque** programado
- As teclas de número programadas – Esse método se destina apenas as Chamadas de Grupo, Privada e Chamada para Todos e é usado com o microfone de teclado (consulte ***Fazer uma Chamada de Grupo, Chamada Privada ou Chamada para Todos com a Tecla Numérica Programável*** na página 87).
- Discagem manual (via Contatos) – Esse método é para Chamadas Privadas e Chamada Telefônicas somente, e é discado através do microfone do teclado (consulte ***Fazer uma Chamada Privada por Discagem Manual*** na página 83, ***Fazer uma Chamada Telefônica por Discagem Manual*** na página 84)
- Um botão programável – Esse método é para apenas Chamadas Telefônicas (consulte ***Fazer uma Chamada Privada por Discagem Manual*** na página 83)

NOTA: Seu rádio deve ter a função Privacidade habilitada no canal para enviar uma transmissão com privacidade habilitada. Apenas rádios de destino com a mesma Chave de Privacidade poderão compreender a transmissão.

Consulte ***Privacidade*** na página 61 para obter mais informações.

A função Acesso com Um Toque permite que você faça com facilidade uma Chamada Privada ou de Grupo para um ID predefinido. Essa função pode ser atribuída ao pressionamento longo ou curto do botão programável. Você pode ter **APENAS** um ID atribuído a um botão **Acesso com Um Toque** . Seu rádio pode ter vários botões **Acesso com Um Toque** programados.

Fazer uma Chamada de Grupo

Para fazer uma chamada para um grupo de usuários, o rádio deverá estar configurado como parte deste grupo.

Procedimento:

1. Selecione o canal com o nome ou ID do grupo ativo. Consulte ***Selecionar um Canal*** na página 14.
   OU
   Pressione o botão programado **Acesso com um Toque**.
2. Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde acende. A primeira linha de texto mostra o ícone e o nome de Chamada de Grupo.
3. Espere que o Tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
   OU
   Espere até o término da Campainha Lateral de **PTT** (se habilitada) e fale claramente ao microfone.
4. Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando o rádio de destino responder, o LED verde piscará. Você verá o ícone de Chamada de Grupo, o nome ou ID do grupo e o nome ou ID do rádio transmissor no seu visor.
5. Se o recurso Indicação de Canal Livre estiver habilitado, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio de destino soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder.
   OU
   Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.
6. O rádio retornará para a tela anterior ao início da chamada.

*Você também pode fazer uma Chamada de Grupo através de Contatos (consulte **Fazer uma Group Call em Contatos** na página 34).*

Fazer uma Chamada Privada

Quando você recebe e/ou responde a uma Chamada Privada iniciada por um rádio individual autorizado, seu rádio deve estar programado para você iniciar uma Chamada Privada.

Existem dois tipos de Chamadas Privadas. No primeiro tipo, é realizada uma verificação de presença de rádio antes da configuração da chamada, na outra, a chamada é configurada imediatamente.

Apenas **um** desses tipos de chamadas pode ser programado pelo revendedor para o rádio.

Você ouvirá um toque indicador negativo ao fazer uma Chamada Privada pelo Menu, Registro de Chamadas, Lista de Contatos, botão **Acesso com Um Toque** teclas numéricas programadas, botão **Navegação Esquerda/Direita**, o botão **Aumentar/Diminuir Volume o**u **Aumentar/Diminuir Canais** se este recurso não estiver habilitado.

Use as funções Mensagem de Texto ou Alerta de Chamada para contatar um determinado rádio. Consulte ***Funções de Mensagens de Texto*** em página 51 ou ***Operação de Alerta de Chamada*** em página 44 para obter mais informações.

Procedimento:

1 Selecione o canal com o alias ou ID do rádio ativo. Consulte ***Selecionar um Canal*** na página 14.
OU
Pressione o botão programado **Acesso com um Toque**.

2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde acende. O visor exibe um ícone de Chamada Privada, com o alias do rádio alternando com a `Chamada`.

3 Espere que o Tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.

4 Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando o rádio de destino responder, o LED verde piscará.

5 Se o recurso Indicação mde Canal Livre estiver habilitado, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o outro rádio soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder.
OU
Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

6 O visor exibirá `Chamada finalizada`.

*Você também pode fazer uma Chamada Privada através de Contatos (consulte **Fazer uma Chamada Privada a partir dos Contatos** na página 35), discar manualmente uma Chamada Privada (consulte **Fazer uma Chamada Privada por Discagem Manual** na página 83) ou realizar uma pesquisa alfanumérica rápida do alias de destino necessário através de uma entrada de teclado (consulte **Fazer uma Chamada de Grupo, Privada, Telefônica ou Chamada para Todos por meio da Busca por Alias** na página 92).*

Fazer uma All Call

Essa função permite que você transmita para todos os usuários no canal. O rádio deverá ser programado para permitir que você use essa função.

Procedimento:

1 Selecione o canal com o nome e ID de grupo de All Call. Consulte ***Selecionar um Canal*** na página 14.

2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde acende. O visor mostra o ícone de Chamada de Grupo e `All Call`.

3 Espere que o Tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
OU
Espere até o término da Campainha Lateral de **PTT** (se habilitada) e fale claramente ao microfone.

Os usuários no canal não podem responder uma All Call.

Fazer uma Chamada Seletiva

Assim como uma Chamada Privada, quando você recebe e/ou responde a uma Chamada Seletiva iniciada por um rádio individual autorizado, seu rádio deverá estar programado para você iniciar uma Chamada Seletiva.

Procedimento:

1 Selecione o canal com o alias ou ID do rádio ativo. Consulte ***Selecionar um Canal*** na página 14.

2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde acende. O visor de LCD exibe o ícone de Chamada Privada e o alias do rádio.

3 Espere que o Tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.

4 Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando o rádio de destino responder, o LED verde piscará.

5 Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

6 Você ouvirá um tom curto. O visor exibirá `Chamada finalizada`.

Realizar uma Chamada Telefônica

1 Pressione o botão programado **Telefone** para entrar na lista Entrada de Telefone.
P2 ou P3 para o ID ou nome do rádio necessário, e pressione OK para selecionar.
OU
Pressione o botão programado **Acesso com um Toque**.

2 Se o código de acesso não foi pré-configurado, o visor exibe `Código de acesso:`.
Digite o código de acesso e pressione OK para continuar.

3 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde acende. O ícone Chamada Telefônica é exibido no canto superior direito. A primeira linha de texto exibe o nome do rádio. A segunda linha de texto exibe o status da chamada.

4 Se bem-sucedida:
O tom DTMF é emitido. Você ouvirá o tom de discagem do usuário do telefone. A primeira linha de texto exibe o nome do rádio. O ícone Chamada Telefônica permanece em exibição no canto superior direito.
OU
Se malsucedida:
Será emitido um tom e o visor exibirá `Não foi possível completar a Chamada Telefônica`. O rádio retorna à tela de entrada do Código de acesso.
Se o código de acesso foi pré-configurado na lista Contatos, o rádio retornará à tela em que você estava antes de iniciar a chamada.

5 Pressione o botão **PTT** para falar e solte-o para ouvir.
Para inserir dígitos adicionais, se exigido pela Chamada telefônica:
Insira os dígitos adicionais utilizando o teclado e pressione OK para continuar. O tom DTMF é emitido, e o rádio retorna à tela anterior.

6 Pressione para encerrar a chamada.
Se o código de cancelamento de acesso não tiver sido pré-configurado na lista Contatos, o visor exibirá `Código de cancelamento de acesso:`. Insira o código de cancelamento de acesso e pressione OK para continuar.
O rádio retorna à tela anterior.
OU
Pressione o botão **Acesso com um Toque**. O tom DTMF é emitido. Se a entrada do botão **Acesso com Um Toque** estiver vazia, um tom indicador negativo será emitido.

7 O tom DTMF é emitido e o visor exibirá `Terminando Chamada`.

8 Se bem-sucedida:
Será emitido um tom e o visor exibirá `Chamada finalizada`.
OU
Se malsucedida:
O rádio retorna à tela Cham. Telef. Repita a Etapa 6 e 7 ou aguarde o usuário do telefone encerrar a chamada.

Quando o usuário do telefone encerra a chamada, é emitido um tom e o visor exibe `Chamada finalizada`.

Se a chamada terminar quando você estiver digitando os dígitos extras solicitados pela Chamada Telefônica, o rádio retorna à tela em que estava antes se iniciar a chamada.

Durante o acesso do canal, pressione para sair da tentativa de chamada, e um tom será emitido.

Durante a chamada, quando você pressiona **Acesso com Um Toque** com o código de cancelamento de acesso pré-configurado ou digita o código de cancelamento de acesso como a entrada de dígitos adicionais, o rádio tenta encerrar a chamada.

O código de acesso ou de cancelamento de acesso não pode ter mais de 10 caracteres.

Interromper uma Chamada de Rádio

Essa função permite que você interrompa uma Chamada Privada ou de grupo em andamento para liberar o canal para transmissão. Por exemplo, quando um rádio passa pela condição de "microfone preso" em que o botão **PTT** é pressionado inadvertidamente pelo usuário.

O rádio deverá ser programado para permitir que você use essa função.

NOTA: Obtenha mais informações junto ao seu revendedor ou administrador do sistema sobre essa configuração.

Procedimento:

No canal necessário:

1. Pressione o botão **Transmitir Interrupção Remota** programado.
2. O visor mostra `Interrup. rem.`.
3. Aguarde a confirmação.
4. O rádio emite um tom indicador positivo e o visor mostra `Rem. Dekey bem-sucedida`, indicando que o canal agora está liberado.
   OU
   O rádio emite um tom indicador negativo e o visor exibe `Falha na Interrupção Remota`.

Com o rádio interrompido, o visor mostrará `Chamada interrompida` *e o rádio emitirá um tom indicador negativo até você liberar o botão **PTT**, se ele estiver transmitindo uma chamada que pode ser interrompida por essa função.*

Modo Direto

Você pode continuar a comunicar-se quando o repetidor não estiver funcionando, ou quando o rádio estiver fora do alcance do repetidor, mas dentro do alcance de outros rádios. Isso é chamado de “modo direto”.

Procedimento:

Pressione o botão **Repetidor/Modo Direto** programado para alternar entre os modos direto e repetidor.

OU

Siga o procedimento abaixo.

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Utilitários` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para `Conf. do rádio` e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para `Modo Direto` e pressione OK para selecionar.

5 Pressione OK para habilitar o Modo Direto. O visor mostra ✓ ao lado de Habilitado.
OU
Pressione OK para desativar o Modo Direto. O ✓ desaparece do lado de Habilitado.

6 A tela volta automaticamente para o menu anterior.

A configuração do Modo Direto é armazenada mesmo depois de o rádio ser desligado.

Monitor Permanente

Use a função Monitor Permanente para monitorar continuamente um canal selecionado para verificar a atividade.

Procedimento:

1 Pressione o botão **Monitor Permanente** programado.

2 O rádio emite um tom de alerta, o LED amarelo acende e o visor mostra `Monitor perm. ativado`. O ícone do monitor é exibido na barra de status.

3 Pressione o botão **Monitor perm.** programado para sair do modo de Monitor Permanente.

4 O rádio emite um tom de alerta, o LED amarelo apaga e o visor mostra `Monitor perm. desativado`.

Recursos Avançados

Use este guia de navegação para aprender mais sobre os recursos avançados disponíveis no seu rádio:

Verificar Rádio . . . . . página 26
Monitor Remoto . . . . . página 27
Listas de Varredura . . . . . página 29
Varredura . . . . . página 31
Varredura de Voto . . . . . página 33
Configurações de Contatos . . . . . página 33
Configurações de Indicador de Chamadas . . . . . página 38
Funções de Registro de Chamadas . . . . . página 42
Operação de Alerta de Chamada . . . . . página 44
Operação de Emergência . . . . . página 45
Funções de Mensagens de Texto . . . . . página 51
Codificação de Mensagem Analógica . . . . . página 59
Atualização de Status Analógico . . . . . página 60
Privacidade . . . . . página 61
Codificação Analógica . . . . . página 62
Segurança . . . . . página 63
Trabalhador Solitário . . . . . página 65
Lista de Notificações . . . . . página 66
Sistema de Transponder de Intervalo Automático (ARTS) . . . . . página 67
Programação Over-The-Air (OTAP) . . . . . página 67
Serviços públicos. . . . . página 68

Verificar 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 de destino.

Esse recurso é aplicável somente para nomes ou IDs de rádio.

Enviar uma Verificação de Rádio

Procedimento:
Use o botão **Verificar Rádio** programado.

1. Pressione o botão **Verificar Rádio** programado.
2. P2 ou P3 para o alias ou ID do rádio necessário e pressione OK para selecionar.
3. O visor exibe mininotas passageiras, indicando que a solicitação está em andamento. O LED verde acende.
4. Aguarde a confirmação.
5. Se bem-sucedida, você ouvirá um tom indicador positivo, e o visor exibirá uma mininota positiva.
   OU
   Se malsucedida, você ouvirá um tom indicador negativo, e o visor mostrará uma mininota negativa.
6. O rádio retornará à tela de alias ou ID do rádio.

OU

Procedimento:
Use o menu.

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Contatos` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para o alias ou ID do rádio necessário e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para `Verificar rádio` e pressione OK para selecionar.
5. O visor exibe mininotas passageiras, indicando que a solicitação está em andamento. O LED verde acende.
6. Aguarde a confirmação.
7. Se bem-sucedida, você ouvirá um tom indicador positivo, e o visor exibirá uma mininota positiva.
   OU
   Se malsucedida, você ouvirá um tom indicador negativo, e o visor mostrará uma mininota negativa.
8. O rádio retornará à tela de alias ou ID do rádio.

Se OK for pressionado quando o rádio estiver aguardando a confirmação, você ouvirá um tom e o rádio finalizará todas as tentativas e sairá do modo Verificar rádio.

*Você também poderá iniciar Verificar Rádio por Discagem Manual (Consulte **Iniciar Verificar Rádio por Discagem Manual** na página 82).*

Monitor Remoto

Use a função Monitor remoto para ativar o microfone de um rádio de destino (somente IDs de rádios). Nenhuma indicação visual ou audível será dada ao rádio de destino. Você pode usar esta função para monitorar, remotamente, qualquer atividade audível ao redor do rádio de destino.

O rádio deverá ser programado para permitir que você use essa função.

Iniciar o Monitor Remoto

Procedimento:
Use o botão **Monitor remoto** programado.

1. Pressione o botão **Monitor** remoto programado.
2. P2 ou P3 para o alias ou ID do rádio necessário e pressione OK para selecionar.

3 O visor exibe mininotas passageiras, indicando que a solicitação está em andamento. O LED verde acende.

4 Aguarde a confirmação.

5 Se bem-sucedida, você ouvirá um tom indicador positivo, e o visor exibirá uma mininota positiva. O rádio começará a tocar áudio do rádio monitorado por uma duração programada e o visor mostrará `Monitor rmt`
Quando o temporizador expirar, o rádio emitirá um tom de alerta, e o LED se apagará.
OU
Se malsucedida, você ouvirá um tom indicador negativo, e o visor mostrará uma mininota negativa.

OU

Procedimento:
Use o menu.

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Contatos` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para o alias ou ID do rádio necessário e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 até `Mon. remoto` e pressione OK para selecionar.

5 O visor exibe mininotas passageiras, indicando que a solicitação está em andamento. O LED verde acende.

6 Aguarde a confirmação.

7 Se bem-sucedida, você ouvirá um tom indicador positivo, e o visor exibirá uma mininota positiva. O rádio começará a tocar áudio do rádio monitorado por uma duração programada e o visor mostrará `Monitor rmt`
Quando o temporizador expirar, o rádio emitirá um tom de alerta, e o LED se apagará.
OU
Se malsucedida, o rádio emitirá um tom indicador negativo, e o visor mostrará uma mininota negativa.

*Você também poderá selecionar manualmente o endereço de um rádio de destino (consulte **Iniciar um Monitor Remoto por Discagem Manual** na página 82).*

Interromper o Monitor Remoto

O Monitor Remoto é interrompido automaticamente após uma duração programada ou quando não há operação do usuário no rádio de destino.

Procedimento:

1 Pressione o botão **Transmitir Interrupção Remota** programado.

2 O visor exibe mininotas passageiras, indicando que a solicitação está em andamento. O LED verde acende.

3 Aguarde a confirmação.

4 Se bem-sucedida, você ouvirá um tom indicador positivo, e o visor exibirá uma mininota positiva.
OU
Se malsucedida, você ouvirá um tom indicador negativo, e o visor mostrará uma mininota negativa.

Listas de Varredura

As listas de varredura podem ser criadas e atribuídas a grupos/canais individuais. O rádio buscará atividade de voz, percorrendo toda a sequência de canal/grupo especificada na lista de varredura atual.

O rádio oferece suporte a no máximo 250 listas de varredura, com um máximo de 16 membros em uma lista. Cada lista de varredura oferece suporte a uma mistura de entradas analógicas e digitais.

Você pode adicionar, excluir ou priorizar canais editando uma lista de varredura.

Você pode conectar uma nova lista de varredura ao rádio por meio da Programação do Painel Frontal.

Exibir uma Entrada na Lista de Varredura

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Varredura` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para `Vis./Mod. Lista` e pressione OK pra selecionar.

4 Use P2 ou P3 para exibir cada membro da lista.

*O ícone de prioridade aparece à esquerda do alias do membro, se configurado, para indicar se o membro está na lista do canal Prioridade 1 ou Prioridade 2. Você **não pode** ter vários canais Prioridade 1 ou Prioridade 2 em uma lista de varredura.*

*Não existe um ícone de prioridade definido como **Nenhum**.*

Editar a Lista de Varredura

Adicionar uma Nova Entrada à Lista de Varredura

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Varredura` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para `Vis./Mod. Lista` e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Adic. membro e pressione OK para selecionar.

5 P2 ou P3 para o alias ou ID necessário e pressione OK para selecionar.

6 P2 ou P3 para o nível de prioridade necessário e pressione OK para selecionar.

7 O visor exibe uma mininota positiva, seguida imediatamente por Adicionar outro?.

8 P2 ou P3 para Sim e pressione OK para selecionar, para adicionar outra entrada e repita as Etapas 5 e 6.
OU
P2 ou P3 para Não e pressione OK para salvar a lista atual.

Excluir uma Entrada da Lista de Varredura

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Varredura e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Vis./Mod. Lista e pressione OK pra selecionar.

4 P2 ou P3 para o alias ou ID necessário e pressione OK para selecionar.

5 P2 ou P3 para Excluir e pressione OK para selecionar.

6 Em Excluir Entrada?, P2 ou P3 para Sim e pressione OK para selecionar e excluir a entrada. O visor exibe uma mininota positiva.
OU
P2 ou P3 para Não e pressione OK para selecionar e retornar à tela anterior.

7 Repita as etapas de 4 até 6 para excluir outras entradas.

Após excluir todos os aliases ou IDs necessários, mantenha pressionado ⌂ para retornar à tela Inicial.

Configurar e Editar Prioridade para uma Entrada na Lista de Varredura

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Varredura e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Vis./Mod. Lista e pressione OK pra selecionar.

4 P2 ou P3 para o alias ou ID necessário e pressione OK para selecionar.

5 P2 ou P3 para Edit. prioridade e pressione OK para selecionar.

6 P2 ou P3 para o nível de prioridade necessário e pressione OK para selecionar.

7 O visor exibirá uma mininota positiva antes de retornar para a tela anterior.

8 O ícone de prioridade aparecerá à esquerda do nome do membro.

Não existe um ícone de prioridade definido como ***Nenhum****.*

Varredura

Quando você inicia uma varredura, o rádio percorre a lista de varredura programada para o canal atual buscando atividade de voz.

O LED amarelo pisca e o ícone de varredura é exibido na barra de status.

Durante uma varredura no modo duplo, se você estiver em um canal digital e seu rádio ficar bloqueado em um canal analógico, ele passará automaticamente do modo digital para o analógico durante o curso da chamada. Isso também se aplica à situação contrária.

Há duas maneiras de se iniciar uma varredura:

- **Varredura de Canal Principal (Manual):** O rádio percorre todos os canais/grupos na sua lista de varredura. Ao entrar na varredura, o rádio, dependendo das configurações, poderá iniciar automaticamente no último canal/grupo “ativo” verificado na última vez ou no canal onde a varredura foi iniciada.
- **Varredura Automática (Automática):** O rádio inicia automaticamente a varredura quando você seleciona um canal/grupo com Varredura automática habilitada.

Iniciar e Interromper a Varredura

Procedimento:
Pressione o botão **Varredura** programado para iniciar ou interromper a Varredura.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1 Use os botões de **Navegação Esquerda/Direita** para selecionar um canal programado com uma lista de varredura.

2 OK para acessar o menu.

3 P2 ou P3 para Varredura e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Ativar e pressione OK para selecionar.

OU

P2 ou P3 para Desativar e pressione OK para selecionar.

5 O visor mostrará Varredura ativada quando a varredura estiver habilitada. O LED amarelo pisca e o ícone de varredura é exibido.

OU

O visor mostrará Varredura desligada, se a função de varredura estiver desativada. O ícone de varredura desaparece.

Na varredura, o rádio apenas aceitará dados (por exemplo, mensagem de texto, dados de local ou de) se forem recebidos no Canal Selecionado.

Responder a uma Transmissão Durante uma Varredura

Durante a varredura, o rádio para em um canal/grupo em que a atividade é detectada. O rádio permanece nesse canal por um período programado conhecido como “tempo de desconexão”.

Procedimento:

1 Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder.

2 Pressione o botão **PTT** durante o tempo de espera. O LED verde acende.

3 Espere que o Tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.

OU

Espere até o término da Campainha Lateral de **PTT** (se habilitada) e fale claramente ao microfone.

4 Solte o botão **PTT** para ouvir.

5 Se você não responder no tempo de espera, o rádio voltará a fazer a varredura de outros canais/grupos.

Excluir um Canal Indesejado

Se um canal gerar constantemente chamadas indesejadas ou ruído (chamado canal “indesejado”), você poderá remover o canal indesejado da lista de varredura.

Esse recurso não se aplica aos canais designados como o Canal Selecionado.

Procedimento:

1. Quando o rádio estiver travado em um canal indesejado ou incômodo, pressione o botão **Excluir Canal Indesejado** programado até ouvir um tom.
2. Solte o botão **Excluir Canal Indesejado**. O canal indesejado é excluído.

*Excluir um canal "indesejado" **somente** é possível através do botão **Excluir Canal Indesejado** programado. Este recurso **não** pode ser acessado através do menu.*

Restaurar um Canal Indesejado

Procedimento:
Para restaurar um canal indesejado excluído, siga **uma** das seguintes opções:

- Desligue o rádio e ligue-o novamente **OU**
- Pare e reinicie a varredura através do botão **Varredura** programado ou menu **OU**
- Altere o canal através dos botões **Aumentar/Diminuir Canais**.

Varredura de Voto

A Varredura de Voto fornece uma cobertura ampla em áreas nas quais há várias estações base transmitindo informações idênticas em diferentes canais analógicos.

O rádio percorre canais analógicos de várias estações base e executa um processo de votação para selecionar o sinal recebido mais forte. Depois que esse processo é realizado, o rádio sai do modo silencioso para as transmissões dessa estação base.

O LED amarelo pisca e o ícone de varredura de voto é exibido na barra de status.

*Para responder a uma transmissão durante uma Varredura de Voto, siga os mesmos procedimentos descritos em **Responder a uma Transmissão Durante uma Varredura** na página 32.*

Configurações de Contatos

Contatos fornece recursos de "agenda" ao seu rádio. Cada entrada corresponde a um nome ou ID usado para iniciar uma chamada.

Cada entrada, dependendo do contexto, é associada a **um** de cinco tipos de chamadas: Chamada de Grupo, Chamada Privada, Chamada para Todos, Chamada de PC ou Chamada de Despacho.

Chamada de PC e Chamada de Despacho são relacionadas a dados. Elas estão disponíveis apenas com os aplicativos. Consulte a documentação dos aplicativos de dados para obter mais detalhes.

NOTA: Se a função Privacidade estiver habilitada em um canal, você poderá fazer Chamada de Grupo, Chamadas Privadas e Chamada para Todos com privacidade no canal. Apenas rádios de destino com a mesma Chave de Privacidade OU o mesmo Valor de Chave e
ID da Chave que o rádio transmissor poderão compreender a transmissão.
Consulte ***Privacidade*** na página 61 para obter mais informações.

Além disso, o menu Contatos permite atribuir cada entrada a uma ou mais teclas numéricas programáveis em um microfone de teclado. Se uma entrada for atribuída a uma tecla numérica, o rádio poderá executar uma discagem rápida na entrada.

O rádio oferece suporte a duas listas Contatos, uma para contatos analógicos e uma para contatos digitais, com, no máximo, 500 membros para cada lista.

Cada entrada dos Contatos exibe as seguintes informações:

- Tipo de Chamada
- Nome da Chamada
- ID da Chamada

NOTA: Você pode adicionar ou editar IDs de rádios na lista Contatos digitais. A exclusão de IDs de rádios somente pode ser executada pelo revendedor.

Para a lista Contatos analógicos, você só poderá visualizar os IDs dos rádios, editá-los e iniciar um Alerta de Chamada. Os recursos de adição e exclusão somente podem ser usados pelo revendedor.

Fazer uma Group Call em Contatos

Procedimento:

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Contatos` e pressione OK para selecionar. As entradas são classificadas em ordem alfabética.
3. P2 ou P3 para o ID ou alias de grupo necessário.
4. Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde acende.
5. Espere que o Tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
   OU
   Espere até o término da Campainha Lateral de **PTT** (se habilitada) e fale claramente ao microfone.
6. Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando qualquer usuário no grupo responder, o LED piscará em verde. Você verá o ícone de Chamada de Grupo, o nome ou ID do grupo e o nome ou ID do usuário na sua tela.

7 Se o recurso Indicação de Canal Livre estiver habilitado, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio de destino soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder.
OU
Se não houver atividade de voz por um período programado de tempo, a chamada será encerrada.

Fazer uma Chamada Privada a partir dos Contatos

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Contatos e pressione OK para selecionar. As entradas são classificadas em ordem alfabética.

3 P2 ou P3 para o ID ou alias de rádio necessário.

4 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde acende. O visor exibe o nome de destino.

5 Espere que o Tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.

6 Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando o rádio de destino responder, o LED piscará em verde, e o visor mostrará o alias ou ID do usuário transmissor.

7 Se o recurso Indicação de Canal Livre estiver habilitado, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio de destino soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder.
OU
Se não houver atividade de voz por um período programado de tempo, a chamada será encerrada.

8 Você ouvirá um tom curto. O visor exibirá `Chamada finalizada`.

NOTA: Se você soltar o botão **PTT** enquanto o rádio está configurando a chamada, ele sairá sem qualquer indicação e voltará para a tela anterior.

Seu rádio pode ser programado para realizar uma verificação de presença de rádio antes de configurar a Chamada Privada. Se o rádio de destino não estiver disponível, você ouvirá um tom curto e verá uma mininota negativa no visor.

O rádio voltará para o menu antes de iniciar a verificação de presença do rádio.

Atribuição de uma Entrada a uma Tecla Numérica Programável

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Contatos e pressione OK para selecionar. As entradas estão em ordem alfabética.

3 P2 ou P3 para o alias ou ID necessário e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Tecla progr. e pressione OK para selecionar.

5 P2 ou P3 para a tecla numérica desejada e pressione OK para selecionar.
OU
Se a tecla numérica estiver atribuída a outra entrada, o visor mostrará A Tecla já está Atribuída e a primeira linha do visor mostrará Substituir?.
P2 ou P3 para Sim e pressione OK para selecionar.

6 O visor mostra Contato salvo e uma mininota positiva.

NOTA: Cada entrada pode ser associada a diferentes teclas numéricas. Você verá uma marca de seleção antes de cada tecla numérica que está atribuída a uma entrada. Se a marca de seleção for antes de Vazio, você não atribuiu uma tecla numérica à entrada.

Se uma tecla numérica for atribuída a uma entrada em um modo privativo, esse recurso não será suportado quando você mantiver a tecla numérica pressionada em outro modo.

*Consulte **Fazer uma Chamada de Grupo, Chamada Privada ou Chamada para Todos com a Tecla Numérica Programável** na página 87 para obter detalhes sobre como fazer Chamada de Grupo, Chamada Privada ou Chamada para Todos com as teclas numéricas programadas.*

Remover a Associação entre Entrada e Tecla Numérica Programável

Procedimento:

Mantenha a tecla numérica programada pressionada para o alias ou ID necessário, pressione OK para selecionar e siga para a Etapa 4.
OU
Siga o procedimento a seguir.

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para Contatos e pressione OK para selecionar. As entradas estão em ordem alfabética.
3. P2 ou P3 para o alias ou ID necessário e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para Tecla progr. e pressione OK para selecionar.
5. P2 ou P3 para Vazio e pressione OK para selecionar.
6. A primeira linha do visor mostrará Apagar de todas as teclas.
7. P2 ou P3 para Sim e pressione OK para selecionar.
8. O visor mostra Contato salvo e uma mininota positiva.
9. A tela volta automaticamente para o menu anterior.

NOTA: Quando a entrada é excluída, a associação entre a entrada e sua tecla numérica programada é removida.

Configurar Contato Padrão

Procedimento:

Siga o procedimento a seguir.

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para Contatos e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para o alias ou ID necessário e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para Definir como Padrão e pressione OK para selecionar.
5. O rádio emitirá um tom indicador positivo, e o visor exibirá uma mininota positiva.
6. A ✓ aparecerá ao lado do alias ou ID padrão selecionado.

Adicionar um Novo Contato

Procedimento:

Siga o procedimento a seguir.

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Contatos` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para `Novo Contato` e pressione OK para selecionar.
4. Use o teclado para digitar o telefone de contato e pressione OK para confirmar.
5. Use o teclado para digitar o nome de contato e pressione OK para confirmar.
6. P2 ou P3 para o nível de prioridade necessário e pressione OK para selecionar.
7. O rádio emitirá um tom indicador positivo, e o visor exibirá uma mininota positiva.

Configurações de Indicador de Chamadas

Ativar ou Desativar Campainhas para Alertas de Chamada

Você pode selecionar ou ativar e desativar campainhas para um Alerta de Chamada recebido.

Procedimento:

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Utilitários` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para `Conf. do rádio` e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para `Toques/Alertas` e pressione OK par selecionar.
5. P2 ou P3 para `Campainhas` e pressione OK para selecionar.
6. P2 ou P3 para `Alerta cham.` e pressione OK para selecionar. O tom atual é indicado por um ✓.

7 P2 ou P3 até o tom desejado e pressione OK para selecionar. ✓ aparece ao lado do tom selecionado.
OU
P2 ou P3 para `Desabilitado` e pressione OK para selecionar.

8 Pressione OK para desativar as campainhas de Alerta de Chamada. O visor mostra ✓ ao lado de `Desabilitado`.
OU
Pressione OK para habilitar as campainhas de Alerta de Chamada. O ✓ desaparece do lado de `Desligado`.

Ativar ou Desativar Campainhas para Chamadas Privadas

Você pode ativar ou desativar as campainhas para uma Chamada Privada.

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Utilitários` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para `Conf. do rádio` e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para `Toques/Alertas` e pressione OK para selecionar.

5 P2 ou P3 para `Campainhas` e pressione OK para selecionar.

6 P2 ou P3 para `Chamada Privada`.

7 P2 ou P3 para `Ativado` para habilitar as campainhas de Chamada Privada. O visor mostra ✓ ao lado de `Habilitado`.
OU
P2 ou P3 para `Desabilitado` para desabilitar as campainhas para Chamada Privada. O visor mostra ✓ ao lado de `Desabilitado`.

Ativar ou Desativar Campainhas para Chamada Seletiva

Você pode selecionar ou ativar e desativar campainhas para uma Chamada Seletiva recebida.

Procedimento:

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Utilitários` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para `Conf. do rádio` e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para `Toques/Alertas` e pressione OK par selecionar.
5. P2 ou P3 para `Campainhas` e pressione OK para selecionar.
6. P2 ou P3 para `Chamada Seletiva` e pressione OK para selecionar. O tom atual é indicado por um ✓.
7. P2 ou P3 até o tom desejado e pressione OK para selecionar. ✓ aparece ao lado do tom selecionado.
   OU
   P2 ou P3 para `Desabilitado` e pressione OK para selecionar.
8. Pressione OK para desabilitar as campainhas de Chamadas Privadas. O visor mostra ✓ ao lado de `Desabilitado`.
   OU
   Pressione OK para habilitar as campainhas de Chamada Seletiva. O ✓ desaparece do lado de `Desligado`.

Ativar ou Desativar Campainhas para Mensagens de Texto

Você pode ativar ou desativar as campainhas para uma Mensagem de Texto recebida.

Procedimento:

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Utilitários` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para `Conf. do rádio` e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para `Toques/Alertas` e pressione OK par selecionar.

5 P2 ou P3 para Campainhas e pressione OK para selecionar.

6 P2 ou P3 para Mensagens e pressione OK para selecionar. O tom atual é indicado por um ✓.

7 P2 ou P3 até o tom desejado e pressione OK para selecionar. ✓ aparece ao lado do tom selecionado.
OU
P2 ou P3 para Desabilitado e pressione OK para selecionar.

8 Pressione OK para desabilitar as campainhas de Mensagem de Texto. O visor mostra ✓ ao lado de Desabilitado.
OU
Pressione OK para habilitar as campainhas de Mensagem de Texto. O ✓ desaparece do lado de Desligado.

Aumentar Volume do Tom de Alarme

Você pode programar seu rádio para alertá-lo continuamente quando uma chamada de rádio permanece não atendida. Isso é feito por meio do aumento automático do volume do tom de alarme com o tempo. Essa função é conhecida por Tom Alerta Progressivo

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Utilitários e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Conf. do rádio e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Toques/Alertas e pressione OK para selecionar.

5 P2 ou P3 para Alerta Progr.

6 P2 ou P3 para Ativado para ativar Alerta Programado O visor mostra ✓ ao lado de Habilitado.
OU
P2 ou P3 para Desabilitado para desabilitar o Toque gradual. O visor mostra ✓ ao lado de Desabilitado.

Funções de Registro de Chamadas

O rádio mantém registro de todas as Chamadas Privadas recentes feitas, atendidas e perdidas. Use a função registro de chamadas para exibir e gerenciar chamadas recentes.

Você pode executar as seguintes tarefas em cada uma das listas de chamada:

- Armazenar Alias ou ID para Contatos (Consulte ***Armazenar um Nome ou ID de uma Lista de Chamadas*** na página 96)
- Excluir Chamada
- Excluir Todas as Chamadas
- Exibir detalhes

Exibir as Últimas Chamadas

As listas são `Perdidas`, `Atendidas` e `Enviadas`.

Procedimento:

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Registro de Chamadas` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para a lista preferida e pressione OK para selecionar.
4. O visor exibe a entrada mais recente.
5. P2 ou P3 para visualizar a lista.

*Pressione o botão **PTT** para iniciar uma Chamada Privada com o nome ou ID atualmente selecionado.*

Excluir uma Chamada na Lista de Chamadas

Procedimento:

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Registro de Chamadas` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para a lista necessária e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para o alias ou ID necessário e pressione OK para selecionar.
5. P2 ou P3 para `Excluir` e pressione OK para selecionar.
6. Pressione OK para selecionar `Sim` para excluir a entrada. O visor exibe uma mininota positiva.
   OU
   P2 ou P3 para `Não` para retornar à página anterior.

Quando você seleciona uma lista de chamadas e ela não contiver entradas, o visor mostra `Lista vazia`*, e você ouvirá um tom grave se os Tons de teclado estiverem ativados (consulte* ***Ativar e Desativar os Tons do teclado*** *na página 81).*

Excluir Todas as Chamadas em uma Lista de Chamadas

Procedimento:

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Registro de Chamadas` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para a lista necessária e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para o alias ou ID necessário e pressione OK para selecionar.
5. P2 ou P3 para `Excluir Tudo` e pressione OK para selecionar.
6. Pressione OK para selecionar `Sim` para excluir todas as entradas. O visor exibe uma mininota positiva.
   OU
   P2 ou P3 para `Não` para retornar à página anterior.

Exibir Detalhes de uma Lista de Chamadas

Procedimento:

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Registro de Chamadas` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para a lista necessária e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para o alias ou ID necessário e pressione OK para selecionar.
5. P2 ou P3 para `Exibir Detalhes` e pressione OK para selecionar. O monitor exibirá os detalhes.

Operação de Alerta de Chamada

A página Alerta de Chamada permite que você alerte um usuário de rádio específico para retornar sua chamada quando puder.

Essa função é aplicável apenas a aliases ou IDs de rádio e pode ser acessada pelo menu por meio de Contatos ou discagem manual.

Receber e Responder a um Alerta de Chamada

Quando você recebe uma página de Alerta de Chamada, você vê a lista de notificações exibir um Alerta de Chamada com o nome ou ID do rádio que originou a chamada no visor.

Procedimento:

1. Você ouvirá um tom repetitivo. O LED amarelo pisca.
2. Pressione o botão **PTT** enquanto o visor ainda mostra o Alerta de Chamada na Lista de Notificações para responder com uma Chamada Privada.
   OU
   Pressione OK para sair da Lista de Notificações. O alerta é movido para o Registro de Chamadas Perdidas.

*Consulte **Lista de Notificações** na página 66 para obter detalhes sobre a Lista de Notificações.*

*Consulte **Funções de Registro de Chamadas** na página 42 para obter detalhes sobre a Lista de Chamadas Perdidas.*

Fazer um Alerta de Chamada da Lista de Contatos

Procedimento:

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Contatos` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para o alias ou ID do rádio necessário e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para `Alerta cham.` e pressione OK para selecionar.
5. O visor mostra `Alerta cham.` e o alias ou ID do rádio, indicando que um Alerta de Chamada foi enviado.
6. O LED verde acende quando o rádio envia um Alerta de Chamada.
7. Se a confirmação de Alerta de Chamada for recebida, o monitor exibirá uma mininota positiva.
   OU
   Se o conhecimento de Alerta de Chamada não for recebido, o visor mostrará uma mininota negativa.

*Você também pode enviar um Alerta de Chamada discando manualmente o ID do rádio (consulte **Fazer um Alerta de Chamada por Discagem Manual** na página 96).*

Fazer um Alerta de Chamada com o Botão Acesso com Um Toque

Procedimento:

1. Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado para fazer um alerta de chamada para um alias ou ID predefinido.
2. O visor mostra `Alerta cham.` e o alias ou ID do rádio, indicando que um Alerta de Chamada foi enviado.
3. O LED verde acende quando o rádio envia um Alerta de Chamada.
4. Se a confirmação de Alerta de Chamada for recebida, o monitor exibirá uma mininota positiva.
   OU
   Se o conhecimento de Alerta de Chamada não for recebido, o visor mostrará uma mininota negativa.

Operação de Emergência

Um Alarme de Emergência é usado para indicar uma situação crítica. Você pode iniciar uma Emergência a qualquer momento em qualquer visor, mesmo quando houver atividade no canal atual.

Seu revendedor pode configurar o tempo de pressionamento do botão para o botão **Emergência** programado, exceto para pressionamento por longo período que é semelhante a todos os outros botões:

- Pressionar brevemente – entre 0,05 e 0,75 segundos
- Manter pressionado – entre 1 e 3,75 segundos

O botão **Emergência** é atribuído com a função Ativar/Desativar Emergência. Consulte seu revendedor para saber sobre a operação atribuída do botão **Emergência**.

*Se pressionar brevemente o botão **Emergência** estiver atribuído ao modo de Emergência, então manter pressionado o botão **Emergência** estará atribuído a sair do modo de Emergência.*

*Se mantiver pressionado o botão **Emergência** estiver atribuído a ativar o modo de Emergência, então pressionar brevemente o botão **Emergência** estará atribuído a sair do modo de Emergência.*

O rádio tem suporte para **três** alarmes de emergência:

- Alarme de Emergência
- Alarme de Emergência com Chamada
- Alarme de Emergência com Voz a Seguir

Além disso, cada alarme possui os seguintes tipos:

- **Normal** – o rádio transmite um sinal de alarme e mostra indicadores de áudio e/ou visuais.
- **Silencioso** – o rádio transmite um sinal de alarme sem indicadores de áudio ou visuais. O rádio recebe chamadas sem nenhum som através do alto-falante do rádio, até você pressionar o botão **PTT** para iniciar a chamada.

- **Silencioso com Voz** – o rádio transmite um sinal de alarme sem nenhum indicador de áudio ou visual, mas permite que chamadas de entrada soem no alto-falante do rádio.

Somente **um** dos Alarmes de emergência acima pode ser atribuído ao botão **Emergência** programado ou ao pedal **Emergência**.

Receber um Alarme de Emergência

Procedimento:

1 O ícone de emergência será exibido, um tom será emitido, o LED piscará em vermelho e o rádio exibirá a Lista Alarme se houver mais de um alarme listado. Os aliases do chamador de emergência são listados. P2 ou P3 até o alias desejado e pressione OK para visualizar mais detalhes.

Pressione OK novamente para visualizar suas opções de ações.

OU

O ícone de emergência aparece, um tom é emitido, o LED pisca em vermelho e o rádio exibe o nome do chamador de emergência. Pressione OK para exibir mais detalhes.

Pressione OK novamente para visualizar suas opções de ações.

2 Pressione OK e selecione `Sim` para sair da Lista Alarme.

Para voltar para a Lista Alarme, pressione OK para acessar o menu e selecione `Lista Alarme`.

Responder a um Alarme de Emergência

Procedimento:

Ao receber um Alarme de Emergência:

1 Na Lista Alarme, P2 ou P3 para o alias necessário.

2 Se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio transmissor soltar o botão **PTT** indicando que o canal está livre para você responder.

3 Pressione o botão **PTT** para transmitir uma voz não de emergência para o mesmo grupo para o qual o Alarme de Emergência foi enviado. O LED verde acende. O rádio permanece no modo de Emergência.

4 Espere que o Tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.

OU

Espere até o término da Campainha Lateral de **PTT** (se habilitada) e fale claramente ao microfone.

5 Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando o outro rádio que iniciou a emergência responder, o LED piscará em verde. Você verá o ícone de Chamada de Grupo, o nome ou ID do grupo e o nome ou ID do rádio transmissor no seu visor.

6 O rádio exibirá a Lista Alarme.

A voz de emergência pode ser transmitida somente pelo rádio que iniciou a emergência. Todos os outros rádios (inclusive o rádio que recebe a emergência) transmitem voz não de emergência.

Enviar um Alarme de Emergência

Esse recurso permite enviar um Alarme de Emergência, um sinal sem voz que aciona uma indicação de alerta em um grupo de rádios.

Procedimento:

1 Pressione o botão **Ativar emerg.** programado ou o pedal **Emergência**.

2 O visor exibirá `Alarme de Tx` e o nome de destino. O LED verde acende e o ícone de Emergência é exibido.
OU
O monitor exibirá `Telegrama Tx` e o alias de destino. O LED verde acende e o ícone de Emergência é exibido.

3 Quando uma confirmação de Alarme de Emergência for recebida, você ouvirá um tom de Emergência e o LED verde piscará. O visor exibirá `Alarme enviado`.

OU
Se seu rádio não receber uma confirmação de Alarme de Emergência e todas as tentativas tiverem sido feitas, você ouvirá um tom e o visor mostrará `Falha de alarme`.

4 O rádio sai do modo alarme de emergência e volta para a tela inicial.

Se o rádio estiver definido para o modo Silencioso, ele não exibirá nenhum indicador de áudio ou visual durante o modo de Emergência.

Enviar um Alarme de Emergência com Chamada

Esse recurso permite enviar um Alarme de Emergência para um grupo de rádios. Após a confirmação por um rádio no grupo, o grupo de rádios pode se comunicar através de um canal de Emergência programado.

Procedimento:

1 Pressione o botão **Ativar emerg.** programado ou o pedal **Emergência**.

2 O visor exibirá `Alarme de Tx` e o nome de destino. O LED verde acende e o ícone de Emergência é exibido.
OU
O monitor exibirá **Telegrama Tx** e o alias de destino. O LED verde acende e o ícone de Emergência é exibido.

3 Quando uma confirmação de Alarme de Emergência for recebida, você ouvirá um tom de Emergência e o LED verde piscará. O visor exibirá `Alarme enviado`.

4 O rádio entrará no modo de chamada de emergência quando o monitor mostrar `Emergência` e o nome do grupo de destino.

5 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde acende e o ícone de grupo é exibido no visor.

6 Espere que o Tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
OU
Espere até o término da Campainha Lateral de **PTT** (se habilitada) e fale claramente ao microfone.

7 Solte o botão **PTT** para ouvir.
Quando você recebe uma chamada de grupo, o monitor mostra os nomes do chamador e os nomes do grupo.

8 Quando o canal estiver liberado para você responder, você ouvirá um tom de alerta curto (se a função Indicação de Canal Livre estiver habilitada). Pressione o botão **PTT** para responder.
OU
Quando a chamada terminar, pressione o botão **Emergência Desativada** para sair do modo de Emergência.

9 O rádio volta à tela inicial.

*Se o rádio estiver configurado no modo Silencioso, ele não exibirá nenhum indicador de áudio ou visual durante o modo de Emergência, ou não permitirá que as chamadas recebidas sejam ouvidas no falante do rádio até você pressionar o botão **PTT** para iniciar a chamada.*

*Se o rádio estiver configurado como Silencioso com Voz, ele não exibirá nenhum indicador de áudio ou visual durante o modo de Emergência, mas permitirá que as chamadas recebidas sejam ouvidas no alto-falante do rádio. Os indicadores aparecerão apenas depois de você pressionar o botão **PTT** para iniciar ou responder a chamada.*

Enviar um Alarme de Emergência com Voz para Acompanhar

Esse recurso permite enviar um Alarme de Emergência para um grupo de rádios. O microfone do rádio é ativado automaticamente, permitindo que você se comunique com o grupo de rádios sem pressionar o botão **PTT**.

Esse estado de microfone ativado também é conhecido como "microfone ativo".

NOTA: Alguns acessórios podem não suportar "microfone ativo". Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Se seu rádio tiver o Emergency Cycle Mode (Modo Ciclo de Emergência) habilitado, as repetições do microfone ativo e do período de recepção são feitas por uma duração programada.

NOTA: Durante o Modo Ciclo de Emergência, as chamadas recebidas serão emitidas pelo alto-falante do rádio.

Se você pressionar o botão **PTT** programado durante o período de recepção, você ouvirá um tom de operação não permitida, indicando que você deve liberar o botão **PTT**. O rádio ignorará o pressionamento de **PTT** e permanecerá no modo de Emergência.

NOTA: Se você pressionar o botão **PTT** durante o estado de mic ativo e continuar pressionando-o depois que o estado de mic ativo terminar, o rádio continuará transmitindo até você soltar o botão **PTT.**

Procedimento:

1 Pressione o botão **Ativar emerg.** programado ou o pedal **Emergência**.

2 O visor exibirá `Alarme de Tx` e o nome de destino. O LED verde acende e o ícone de Emergência é exibido.
OU
O monitor exibirá `Telegrama Tx` e o alias de destino. O LED verde acende e o ícone de Emergência é exibido.

3 Depois que o visor mostrar `Alarme enviado`, fale claramente no microfone. Quando o microfone ativo for habilitado, o rádio transmitirá automaticamente sem pressionar o **PTT** até que a duração do microfone ativo termine.
Na transmissão o LED acende em verde e o ícone de Emergência é exibido.

4 O rádio interromperá automaticamente a transmissão quando:
A duração de ciclo entre microfone ativo e chamadas recebidas, se o Modo Ciclo de Emergência estiver habilitado.
OU
A duração do microfone ativo expirará se o Modo Ciclo de Emergência estiver desabilitado.

5 Para transmitir novamente, pressione o botão **PTT**.
OU
Pressione o botão **Emergência Desativada** programado para sair do modo de emergência.

6 O rádio volta à tela inicial.

*Se o rádio estiver configurado como Silencioso, ele não exibirá nenhum indicador de áudio ou visual durante o modo de Emergência, ou não permitirá que as chamadas recebidas sejam ouvidas no alto-falante do rádio até que o período de transmissão do microfone ativo termine e você pressione o botão **PTT**.*

*Se o rádio estiver configurado no modo Silencioso com Voz, ele não exibirá nenhum indicador de áudio ou visual durante o modo de Emergência quando você estiver fazendo a chamada com o microfone ativo, mas permitirá que as chamadas recebidas sejam ouvidas no alto-falante do rádio quando o rádio de destino responder depois que o período de transmissão do microfone ativo programado terminar. Os indicadores aparecerão somente quando você pressionar o botão **PTT**.*

NOTA: Se a solicitação de Alarme de Emergência falhar, o rádio não tentará enviar a solicitação novamente e entrará no estado de microfone ativo diretamente.

Reiniciar um Modo de Emergência

NOTA: Essa função é aplicável apenas para o rádio que está enviando o Alarme de Emergência.

Existem duas situações em que isso pode ocorrer:

- Se você alterar o canal enquanto o rádio está no modo de Emergência. Assim ele sai do modo de Emergência. Se o Alarme de Emergência estiver habilitado no novo canal, o rádio reiniciará a Emergência.
- Se você pressionar o botão **Ativar emerg.** durante o estado de iniciação/transmissão de Emergência. Assim o rádio sairá desse estado e reiniciará a Emergência.

Sair do Modo de Emergência

NOTA: Essa função é aplicável apenas para o rádio que está enviando o Alarme de Emergência.

Seu rádio sairá do modo de Emergência quando ocorrer **um** dos seguintes casos:

- A confirmação do Alarme de Emergência é recebida (apenas para **Alarme de Emergência**) **OU**
- Um Telegrama de Saída de Emergência é recebido, **OU**
- Todas as tentativas de enviar o alarme foram feitas **OU**
- O botão **Emerg. Desat.** é pressionado **OU**
- Desligue o rádio e depois ligue-o novamente se ele tiver sido programado para permanecer no Canal de reversão de emergência mesmo após confirmação ser recebida.

NOTA: Se o rádio for desligado, ele sairá do modo de Emergência. O rádio não reiniciará o modo de Emergência automaticamente quando for ligado novamente.

Se você mudar os canais quando o rádio está no modo de emergência para um canal que não possui o sistema de emergência configurada, `Sem emergência` é mostrado no visor.

Funções de Mensagens de Texto

Seu rádio pode receber dados, por exemplo, uma mensagem de texto de outro rádio ou de um aplicativo de email.

Enviar uma Mensagem de Texto Rápido

Seu rádio oferece suporte a um máximo de 50 mensagens de Texto Rápido, como programado por seu revendedor.

Botão de **Mensagem de Texto** e siga para a Etapa 3.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Mensagens` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para `Texto Rápido` e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para Texto Rápido necessário e pressione OK para selecionar.
5. P2 ou P3 para o alias ou ID necessário e pressione OK para selecionar.
6. O monitor exibe mininotas passageiras, confirmando que sua mensagem está sendo enviada.
7. Se a mensagem for enviada, um tom será emitido, e o monitor exibirá uma mininota positiva.
   OU
   Se a mensagem não for enviada, você ouvirá um tom grave e o visor exibirá uma mininota negativa.

Se a mensagem de texto não for enviada, o rádio retornará para a tela de opções `Reenviar` *(consulte* ***Gerenciar Mensagens de Texto com Falha de Envio*** *na página 52).*

Enviar uma Mensagem de Texto Rápido com o Botão Acesso com um Toque

1. Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado para enviar uma mensagem de texto rápido predefinida para um alias ou ID predefinido.
2. O monitor exibe mininotas passageiras, confirmando que sua mensagem está sendo enviada.
3. Se a mensagem for enviada, um tom será emitido, e o monitor exibirá uma mininota positiva.
   OU
   Se a mensagem não for enviada, você ouvirá um tom grave e o visor exibirá uma mininota negativa.

Se a mensagem de texto não for enviada, o rádio retornará para a tela de opções `Reenviar` *(consulte* ***Gerenciar Mensagens de Texto com Falha de Envio*** *na página 52).*

Gerenciar Mensagens de Texto com Falha de Envio

Você pode selecionar uma das opções a seguir enquanto estiver na tela de opções `Reenviar`:

- Reenviar
- Encaminhar

NOTA: Se o tipo de canal (ou seja, digital convencional) não corresponder, você só poderá editar e encaminhar uma mensagem com Falha de Envio.

Reenviar uma Mensagem de Texto

Procedimento:

1. Pressione OK para reenviar a mesma mensagem para o mesmo nome ou ID de rádio/grupo.
2. Se a mensagem for enviada com sucesso, um tom será emitido, e o monitor exibirá uma mininota positiva.
   OU
   Se não for possível enviar a mensagem, você ouvirá um tom baixo e o monitor exibirá uma mininota negativa.

Encaminhar uma Mensagem de Texto

Selecione `Encaminhar` para enviar a mensagem para outro nome ou ID de rádio/grupo.

Procedimento:

1. P2 ou P3 para `Encaminhar` e pressione OK para selecionar.
2. P2 ou P3 para o alias ou ID necessário e pressione OK para selecionar.
3. O monitor exibe mininotas passageiras, confirmando que sua mensagem está sendo enviada.
4. Se a mensagem for enviada, um tom será emitido, e o monitor exibirá uma mininota positiva.
   OU
   Se a mensagem não for enviada, você ouvirá um tom grave e o visor exibirá uma mininota negativa.

*Você também poderá selecionar manualmente o endereço de um rádio de destino (consulte **Encaminhar uma Mensagem de Texto por Discagem Manual** na página 97).*

Gerenciar Mensagens de Texto Enviadas

Após uma mensagem ser enviada para outro rádio, ela é salva na pasta Itens Enviados. A mais recente mensagem de texto enviada é sempre adicionada no topo da lista Itens Enviados.

A pasta Itens enviados é capaz de armazenar no máximo as trinta(30) últimas mensagens enviadas. Quando a pasta estiver cheia, a próxima mensagem enviada substituirá automaticamente a mensagem de texto mais antiga na pasta.

NOTA: Mantenha pressionado a qualquer momento para voltar à tela Inicial.

Visualizar uma Mensagem de Texto Enviada

Procedimento:
Pressione o botão programado de **Mensagem de Texto** e siga para a Etapa 3.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1. para acessar o menu.
2. ou para Mensagens e pressione para selecionar.
3. ou para Itens Enviados e pressione para selecionar.
4. ou para a mensagem necessária e pressione para selecionar.
   Uma linha de assunto poderá ser exibida se a mensagem vier de um aplicativo de e-mail.

*O ícone ao lado de cada mensagem indica o status da mensagem (consulte **Ícones de Itens Enviados** na página 11).*

Enviar uma Mensagem de Texto Enviada

Você pode selecionar uma das opções a seguir enquanto exibe uma mensagem de texto enviada:

- Reenviar
- Encaminhar

NOTA: Se o tipo de canal (isto é, digital convencional, Capacity Plus ou Linked Capacity Plus) não corresponder, você pode apenas editar, encaminhar ou excluir uma Mensagem enviada.

Procedimento:

1. Pressione novamente enquanto exibe a mensagem.
2. ou para Reenviar e pressione para selecionar.
3. O visor mostra mininotas passageiras, confirmando que a mesma mensagem está sendo enviada para o mesmo rádio de destino.

4 Se a mensagem for enviada, um tom será emitido, e o monitor exibirá uma mininota positiva.
OU
Se a mensagem não for enviada, você ouvirá um tom grave e o visor exibirá uma mininota negativa.

Se a mensagem de texto não for enviada, o rádio retornará à tela de opções Reenviar. *Pressione* OK *para reenviar a mensagem para o mesmo nome ou ID de rádio/grupo.*

NOTA: A alteração do volume e o pressionamento de qualquer botão, exceto OK, P2 ou P3, devolve a mensagem para você.

O rádio sairá da tela de opção Reenviar se você pressionar o botão **PTT** para iniciar uma Chamada Privada ou Group Call, ou para responder a uma Group Call. Ele também sairá da tela quando o rádio receber uma mensagem de texto, uma chamada de emergência ou alarme, ou um alerta de chamada.

O monitor retornará à tela de opções Reenviar se você pressionar o botão **PTT** para atender a uma Chamada Privada (exceto se o rádio estiver exibindo a tela Chamada perdida) e no final de uma Chamada para Todos.

Pressione P2 ou P3 *para acessar a tela de opções* Encaminhar *ou* Excluir:

- *Selecione* Encaminhar *para enviar a mensagem de texto selecionada para outro rádio de destino (consulte* ***Encaminhar uma Mensagem de Texto*** *na página 52). Você também poderá selecionar manualmente o endereço de um rádio de destino usando o microfone do teclado (consulte* ***Encaminhar uma Mensagem de Texto por Discagem Manual*** *em página 97).*
- Excluir *para excluir a mensagem de texto.*

NOTA: Se você sair da tela de envio de mensagem enquanto a mensagem estiver sendo enviada, o rádio atualizará o status da mensagem na pasta Enviados sem oferecer nenhuma indicação no monitor ou por meio de sons.

Se o modo do rádio for alterado ou se ele for desativado antes que o status da mensagem seja atualizado nos Enviados, não será possível concluir qualquer mensagem Em Andamento e a marcará automaticamente com um ícone Falha no Envio.

O rádio suporta no máximo cinco (5) mensagens Em Andamento por mês. Durante esse período, o rádio não poderá enviar nenhuma mensagem nova e a marcará automaticamente com um ícone Falha no Envio.

Excluir Todas as Mensagens de Texto Enviadas de Enviados

Procedimento:
Pressione o botão programado de **Mensagem de Texto** e siga

para a Etapa 3.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1 MENU para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Mensagens` e pressione MENU para selecionar.

3 P2 ou P3 para `Itens Enviados` e pressione MENU para selecionar.

4 P2 ou P3 para `Excluir Tudo` e pressione MENU para selecionar.

5 P2 ou P3 para `Sim` e pressione MENU para selecionar. O visor exibe a mininota positiva
OU
P2 ou P3 para `Não` e pressione MENU para retornar à tela anterior.

Quando você seleciona Itens Enviados e ela não contém mensagens de texto, o visor mostra `Lista vazia`*, e faz soar um tom baixo caso os Tons de teclado estejam ativados (consulte* ***Ativar e Desativar os Tons do teclado*** *na página 81).*

Receber uma Mensagem de Texto

Quando seu rádio recebe uma mensagem, o visor mostra a Lista de Notificações com o alias ou ID do remetente e o ícone de mensagem.

Você pode selecionar uma das opções a seguir quando receber uma mensagem de texto:

- Lido
- Ler mais tarde
- Excluir

NOTA: O rádio sai da tela de alerta Mensagem de Texto e faz uma Chamada Privada ou Chamada de Grupo para o remetente da mensagem caso o botão **PTT** seja pressionado quando o rádio estiver exibindo a tela de alerta.

Ler uma Mensagem de Texto

Procedimento:

1 P2 ou P3 para `Ler` e pressione MENU para selecionar.

2 A mensagem selecionada na Caixa de Entrada é exibida. Uma linha de assunto poderá ser exibida se a mensagem vier de um aplicativo de e-mail.

3 Pressione para retornar à Caixa de entrada.

OU

Pressione para responder, encaminhar ou excluir a mensagem de texto.

Pressione ou *para acessar a tela de opções* `Ler mais tarde` *ou* `Excluir`*:*

- *Selecione* `Ler depois` *para retornar para a tela anterior ao recebimento da mensagem de texto.*
- *Selecione* `Excluir` *para excluir a mensagem de texto.*

Gerenciar Mensagens de Texto Recebidas

Use a Caixa de Entrada para gerenciar suas mensagens de texto. A Caixa de Entrada é capaz de armazenar no máximo 30 mensagens.

O seu rádio tem suporte para as seguintes opções para mensagens de texto:

- Responder (por meio de Texto Rápido)
- Encaminhar
- Excluir
- Apagar Todas

NOTA: Se o tipo de canal (isto é, digital convencional, Capacity Plus ou Linked Capacity Plus) não corresponder, você só poderá encaminhar, excluir ou excluir todas as mensagens Recebidas.

As mensagens de texto da Caixa de Entrada são classificadas de acordo com as recebidas mais recentemente.

NOTA: Mantenha pressionado a qualquer momento para voltar à tela Inicial.

Exibir uma Mensagem de Texto na Caixa de Entrada

Procedimento:

1 para acessar o menu.

2 ou para `Mensagens` e pressione para selecionar.

3 ou para `Caixa de Entrada` e pressione para selecionar.

4 ou para visualizar as mensagens.

Uma linha de assunto poderá ser exibida se a mensagem vier de um aplicativo de e-mail.

5 Pressione OK para selecionar a mensagem atual, pressione OK novamente para responder, encaminhar ou excluir a mensagem.
OU
Mantenha pressionado ⌂ para retornar à tela Inicial.

Responder a uma Mensagem de Texto com Texto Rápido

Procedimento:
Pressione o botão programado de **Mensagem de Texto** e siga para a Etapa 3.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Mensagens` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para `Caixa de Entrada` e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para a mensagem necessária e pressione OK para selecionar.
Uma linha de assunto poderá ser exibida se a mensagem vier de um aplicativo de e-mail.

5 Pressione OK mais uma vez para acessar o submenu.

6 P2 ou P3 para `Responder` e pressione OK para selecionar.

7 P2 ou P3 para `Resposta Rápida` e pressione OK para selecionar.

8 P2 ou P3 para a mensagem necessária e pressione OK para selecionar.

9 O monitor exibe mininotas passageiras, confirmando que sua mensagem está sendo enviada.

10 Se a mensagem for enviada com sucesso, um tom será emitido, e o monitor exibirá uma mininota positiva.
OU
Se não for possível enviar a mensagem, você ouvirá um tom baixo e o monitor exibirá uma mininota negativa.

Se a mensagem de texto não for enviada, o rádio retornará para a tela de opções `Reenviar` *(consulte* ***Gerenciar Mensagens de Texto com Falha de Envio*** *na página 52).*

Excluir uma Mensagem de Texto da Caixa de Entrada

Procedimento:
Pressione o botão programado de **Mensagem de Texto** e siga para a Etapa 3.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Mensagens` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para `Caixa de Entrada` e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para a mensagem necessária e pressione OK para selecionar.
   Uma linha de assunto poderá ser exibida se a mensagem vier de um aplicativo de e-mail.
5. Pressione OK mais uma vez para acessar o submenu.
6. P2 ou P3 para `Excluir` e pressione OK para selecionar.
7. P2 ou P3 para `Sim` e pressione OK para selecionar.
8. O visor exibe uma mininota positiva.
9. A tela volta para a Caixa de entrada.

Excluir Todas as Mensagens de Texto da Caixa de Entrada

Procedimento:
Pressione o botão programado de **Mensagem de Texto** e siga para a Etapa 3.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Mensagens` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para `Caixa de Entrada` e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para `Excluir Tudo` e pressione OK para selecionar.
5. P2 ou P3 para `Sim` e pressione OK para selecionar.
6. O visor exibe uma mininota positiva.

Quando você seleciona a Caixa de entrada e ela não contém mensagens de texto, o visor mostra `Lista vazia`*, e faz soar um tom baixo caso os Tons de teclado estejam ativados (consulte* ***Ativar e Desativar os Tons do teclado*** *na página 81).*

NOTA: Funções adicionais de mensagem de texto estão disponíveis com um microfone ativado para teclado. Consulte ***Mensagens de Texto*** na página 97 para obter mais detalhes.

Codificação de Mensagem Analógica

Seu rádio é capaz de enviar mensagens pré-programadas da Lista de mensagens para um nome do rádio ou para o operador de despacho.

Enviar Codificação de Mensagem MDC ao Operador de Despacho

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Mensagem` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para `Texto Rápido` e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para a mensagem necessária. Pressione OK para enviar.

5 O monitor exibe mininotas passageiras, confirmando que sua mensagem está sendo enviada.

6 Se a mensagem for enviada, um tom será emitido, e o monitor exibirá uma mininota positiva.
OU
Se a mensagem não for enviada, você ouvirá um tom grave e o visor exibirá uma mininota negativa.

Enviar Codificação de Mensagem de 5 Tons a um Contato

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Mensagem` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para `Texto Rápido` e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para a mensagem necessária. Pressione OK para selecionar.

5 P2 ou P3 até o contato desejado. Pressione OK para selecionar.

6 O monitor exibe mininotas passageiras, confirmando que sua mensagem está sendo enviada.

7 Se a mensagem for enviada, um tom será emitido, e o monitor exibirá uma mininota positiva.
OU
Se a mensagem não for enviada, você ouvirá um tom grave e o visor exibirá uma mininota negativa.

NOTA: Obtenha mais informações junto ao seu revendedor ou administrador do sistema sobre essa configuração.

Atualização de Status Analógico

Seu rádio é capaz de 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 operador de despacho (para sistemas MDC).

A última mensagem de confirmação é mantida no início da Lista de Status. As outras mensagens são organizadas em ordem alfanumérica.

Enviar Atualização de Status ao Contato Predefinido

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Status` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para o status necessário. Pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para `Definir como padrão`. Pressione OK para enviar a atualização de status.

5 O monitor exibe mininota passageira, confirmando que sua atualização está sendo enviada.

6 Se a atualização for confirmada, você ouvirá um tom, e o monitor exibirá uma mininota positiva. Um ✓ é exibido ao lado do status de confirmação.
OU
Se a atualização não for confirmada, você ouvirá um tom baixo , e o monitor exibirá uma mininota negativa. Um ✓ permanece ao lado do status anterior.Para sistemas de 5 tons, consulte ***Configurar Contato Padrão*** em página 37 para detalhes sobre como definir o contato padrão.

Para sistemas de 5 tons, pressione o botão PTT enquanto estiver na lista de status para enviar a atualização selecionada e retornar para a tela Inicial para iniciar uma ligação de voz.

Privacidade

Se habilitado, esse recurso ajuda a impedir a intromissão de usuários não autorizados em um canal através do uso de uma solução de codificação baseada em software. As partes de sinalizaço e de identificação do usuário de uma transmissão não se misturam.

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. Enquanto estiver em um canal com privacidade habilitada, o rádio permanece capaz de receber transmissões descodificadas.

O seu rádio é compatível com dois tipos de privacidade:

- Privacidade Básica
- Privacidade Avançada. (Obtenha mais informações junto ao seu revendedor ou administrador do sistema sobre essa configuração.)

Somente **UM** dos tipos de privacidade acima pode ser atribuído ao rádio.

Para decodificar uma chamada ou uma transmissão de dados com privacidade habilitada, seu rádio deverá ser programado para ter a mesma Chave de Privacidade (para Privacidade Básica) OU o mesmo Valor de Chave e ID da Chave (para Privacidade Avançada) que o rádio transmissor.

Se seu rádio receber uma chamada codificada que seja diferente da Chave de Privacidade OU um Valor de Chave e ID da Chave diferentes, você também ouvirá uma transmissão de baixa qualidade (Privacidade Básica) ou nada (Privacidade Avançada).

O LED verde acende enquanto o rádio transmite e pisca duas vezes enquanto o rádio recebe uma transmissão habilitada para privacidade contínua.

Alguns modelos de rádio podem não oferecer essa função de Privacidade. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema. **Procedimento:**
Pressione o botão **Privacidade** programado para habilitar ou desabilitar a privacidade.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1. MENU/OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Utilitários` e pressione MENU/OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para `Conf. do rádio` e pressione MENU/OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para `Privacidade`.

5 P2 ou P3 para Ativar para habilitar a Privacidade. O visor mostra ✓ ao lado de Habilitado.
OU
P2 ou P3 para Desabilitado para desabilitar a Privacidade. O visor mostra ✓ ao lado de Desabilitado.

Se o rádio tiver um tipo de privacidade atribuído, o ícone de protegido ou desprotegido aparecerá na barra de status, exceto quando o rádio estiver enviando ou recebendo uma Chamada de emergncia ou um alarme.

Codificação Analógica

Codificação Analógica é um recurso somente analógico projetado para impedir escuta clandestina por usuários não autorizados em um canal através do uso de uma solução de codificação baseada em software. As partes de sinalização e de identificação do usuário de uma transmissão não se misturam.

O seu rádio deve ter codificação analógica ativada no canal para enviar e receber uma transmissão analógica com codificação habilitada. Enquanto estiver em um canal com codificação analgica habilitada, o rádio **NÃO** pode receber transmissões claras (descodificadas).

Seu rádio suporta **DOIS** códigos de codificação analógica que podem ser alternados através do botão programável.

Ligar ou Desligar Codificação Analógica

Procedimento:
Pressione o botão **Codificação Analógica** programado para ativar ou desativar essa função.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Utilitários e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Conf. do rádio e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Aleatório

5 Pressione OK para habilitar a Privacidade. O visor mostra ✓ ao lado de Habilitado.
OU
Pressione OK para desabilitar a Privacidade. O ✓ desaparece do lado de Habilitado.

Configurar Códigos de Codificação Analógica

Procedimento:
Pressione o botão **Codificação Analógica** programado para ativar ou desativar essa função.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Utilitários` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para `Conf. do rádio` e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para `Aleatório`.

5 P2 ou P3 para o código necessário e pressione OK para selecionar.

Segurança

Você pode habilitar ou desabilitar qualquer rádio no sistema. Por exemplo, talvez você queira desativar um rádio roubado, para impedir que o ladrão o utilize, e ativá-lo quando ele for recuperado.

NOTA: A Desabilitação e a Habilitação do Rádio estão limitadas a rádios com essas funções habilitadas.

Desabilitar Rádio

Procedimento:
Use o botão **Desabil. rádio programado**.

1 Pressione o botão **Desabil. rádio** programado.

2 P2 ou P3 para o alias ou ID do rádio necessário e pressione OK para selecionar.

3 O visor exibe mininotas passageiras, indicando que a solicitação está em andamento. O LED verde pisca.

4 Aguarde a confirmação.

5 Se bem-sucedida, você ouvirá um tom indicador positivo, e o visor exibirá uma mininota positiva.
OU
Se malsucedida, você ouvirá um tom indicador negativo, e o visor mostrará uma mininota negativa.

OU

Procedimento:
Use o menu.

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Contatos e pressione OK para selecionar. As entradas estão em ordem alfabética.

3 P2 ou P3 para o alias ou ID do rádio necessário e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Desativar rádio e pressione OK para selecionar.

5 O visor exibe mininotas passageiras, indicando que a solicitação está em andamento. O LED verde pisca.

6 Aguarde a confirmação.

7 Se bem-sucedida, você ouvirá um tom indicador positivo, e o visor exibirá uma mininota positiva.
OU
Se malsucedida, você ouvirá um tom indicador negativo, e o visor mostrará uma mininota negativa.

Não pressione ⌂ durante a operação Desabilitar Rádio, pois dessa forma você não obterá uma mensagem de confirmação.

Você também poderá acessar essa função usando a discagem manual (consulte ***Desabilitar Rádio por Discagem Manual*** *na página 98).*

Habilitar Rádio

Procedimento:
Use o botão **Habilitar rádio programado.**

1 Pressione o botão **Habilitar rádio** programado.

2 P2 ou P3 para o alias ou ID do rádio necessário e pressione OK para selecionar.

3 O monitor exibe Habilitar rádio e o nome ou o ID do rádio. O LED verde acende.

4 Aguarde a confirmação.

5 Se bem-sucedida, o rádio emitirá um tom indicador positivo, e o visor mostrará uma mininota positiva.
OU
Se malsucedida, o rádio emitirá um tom indicador negativo, e o visor mostrará uma mininota negativa.

OU

Procedimento:
Use o menu.

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Contatos e pressione OK para selecionar. As entradas estão em ordem alfabética.

3 P2 ou P3 para o alias ou ID do rádio necessário e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para `Habilitar rádio` e pressione OK para selecionar. O LED verde pisca.

5 O monitor exibe `Habilitar rádio` e o nome ou o ID do rádio. O LED verde acende.

6 Aguarde a confirmação.

7 Se bem-sucedida, você ouvirá um tom indicador positivo e o visor mostrará `Habilitar Rádio com Sucesso`.
OU
Se não tiver sucesso, você ouvirá um tom indicador positivo e o monitor mostrará `Habilitar Rádio Falhou`.

Não pressione durante a operação Habilitar Rádio, pois dessa forma você não receberá uma mensagem de confirmação.

*Você também poderá acessar essa função usando a discagem manual (consulte **Habilitar Rádio por Discagem Manual** na página 99).*

Trabalhador Solitário

Essa função instrui que uma emergência seja gerada se não houver atividade do usuário, como o pressionamento ou a ativação de qualquer botão do rádio do seletor de canais, por um tempo predefinido.

Se não ocorrer nenhuma atividade do usuário por um tempo programado, o rádio avisará antecipadamente o usuário por meio de um indicador de áudio quando o temporizador de inatividade expirar.

Se ainda não houver confirmação do usuário antes que o temporizador predefinido expire, o rádio iniciará um Alarme de Emergência.

Somente **um** dos Alarmes de Emergência a seguir é atribuído a esta função:

- Alarme de Emergência
- Alarme de Emergência com Chamada
- Alarme de Emergência com Voz a Seguir

O rádio permanece no estado de emergência, permitindo o prosseguimento de mensagens de voz até que uma ação seja tomada. Consulte ***Operação de Emergência*** na página 45 sobre as formas de sair da Emergência.

NOTA: Essa função está limitada a rádios com a função habilitada. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Lista de Notificações

Seu rádio tem uma Lista de Notificações que coleta todos os seus eventos "não lidos" no canal, como mensagens de texto não lidas, telegramas, chamadas perdidas e alertas de chamada.

O ícone de Notificação aparece na barra de status quando a Lista de Notificações tiver um ou mais eventos.

A lista oferece suporte a, no máximo, 40 (quarenta) eventos não lidos. Quando ela estiver cheia, o evento seguinte substitui automaticamente o evento mais antigo.

Depois de lidos, os eventos são removidos da Lista de Notificações.

NOTA: O rádio suspende a Varredura quando a Lista de Notificações é exibida. A varredura é retomada quando o rádio sai da Lista de Notificações. Pressione para sair da Lista de Notificações ou aguarde o temporizador do menu expirar.

Acessar a Lista de Notificações

Procedimento:

Pressione o botão **Notificações programado**.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Notificação` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para o evento necessário e pressione OK para selecionar.

Mantenha pressionado ara retornar à tela Inicial.

Sistema de Transponder de Intervalo Automático (ARTS)

ARTS é um recurso analógico projetado apenas para informá-lo quando o rádio está fora da faixa de outros rádios equipados com ARTS.

Os rádios equipados com ARTS transmitem ou recebem sinais periodicamente para confirmar que eles estão dentro do alcance um do outro. O seu revendedor pode programar o rádio para transmitir ou receber o sinal ARTS.

O rádio fornece as seguintes indicações de estados:

- **Primeiro Alerta** – Um tom soa e o visor mostra `Ao Alcance` depois do alias do canal.
- **Alerta na Faixa ARTS** – Um tom soa, se programado, e o visor mostra `Ao Alcance` depois do alias do canal.
- **Alerta Fora da Faixa ARTS** – É emitido um tom, o LED pisca rapidamente em vermelho e a tela alterna entre `Fora do Alcance` e a tela inicial.

Programação Over-The-Air (OTAP)

O rádio pode ser atualizado pelo seu revendedor remotamente, via OTAP, sem a necessidade de estar fisicamente ligado. Além disso, alguns ajustes podem também ser configurados via OTAP.

Ao usar o OTAP, o LED pisca na cor verde.

NOTA: Quando o rádio está recebendo dados de alto volume, o ícone Dados de alto volume aparece e o canal fica ocupado. Pressionar o botão PTT neste momento pode fazer com que um tom negativo seja emitido.

Uma vez que a programação estiver concluída, dependendo da configuração do rádio:

- É emitido um som, o visor mostra `Atualizando Reiniciando...` e o rádio será reinicializado (desliga e liga novamente).
- Selecione `Reiniciar Agora` ou `Postergar`. Selecionar `Postergar` permite que o rádio retorne à exibição anterior, com um ícone do Cronômetro OTAP visível, por um período de tempo antes de a reinicialização automática ocorra.

Ao ligar após o reinício automático ocorrer, o visor mostra `Atual. do soft. Concluída` se a atualização de OTAP for bem-sucedida ou `Falha Atual. do software de Sw` se a atualização de OTAP for mal-sucedida.

*Consulte **Atualização de Software** em página 78 para sua versão do software de atualização.*

Serviços públicos

Ativar e Desativar os Tons/Alertas do Rádio

Você pode habilitar e desabilitar todos os tons e alertas de rádio (exceto para o tom de alerta de Emergência recebido), se necessário.

Procedimento:
Pressione o botão **Todos os Tons/Alertas** programado para ativar ou desativar todos os tons.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Utilitários` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para `Conf. do rádio` e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para `Toques/Alertas` e pressione OK par selecionar.
5. P2 ou P3 para `Todos os Toques` e pressione OK para selecionar.
6. P2 ou P3 para `Ligar` para ativar Todos os Toques. O visor mostra ✓ ao lado de `Habilitado`.
   OU
   P2 ou P3 para `Desabilitado` para desabilitar Todos os Tons. O visor mostra ✓ ao lado de `Desabilitado`.

Configurar o Nível de Diferença de Volume do Tom de Alerta

Você pode ajustar o nível de Diferença de Volume do Tom de Alerta, se necessário. Esse recurso ajusta o volume dos tons/alertas, permitindo que ele seja mais alto ou mais baixo do que o volume de voz.

Procedimento:

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Utilitários` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para `Conf. do rádio` e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para `Toques/Alertas` e pressione OK par selecionar.

5 P2 ou P3 para Dif. Volume e pressione OK para selecionar.

6 P2 ou P3 para o valor de volume necessário. O rádio emite um tom de feedback com cada valor de volume correspondente.

7 Pressione OK para manter o valor de volume exibido necessário.
OU
Repita a Etapa 6 para selecionar outro valor de volume.
OU
para sair sem alterar as configurações de diferença de volume atuais.

Ativar/Desativar Tom Permitir Falar

É possível ativar e desativar o Tom Permitir Falar, se necessário.

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Utilitários e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Conf. do rádio e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Toques/Alertas e pressione OK par selecionar.

5 P2 ou P3 para Permitir falar e pressione OK para selecionar.

6 P2 ou P3 para Ligar para ativar o Tom Permitir falar. O visor mostra ✓ ao lado de Habilitado.
OU
P2 ou P3 para Desabilitado para desabilitar o Tom Permissão para Falar. O visor mostra ✓ ao lado de Desabilitado.

Ligar ou Desligar o Tom de Alerta

Você pode habilitar e desabilitar o Tom Ligar se necessário.

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Utilitários e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Conf. do rádio e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Toques/Alertas e pressione OK par selecionar.

5 P2 ou P3 para Inicialização e pressionar OK para selecionar.

6 P2 ou P3 para Ativar para habilitar o Tom de Inicialização. O visor mostra ✓ ao lado de Habilitado.
OU
P2 ou P3 para Desabilitado para desabilitar o Tom Ligar. O visor mostra ✓ ao lado de Desabilitado.

Configurar o Tom de Alerta de Mensagem de Texto

É possível personalizar o tom de alerta de mensagem de texto do rádio como Momentâneo ou Repetitivo para cada entrada na lista de Contatos.

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Contatos e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para o alias ou ID do rádio necessário e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Alerta mensag. e pressione OK para selecionar.

5 O visor mostra Momentâneo e Repetitivo.
P2 ou P3 para a configuração desejada OK para ativar.
✓ é exibido ao lado da configuração selecionada.

Configurar o Nível de Potência

Você pode personalizar a configuração de potência do rádio para alta ou baixa em cada canal.

Configurações: Alta permite a comunicação com rádios localizados a uma distância considerável de você. Baixa permite a comunicação com rádios mais próximos.

Procedimento:
Pressione o botão programável **Nível de potência** para alternar o nível de potência de transmissão entre baixa e alta potência.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Utilitários e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Conf. do rádio e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Ligar e pressione OK para selecionar.

5 P2 ou P3 para a configuração desejada e pressione OK para selecionar.
✓ é exibido ao lado da configuração selecionada.

6 A tela retorna ao menu anterior.

Mantenha pressionado ⌂ para retornar à tela Inicial. O ícone de nível de potência se torna visível.

Ajustar o Brilho do Monitor

Você pode ajustar o brilho do monitor do rádio conforme necessário.

Procedimento:
Pressione o botão **Brilho** programado e siga para a Etapa 5.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Utilitários e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Conf. do rádio e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Brilho e pressione OK para selecionar.

5 O monitor exibe uma barra de progresso.
Reduza o brilho do visor pressionando P2 ou aumente o brilho do visor pressionando P3.
Pressione OK para confirmar sua entrada.

Ativar ou Desativar Buzinas/Faróis

Seu rádio é capaz de notificá-lo de uma chamada recebida através da função buzinas e faróis. Quando a função está ativada, a ligação recebida toca a buzina de seu veículo e liga seus faróis.

Essa função precisa ser instalada por seu revendedor através do conector de acessórios traseiro do seu rádio.

Procedimento:
Pressione o botão **Buzinas/Faróis programado** para ativar ou desativar a função.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Utilitários e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Conf. do rádio e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Buzinas/Faróis e pressione OK para selecionar.

5 P2 ou P3 para Ligar para habilitar Buzinas/Faróis O visor mostra ✓ ao lado de Ligar.

OU

P2 ou P3 para Desabilitado para desabilitar Buzinas/faróis. O visor mostra ✓ ao lado de Desabilitado.

Configurar o Nível do Silenciador

É possível ajustar o nível do silenciador do rádio para filtrar chamadas indesejadas com baixo sinal ou canais que tenham um ruído de fundo mais alto do que o normal.

Configurações: Normal é o padrão. Rígido filtra chamadas (indesejadas) e/ou ruído de fundo. No entanto, chamadas de locais remotos também podem ser filtradas.

Procedimento:
Pressione o botão **Silenciador** programado para alternar o nível do silenciador entre normal e rígido.

OU
Siga o procedimento abaixo.

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Utilitários e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Conf. do rádio e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Silenciador e pressione OK para selecionar.

5 O visor mostra Rígido e Normal.
P2 ou P3 até a configuração desejada e pressione OK para habilitar. ✓ é exibido ao lado da configuração selecionada.

6 A tela retorna ao menu anterior.

Ativar e Desativar os Indicadores LED

É possível habilitar e desabilitar os Indicadores LED, se necessário.

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Utilitários e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Conf. do rádio e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Indicador LED e pressione OK para selecionar.

5 P2 ou P3 para Ativar para habilitar o Indicador de LED. O visor mostra ✓ ao lado de Habilitado.
OU
P2 ou P3 para Desabilitado para desabilitar o Indicador de LED. O visor mostra ✓ ao lado de Desabilitado.

Idioma

Você pode definir o idioma para o monitor de seu rádio.

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Utilitários e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Idioma e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para o idioma desejado e pressione OK para habilitar. ✓ é exibido ao lado do idioma selecionado.

Ativar/desativar a Função VOX (Transmissão Operada por Voz)

Essa função permite que você inicie uma chamada habilitada por voz sem o uso das mãos em um canal programado. O rádio transmite automaticamente, por um período programado, sempre que o microfone do acessório habilitado para VOX detecta voz. A fonte do microfone deve ser pré-configurada e o acessório habilitado para VOX conectado à porta pré-configurada.

NOTA: Pode ser necessário desligar e ligar novamente o rádio depois de desconectar o microfone habilitado para VOX para permitir que o rádio alterne para outro acessório válido.

Pressionar o botão **PTT** durante a operação do rádio desabilita o VOX. Para habilitar novamente o VOX, siga **um** dos procedimentos abaixo:

- Desligue o rádio e ligue-o novamente, **OU**
- Altere o canal através dos botões **Aumentar/Diminuir Canais**, **OU**
- Siga o procedimento a seguir.

NOTA: Ativar ou desativar essa função limita-se a rádios com essa função habilitada. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Procedimento:
Pressione o botão **VOX** programado para ativar ou desativar a função.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Utilitários` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para `Conf. do rádio` e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para `VOX` e pressione OK para selecionar.
5. P2 ou P3 para `Ativar` para habilitar o VOX. O visor mostra ✓ ao lado de `Habilitado`.
   OU
   P2 ou P3 para `Desabilitado` para desabilitar VOX. O visor mostra ✓ ao lado de `Desabilitado`.

*Se o Tom Permitir Falar estiver habilitado (consulte **Ativar/ Desativar Tom Permitir Falar** na página 69), use uma palavra para iniciar a chamada. Espere que o Tom Permitir Falar termine antes de falar claramente ao microfone.*

Ativar/Desativar as Funções da Placa Opcional

Os recursos da Placa opcional em cada canal podem ser atribuídos a botões programáveis. Consulte o revendedor ou administrador do sistema para obter mais informações.

Procedimento:
Pressione o botão da função de **placa opcional programado** para ativar ou desativar a função.

Notificação de Voz

Esse recurso permite que o rádio indique sonoramente a Zona ou o Canal atual que o usuário acabou de atribuir ou o pressionamento de botão programável. Esse indicador sonoro pode ser personalizado de acordo com os requisitos do cliente. Essa função costuma ser útil em situações nas quais é difícil ler o conteúdo exibido no monitor.

Use as funções a seguir para ativar ou desativar o Anúncio de Voz.

Procedimento:

Pressione o botão **Anúncio de Voz programado.**
OU
Siga o procedimento abaixo.

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Utilitários e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Anúncio de Voz.

4 P2 ou P3 para Ativar para habilitar o Anúncio de Voz. O visor mostra ✓ ao lado de Habilitado.
OU
P2 ou P3 para Desabilitado para desabilitar a Notificação de Voz. O visor mostra ✓ ao lado de Desabilitado.

AGC de Microfone Analógico (Mic AGC-A)

Esse recurso controla o ganho de microfone do rádio automaticamente durante a transmissão em um sistema analógico. Ele suprime o áudio alto ou amplia o áudio baixo para um valor predefinido para oferecer um nível consistente de áudio.

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Utilitários e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Conf. do rádio e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Mic AGC-A.

5 P2 ou P3 para Ativar para habilitar o AGC de Microfone Analógico. O visor mostra ✓ ao lado de Habilitado.
OU
P2 ou P3 para Desabilitado para desabilitar o AGC de Microfone Analógico. O visor mostra ✓ ao lado de Desabilitado.

AGC de Microfone Digital (Mic AGC-D)

Esse recurso controla o ganho de microfone do rádio automaticamente durante a transmissão em um sistema digital. Ele suprime o áudio alto ou amplia o áudio baixo para um valor predefinido para oferecer um nível consistente de áudio.

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Utilitários e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Conf. do rádio e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Mic AGC-D.

5 P2 ou P3 para Ativar para habilitar o AGC de Microfone Digital. O visor mostra ✓ ao lado de Habilitado.
OU
P2 ou P3 para Desabilitado para desabilitar o AGC de Microfone Digital. O visor mostra ✓ ao lado de Desabilitado.

Áudio Inteligente

Seu rádio ajusta automaticamente o volume de áudio para superar o ruído de fundo atual no ambiente, inclusive de todas as fontes de ruído estacionárias ou não estacionárias. Essa função somente para Recepção e não afeta o áudio de Transmissão.

Use as funções a seguir para ativar ou desativar o Áudio Inteligente.

Procedimento:

Pressione o botão **Áudio Inteligente** programado para ativar ou desativar a função.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Utilitários e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Conf. do rádio e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Áudio Inteligente.

5 P2 ou P3 para Ativar para habilitar o Áudio Inteligente. O visor mostra ✓ ao lado de Habilitado.
OU
P2 ou P3 para Desabilitado para desabilitar o Áudio Inteligente. O visor mostra ✓ ao lado de Desabilitado.

Acessar Informações Gerais do Rádio

O seu rádio contém informações do tipo:

- Nome e ID do Rádio
- Versões de Firmware e Codeplug
- Atualização de Software
- Informações do Site

NOTA: Pressione ⌂ a qualquer momento para retornar à tela anterior ou mantenha pressionado ⌂ para retornar à tela Inicial. O rádio sai da tela atual assim que o temporizador de inatividade expira.

Verificar o Alias e ID do Rádio

Exibe o ID de seu rádio.

Procedimento:
Pressione o botão programado Nome e ID do Rádio para verificar o nome e o ID do seu rádio. Você ouve um tom indicador positivo.
OU
Siga o procedimento abaixo.

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Utilitários` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para `Informações de Rádio` e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para `Meu Número` e pressione OK para selecionar.

5 A primeira linha do monitor exibirá o nome do rádio. A segunda linha do monitor exibe o ID do rádio

*Você também pode pressionar o botão **Nome e ID** do rádio programado para voltar para a tela anterior.*

Verificar a Versão de Firmware e de Codeplug

Exibe as versões de firmware e codeplug no seu rádio.

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Utilitários` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para `Informações de Rádio` e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para `Versões` e pressione OK para selecionar.

O monitor exibe as versões atuais de firmware e codeplug.

Atualização de Software

Exibe a data e a hora de atualização mais recente do software feita por Programação pelo Ar (OTAP).

Procedimento:

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Utilitários` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para `Informação de Rádio` e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para `Atualização de SW` e pressione OK para selecionar.
5. O monitor de LCD exibe a data e hora da última atualização do software.

*Consulte **Programação Over-The-Air (OTAP)** na página 67 para obter mais detalhes do OTAP.*

NOTA: O menu Atualização de Software fica disponível apenas depois de pelo menos uma sessão OTAP realizada com sucesso.

Funções do Microfone do Teclado

As seguintes funções adicionais de seu rádio estão disponíveis com um microfone habilitado para teclado:

Usar o Teclado. . . . . página 80
Funções Avançadas Adicionais. . . . . página 81
Mensagens de Texto . . . . . página 97
Tom Duplo de Multifrequência (DTMF) . . . . . página 98
Segurança . . . . . página 98
Funções de Bloqueio de Senha . . . . . página 99
Programação do Painel Frontal (FPP) . . . . . página 102

Usar o Teclado

Você pode usar o teclado alfanumérico do Microfone de Teclado de Navegação em 4 Direções (peça Motorola número PMMN4089_) para acessar os recursos do rádio. Você pode usar o teclado para inserir aliases ou IDs de rádio. Muitos caracteres exigem que você pressione uma tecla várias vezes. A tabela abaixo mostra quantas vezes é necessário pressionar uma tecla para gerar o caractere necessário.

	Número de Vezes que a Tecla é Pressionada												
Tecla	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	1	.	,	?	!	@	&	‘	%	-	:	*	#
2 abc	A	B	C	2									
3 def	D	E	F	3									
4 ghi	G	H	I	4									
5 jkl	J	K	L	5									
6 mno	M	N	O	6									
7 pqrs	P	Q	R	S	7								
8 tuv	T	U	V	8									
9 wxyz	W	X	Y	Z	9								
0	0	**NOTA**: Pressione para inserir "0" e mantenha pressionado para ativar maiúsculas. Mantenha pressionado novamente para desativar maiúsculas.											
*	* ou del	**NOTA**: Pressione durante a entrada do texto para excluir o caractere. Pressione durante a entrada numérica para inserir um "*".											
#	# ou espaço	**NOTA**: Pressione durante a entrada do texto para inserir um espaço. Pressione durante a entrada numérica para inserir um "#".											

Ativar e Desativar os Tons do teclado

É possível habilitar e desabilitar Tons do teclado, se necessário.

Procedimento:

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Utilitários` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para `Configurações do Rádio` e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para `Toques/Alertas` e pressione OK par selecionar.
5. P2 ou P3 para `Tons do teclado` e pressione OK para selecionar.
6. P2 ou P3 para `Habilitado` para habilitar os Tons do teclado. O visor mostra ✓ ao lado de `Habilitado`.
   OU
   P2 ou P3 para `Desabilitado` para desabilitar os Tons do teclado. O visor mostra ✓ ao lado de `Desabilitado`.

Funções Avançadas Adicionais

Selecionar uma Zona por Pesquisa de Nome

Procedimento:

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Zona` e pressione OK para selecionar.
3. A zona atual é exibida e indicada por um ✓.
4. P2 ou P3 para a zona necessária e prossiga para a Etapa 7.
   OU
   Digite o primeiro caractere da zona necessária.
5. É exibido um cursor piscando.
   Use o teclado para digitar a zona necessária.
   Pressione # para mover o cursor um espaço à direita.
   Pressione * para excluir quaisquer caracteres indesejados.
   Pressione e mantenha pressionado 0 para alternar entre letras maiúsculas e minúsculas.
6. A primeira linha do monitor mostra os caracteres que você digitou. As próximas linhas do monitor mostram os resultados de busca pré-selecionados.

A pesquisa de alias não diferencia maiúsculas e minúsculas. Se houver duas ou mais zonas com o mesmo nome, o rádio exibirá a zona que aparece primeiro na lista de zonas.

7 Pressione OK para selecionar.

8 O visor exibirá `<Zone> Selecionada` momentaneamente e retornará à tela da zona selecionada.

Iniciar Verificar Rádio por Discagem Manual

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Contatos` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para `Discagem Manual` e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para `Número do Rádio` e pressione OK para selecionar.

5 Se houver um ID discado anteriormente, ele aparecerá junto com um cursor piscando. Use o teclado para editar o ID.

Pressione OK para selecionar.

OU

Insira o nome ou o ID do rádio e pressione OK.

6 P2 ou P3 para `Verificar rádio` e pressione OK para selecionar.

7 O visor exibe mininotas passageiras, indicando que a solicitação está em andamento. O LED verde acende.

8 Aguarde a confirmação.

9 Se bem-sucedida, você ouvirá um tom indicador positivo, e o visor exibirá uma mininota positiva.
OU
Se malsucedida, você ouvirá um tom indicador negativo, e o visor mostrará uma mininota negativa.

10 O rádio retornará à tela de alias ou ID do rádio.

Se o botão Voltar for pressionado enquanto o rádio aguarda a confirmação, você ouvirá um tom e o rádio finalizará todas as tentativas e sairá do modo Verificar rádio.

Iniciar um Monitor Remoto por Discagem Manual

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Contatos e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Discagem Manual e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Número do Rádio e pressione OK para selecionar.

5 Se houver um ID discado anteriormente, ele aparecerá junto com um cursor piscando. Use o teclado para editar o ID. Pressione OK para selecionar.
OU
Insira o nome ou o ID do rádio e pressione OK.

6 P2 ou P3 para Mon. remoto e pressione OK para selecionar.

7 O visor exibe mininotas passageiras, indicando que a solicitação está em andamento. O LED verde acende.

8 Aguarde a confirmação.

9 Se bem-sucedida, você ouvirá um tom indicador positivo, e o visor exibirá uma mininota positiva. O rádio começará a tocar áudio do rádio monitorado por uma duração programada e o visor mostrará Monitor rmt
Quando o temporizador expirar, o rádio emitirá um tom de alerta, e o LED se apagará.
OU
Se malsucedida, o rádio emitirá um tom indicador negativo, e o visor mostrará uma mininota negativa.

Fazer uma Chamada Privada por Discagem Manual

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Contatos e pressione OK para selecionar. As entradas são classificadas em ordem alfabética.

3 P2 ou P3 para Discagem Manual e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Número do Rádio e pressione OK para selecionar.

5 Se houver um ID do rádio discado anteriormente, ele aparecerá junto com um cursor piscando.
Use o teclado para editar o ID do rádio.
OU
Use o teclado para inserir um novo ID de rádio.

6 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde acende. O visor exibe o nome de destino.

7 Espere que o Tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.

8 Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando o rádio de destino responder, o LED verde piscará.

9 Se o recurso Indicação de Canal Livre estiver habilitado, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio de destino soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder.
OU
Se não houver atividade de voz por um período programado de tempo, a chamada será encerrada.

10 O visor mostrará `Chamada Finalizada`.

Fazer uma Chamada Telefônica por Discagem Manual

NOTA: Obtenha mais informações junto ao seu revendedor ou administrador do sistema sobre essa configuração.

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Contatos` e pressione OK para selecionar. As entradas são classificadas em ordem alfabética.

3 P2 ou P3 para `Discagem manual` e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para `Número do telefone` e pressione OK para selecionar.

5 O monitor exibe `Número:`. A segunda linha do visor exibirá um cursor piscando. Use o teclado para digitar um número de telefone e pressione OK para continuar.
Se o código de acesso não for pré-configurado na lista de Contatos, a `primeira linha do` monitor exibirá Código de acesso:. A segunda linha do visor exibirá um cursor piscando. Digite o código de acesso e pressione OK para continuar.

6 O LED verde acende. O ícone Chamada Telefônica é exibido no canto superior direito. A primeira linha de texto exibe o nome do rádio. A segunda linha de texto exibe o status da chamada.

7 Se bem-sucedida:
O tom DTMF é emitido. Você ouvirá o tom de discagem do usuário do telefone. A primeira linha de texto exibe o nome do rádio. O ícone Chamada Telefônica permanece em exibição no canto superior direito.
OU
Se malsucedida:
Será emitido um tom e o visor exibirá `Não foi possível completar a Chamada Telefônica`. O rádio retorna à tela de entrada do Código de acesso.

Se o código de acesso foi pré-configurado na lista de Contatos, o rádio retornará à tela em que você estava antes de iniciar a chamada.

8 Pressione o botão **PTT** para falar e solte-o para ouvir.
Para inserir dígitos adicionais, se exigido pela Chamada Telefônica:
Insira os dígitos adicionais utilizando o microfone do teclado e pressione OK para continuar. O tom DTMF é emitido, e o rádio retorna à tela anterior.

9 Pressione para encerrar a chamada.
Se o código de cancelamento de acesso não for pré-configurado na lista de contatos, a primeira linha do visor mostrará `Cód de canc. acesso:`. A segunda linha do visor exibirá um cursor piscando. Digite o código de cancelamento de acesso e pressione OK para continuar. O rádio retorna à tela anterior.
OU
Pressione o botão **Acesso com Um Toque**. O tom DTMF é emitido. Se a entrada do botão **Acesso com Um Toque** estiver vazia, um tom indicador negativo será emitido.

10 O tom DTMF é emitido e o visor exibirá `Terminando chamada`.

11 Se bem-sucedida:
Será emitido um tom e o visor exibirá `Chamada finalizada`. O rádio retorna à tela Cham. Telef.
OU
Se malsucedida:
O rádio retorna à tela Cham. Telef. Repita a Etapa 9 e 10 ou aguarde o usuário do telefone encerrar a chamada.

*Quando você pressiona o botão **PTT** na tela Contatos Telefônicos, é emitido um tom, e o monitor exibe* `Pressione OK para chamar`.

Quando o usuário do telefone encerra a chamada, é emitido um tom e o visor exibe `Chamada finalizada`.

Se a chamada terminar quando você estiver digitando os dígitos extras solicitados pela Chamada Telefônica, o rádio retorna à tela em que estava antes se iniciar a chamada.

NOTA: Durante o acesso do canal, pressione para sair da tentativa de chamada, e um tom será emitido.

Durante a chamada, quando você pressionar o botão **Acesso com Um Toque** com o código de cancelamento de acesso pré-configurado ou inserir o código de cancelamento de acesso como a entrada de dígitos extras, o rádio tentará encerrar a chamada.

Durante o acesso do canal ou transmissão de código de acesso/cancelamento de acesso ou dígitos extras, seu rádio responde somente ao botão **Liga/Desliga**, ao **Botão Aumentar/Diminuir Volume** e **Aumentar/Diminuir Canais**. É emitido um tom para cada entrada inválida.

O código de acesso ou de cancelamento de acesso não pode ter mais de 10 caracteres.

Realizar uma Chamada Telefônica com o botão Acesso com Um Toque

NOTA: Obtenha mais informações junto ao seu revendedor ou administrador do sistema sobre essa configuração.

Procedimento:

1 Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado para fazer uma Chamada Telefônica para um alias ou ID predefinido.
Se a entrada do botão **Acesso com Um Toque** estiver vazia, um tom indicador negativo será emitido.
Se o código de acesso não for pré-configurado na lista de Contatos, a `primeira linha do` monitor exibirá Código de acesso:. A segunda linha do visor exibirá um cursor piscando. Digite o código de acesso e pressione OK para continuar.

2 O LED verde acende. O ícone Chamada Telefônica é exibido no canto superior direito. A primeira linha de texto exibe o nome do rádio. A segunda linha de texto exibe o status da chamada.

3 Se bem-sucedida:
O tom DTMF é emitido. Você ouvirá o tom de discagem do usuário do telefone. A primeira linha de texto exibe o nome do rádio. O ícone Chamada Telefônica permanece em exibição no canto superior direito.
OU
Se malsucedida:
Será emitido um tom e o visor exibirá `Não foi possível completar a Chamada Telefônica`. O rádio retorna à tela de entrada do Código de acesso.
Se o código de acesso foi pré-configurado na lista de Contatos, o rádio retornará à tela em que você estava antes de iniciar a chamada.

4 Pressione o botão **PTT** para falar e solte-o para ouvir.
Para inserir dígitos adicionais, se exigido pela Chamada Telefônica:
Insira os dígitos adicionais utilizando o teclado e pressione OK para continuar. O tom DTMF é emitido, e o rádio retorna à tela anterior.

5 Pressione para encerrar a chamada.
Se o código de cancelamento de acesso não for pré-configurado na lista de contatos, a primeira linha do visor mostrará `Cód de saída:`. A segunda linha do visor exibirá um cursor piscando. Digite o código de cancelamento de acesso e pressione OK para continuar. O rádio retorna à tela anterior.
OU
Pressione o botão **Acesso com Um Toque**. O tom DTMF é emitido. Se a entrada do botão **Acesso com Um Toque** estiver vazia, um tom indicador negativo será emitido.

6 O tom DTMF é emitido e o visor exibirá `Terminando chamada`.

7 Se bem-sucedida:
Será emitido um tom e o visor exibirá `Chamada finalizada`. O rádio retorna à tela Cham. Telef.
OU
Se malsucedida:
O rádio retorna à tela Cham. Telef. Repita a Etapa 5 ou aguarde o usuário do telefone encerrar a chamada.

Quando o usuário do telefone encerra a chamada, é emitido um tom, `e o monitor exibe Chamada Termina`.

Se a chamada terminar quando você estiver digitando os dígitos extras solicitados pela Chamada Telefônica, o rádio retorna à tela em que estava antes se iniciar a chamada.

NOTA: Durante o acesso do canal, pressione para sair da tentativa de chamada, e um tom será emitido.

Durante a chamada, quando você pressiona **Acesso com Um Toque** com o código de cancelamento de acesso pré-configurado ou digita o código de cancelamento de acesso como a entrada de dígitos adicionais, o rádio tenta encerrar a chamada.

Durante o acesso do canal e o código de acesso/cancelamento de acesso ou transmissão de dígitos extras, seu rádio responde apenas aos botões **Liga/Desliga**, **Aumentar/Diminuir Volume** e **Aumentar/Diminuir Canais**. É emitido um tom para cada entrada inválida.

O código de acesso ou de cancelamento de acesso não pode ter mais de 10 caracteres.

Fazer uma Chamada de Grupo, Chamada Privada ou Chamada para Todos com a Tecla Numérica Programável

A função Tecla Numérica Programável permite que você faça com facilidade uma Chamada Privada, de Grupo ou Chamada para Todos para um alias ou ID predefinido. Essa função pode ser atribuída a todas as teclas numéricas disponíveis no microfone de teclado.

Você pode ter **APENAS** um nome ou ID atribuído a uma tecla numérica, entretanto pode ter mais de uma tecla numérica associada a um nome ou ID.

Procedimento:
Na Tela Inicial:

1 Mantenha pressionada a tecla numérica para fazer uma Chamada Privada, de Grupo ou Chamada para Todos para um alias ou ID predefinido.
Se a tecla numérica não estiver associada a uma entrada, um tom indicador negativo será ouvido.

2 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde acende. O ícone Chamada Grupo/Privada é exibido no canto superior direito. A primeira linha de texto exibe o nome do autor da chamada. A segunda linha de texto mostra o status da chamada para uma Chamada Privada ou `Chamada para Todos` para Chamada para Todos.

3 Espere que o Tom Permitir falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.

4 Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando o rádio de destino responder, o LED verde piscará. O visor exibe o nome de destino.

5 Se o recurso Indicação de Canal Livre estiver habilitado, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio de destino soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder.
OU
Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

6 O rádio retornará para a tela anterior ao início da chamada.

Para uma Chamada Privada, você ouvirá um tom curto quando a chamada terminar.

NOTA: *Consulte **Atribuição de uma Entrada a uma Tecla Numérica Programável** na página 36 para obter detalhes sobre a atribuição de uma entrada a uma tecla numérica no teclado.*

Fazer uma Chamada Telefônica com o Botão de Telefone Programável

Procedimento:

1 Pressione o botão **Telefone** programado para inserir dados na lista Entrada de telefone.

2 P2 ou P3 para o nome ou ID do rádio necessário e pressione OK para selecionar.
Se o código de acesso não for pré-configurado na lista de Contatos, a `primeira linha do` monitor exibirá Código de acesso:. A segunda linha do visor exibirá um cursor piscando. Digite o código de acesso e pressione OK para continuar.

3 A primeira linha do monitor exibirá `Chamando`. A segunda linha do visor exibe o nome e o ID do rádio, e o ícone Chamada Telefônica.

4 Se bem-sucedida:
O tom DTMF é emitido. Você ouvirá o tom de discagem do usuário do telefone. A primeira linha do monitor exibe o nome ou ID do rádio, e o ícone RSSI. A segunda linha do monitor exibe `Cham. Telef.` e o ícone Chamada Telefônica.
OU
Se malsucedida:
Será emitido um tom e o visor exibirá `Não foi possível completar a Chamada Telefônica`. O rádio retorna à tela de entrada do Código de acesso.
Se o código de acesso foi pré-configurado na lista Contatos, o rádio retornará à tela em que você estava antes de iniciar a chamada.

5 Pressione o botão **PTT** para falar e solte-o para ouvir. O ícone RSSI desaparece durante a transmissão.
Para inserir dígitos adicionais, se exigido pela Chamada telefônica:
A primeira linha do monitor exibirá `Díg. Extras:`. A segunda linha do visor exibirá um cursor piscando. Insira os dígitos adicionais utilizando o teclado e pressione OK para continuar. O tom DTMF é emitido, e o rádio retorna à tela anterior.
OU
Pressione o botão **Acesso com um Toque**. O tom DTMF é emitido. Se a entrada do botão **Acesso com Um Toque** estiver vazia, um tom indicador negativo será emitido.

6 Pressione para encerrar a chamada.
Se o código de cancelamento de acesso não for pré-configurado na lista de contatos, a primeira linha do visor mostrará `Cód de saída:`. A segunda linha do visor exibirá um cursor piscando. Digite o código de cancelamento de acesso e pressione OK para continuar. O rádio retorna à tela anterior.

7 O tom DTMF é emitido e o visor exibirá `Terminando chamada`.

8 Se bem-sucedida:
É emitido um tom e o visor exibirá `Chamada Termina`. O rádio retornará para a tela em que você estava antes de iniciar a chamada.
OU
Se malsucedida:
O rádio retorna à tela Cham. Telef. Repita a Etapa 6 e 7 ou aguarde o usuário do telefone encerrar a chamada.

*Quando você pressiona o botão **PTT** na tela Contatos Telefônicos, um tom é emitido, e o monitor exibe* `Pressione OK para chamar`.

Quando o usuário do telefone encerra a chamada, é emitido um tom, `e o monitor exibe Chamada Termina`.

Se a chamada terminar quando você estiver digitando os dígitos extras solicitados pela Chamada Telefônica, o rádio retorna à tela em que estava antes se iniciar a chamada.

NOTA: Durante o acesso do canal, pressione para sair da tentativa de chamada, e um tom será emitido.

Durante a chamada, quando você pressiona **Acesso com Um Toque** com o código de cancelamento de acesso pré-configurado ou digita o código de cancelamento de acesso como a entrada de dígitos adicionais, o rádio tenta encerrar a chamada.

Durante a transmissão do acesso do canal ou código de acesso/cancelamento de acesso ou dígitos extras, seu rádio responde somente aos botões **Liga/Desliga**, **Liga/Desliga Volume** e **Aumentar/Diminuir Volume**. É emitido um tom para cada entrada inválida.

O código de acesso ou de cancelamento de acesso não pode ter mais de 10 caracteres.

Fazer uma Chamada Telefônica em Contatos

NOTA: Obtenha mais informações junto ao seu revendedor ou administrador do sistema sobre essa configuração.

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Contatos e pressione OK para selecionar. As entradas são classificadas em ordem alfabética.

3 P2 ou P3 para o ID ou nome do rádio necessário.

OU

P2 ou P3 para Discagem Manual e pressione OK para selecionar.

P2 ou P3 para Número de Telefone e pressione OK para selecionar.

A primeira linha do monitor exibirá Número de Telefone:. A segunda linha do visor exibirá um cursor piscando. Use o teclado para digitar um número de telefone.

4 Pressione OK para selecionar.

Se a entrada selecionada estiver vazia, um tom indicador negativo será emitido, e o monitor exibirá Núm. tel. inválido.

5 P2 ou P3 para Chamada Telefônica e pressione OK para selecionar.

Se o código de acesso não for pré-configurado na lista de Contatos, a primeira linha do monitor exibirá Código de acesso:. A segunda linha do visor exibirá um cursor piscando. Digite o código de acesso e pressione OK para continuar.

6 A primeira linha do monitor exibirá Chamando. A segunda linha do visor exibe o nome e o ID do rádio, e o ícone Chamada Telefônica.

7 Se bem-sucedida:

O tom DTMF é emitido. Você ouvirá o tom de discagem do usuário do telefone. A primeira linha do visor exibe o nome ou ID do rádio, e o ícone RSSI. A segunda linha do monitor exibe Cham. Telef. e o ícone Chamada Telefônica.

OU

Se malsucedida:

Um tom será emitido e o visor exibirá Falha ao cham. tel.. O rádio retorna à tela de entrada do Código de acesso.

Se o código de acesso foi pré-configurado na lista de Contatos, o rádio retornará à tela em que você estava antes de iniciar a chamada.

8 Pressione o botão **PTT** para falar e solte-o para ouvir. O ícone RSSI desaparece durante a transmissão.

Para inserir dígitos adicionais, se exigido pela Chamada telefônica:

A primeira linha do monitor exibirá `Díg. Extras:`.
A segunda linha do visor exibirá um cursor piscando. Insira os dígitos adicionais utilizando o teclado e pressione OK para continuar. O tom DTMF é emitido, e o rádio retorna à tela anterior.
OU
Pressione o botão **Acesso com um Toque**. O tom DTMF é emitido. Se a entrada do botão **Acesso com Um Toque** estiver vazia, um tom indicador negativo será emitido.

9 Pressione para encerrar a chamada.
Se o código de cancelamento de acesso não for pré-configurado na lista de contatos, a primeira linha do visor mostrará `Cód de saída:`. A segunda linha do visor exibirá um cursor piscando. Digite o código de cancelamento de acesso e pressione OK para continuar. O rádio retorna à tela anterior.

10 O tom DTMF é emitido e o visor exibirá `Terminando chamada`.

11 Se bem-sucedida:
É emitido um tom e o monitor exibirá `Chamada Termina`.
O rádio retorna à tela Chamar tel.
OU
Se malsucedida:
O rádio retorna à tela Cham. Telef. Repita a Etapa 9 e 10 ou aguarde o usuário do telefone encerrar a chamada.

*Quando você pressiona o botão **PTT** quando está na tela Contato telef., um tom indicador negativo é emitido, e o monitor exibe* `Pressione OK para chamar`.

Quando o usuário do telefone encerra a chamada, é emitido um tom, `e o monitor exibe Chamada Termina`.

Se a chamada terminar quando você estiver digitando os dígitos extras solicitados pela Chamada Telefônica, o rádio retorna à tela em que estava antes se iniciar a chamada.

NOTA: Durante o acesso do canal, pressione para sair da tentativa de chamada e um tom indicador negativo será emitido. O rádio retorna à tela Chamar tel.

Durante a chamada, quando você pressiona **Acesso com Um Toque** com o código de cancelamento de acesso pré-configurado ou digita o código de cancelamento de acesso como a entrada de dígitos adicionais, o rádio tenta encerrar a chamada.

Durante o acesso do canal ou transmissão de código de acesso/cancelamento de acesso ou dígitos extras, seu rádio responde somente ao botão **Liga/Desliga**, ao **Botão Aumentar/Diminuir Volume** e **Aumentar/Diminuir Canais**. É emitido um tom para cada entrada inválida.

O código de acesso ou de cancelamento de acesso não pode ter mais de 10 caracteres.

Fazer uma Chamada de Grupo, Privada, Telefônica ou Chamada para Todos por meio da Busca por Alias

Você também pode usar pesquisa de alias ou alfanumérica para recuperar o alias do rádio necessário.

Essa função é aplicável apenas em Contatos.

Procedimento:

1 MENU para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Contatos` e pressione MENU para selecionar. As entradas estão em ordem alfabética.

3 Insira o primeiro caractere do nome necessário.

4 É exibido um cursor piscando.
Use o teclado para digitar a zona necessária.

Pressione # para mover o cursor um espaço à direita.

Pressione * para excluir quaisquer caracteres indesejados.

Pressione e mantenha pressionado 0 para alternar entre letras maiúsculas e minúsculas.

5 A primeira linha do monitor mostra os caracteres que você digitou. As próximas linhas do monitor mostram os resultados de busca pré-selecionados.

A pesquisa de alias não diferencia maiúsculas e minúsculas. Se houver dois ou mais aliases com o mesmo nome, o rádio exibirá o alias que aparece primeiro na lista Contatos.

6 Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde acende. A primeira linha exibe o ID do rádio de destino. A segunda linha exibe o tipo de chamada e o ícone Chamada.

7 Espere pelo Tom Permitir Falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone

8 Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando o rádio de destino responder, o LED verde piscará. O visor exibe o nome de destino.

9 Se o recurso Indicação de Canal Livre estiver habilitado, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio de destino soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder.
OU
Se não houver atividade de voz por um período programado de tempo, a chamada será encerrada.

10 Você ouvirá um tom curto. O visor mostrará `Chamada Finalizada`.

NOTA: Pressione o botão ⌂ ou MENU para sair da pesquisa de alias.

Visualizar uma Entrada na Lista de Varredura por meio de Busca por Alias

Procedimento:

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Varredura` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para `Lista de Varredura` e pressione OK para selecionar.
4. Insira o primeiro caractere do nome necessário.
5. É exibido um cursor piscando.
   Use o teclado para digitar a zona necessária.

   Pressione # para mover o cursor um espaço à direita.

   Pressione * para excluir quaisquer caracteres indesejados.

   Pressione e mantenha pressionado 0 para alternar entre letras maiúsculas e minúsculas.
6. A primeira linha do monitor mostra os caracteres que você digitou. As próximas linhas do monitor mostram os resultados de busca pré-selecionados.

A pesquisa de alias não diferencia maiúsculas e minúsculas. Se houver duas ou mais entradas com o mesmo nome, o rádio exibirá a entrada que aparece primeiro na lista de varredura.

Editar a Lista de Varredura por Busca de Alias

Adicionar uma Nova Entrada à Lista de Varredura

Procedimento:

1. OK para acessar o menu.
2. P2 ou P3 para `Varredura` e pressione OK para selecionar.
3. P2 ou P3 para `Lista de Varredura` e pressione OK para selecionar.
4. P2 ou P3 para `Adicionar Membro` e pressione OK para selecionar.
5. Insira o primeiro caractere do nome necessário.
6. É exibido um cursor piscando.
   Use o teclado para digitar a zona necessária.

   Pressione # para mover o cursor um espaço à direita.

   Pressione * para excluir quaisquer caracteres indesejados.

   Pressione e mantenha pressionado 0 para alternar entre letras maiúsculas e minúsculas.

7 A primeira linha do monitor mostra os caracteres que você digitou. As próximas linhas do monitor mostram os resultados de busca pré-selecionados.
A pesquisa de alias não diferencia maiúsculas e minúsculas. Se houver dois ou mais aliases com o mesmo nome, o rádio exibirá o alias que aparece primeiro na lista.

8 Pressione OK para selecionar.

9 P2 ou c para o nível de prioridade necessário e pressione OK para selecionar.

10 O visor mostra uma mininota positiva, seguida imediatamente por `Adicionar Outra?`.

11 P2 ou P3 para `Sim` e pressione OK para selecionar, para adicionar outra entrada, e repetir as Etapas de 5 a 9.
OU
P2 ou P3 para `Não` e pressione OK para selecionar e salvar a lista atual.

Excluir uma Entrada da Lista de Varredura

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Varredura` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para `Lista de Varredura` e pressione OK para selecionar.

4 Insira o primeiro caractere do nome necessário.

5 É exibido um cursor piscando.
Use o teclado para digitar a zona necessária.

Pressione # para mover o cursor um espaço à direita.

Pressione * para excluir quaisquer caracteres indesejados.

Pressione e mantenha pressionado 0 para alternar entre letras maiúsculas e minúsculas.

6 A primeira linha do monitor mostra os caracteres que você digitou. As próximas linhas do monitor mostram os resultados de busca pré-selecionados.
A pesquisa de alias não diferencia maiúsculas e minúsculas. Se houver duas ou mais entradas com o mesmo nome, o rádio exibirá a entrada que aparece primeiro na lista de varredura.

7 Pressione OK para selecionar.

8 P2 ou P3 para `Excluir` e pressione OK para selecionar.

9 Em Excluir Entrada?, P2 ou P3 para Sim e pressione OK para selecionar e excluir a entrada. O visor exibe uma mininota positiva.
OU
P2 ou P3 para Não e pressione OK para selecionar e retornar à tela anterior.

10 Repita as etapas de 4 a 9 para excluir outras entradas.

Após excluir todos os aliases ou IDs necessários, mantenha pressionado ⌂ para retornar à tela Inicial.

Configurar e Editar Prioridade para uma Entrada na Lista de Varredura

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Varredura e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Lista de Varredura e pressione OK para selecionar.

4 Insira o primeiro caractere do nome necessário.

5 É exibido um cursor piscando.
Use o teclado para digitar a zona necessária.
Pressione # para mover o cursor um espaço à direita.
Pressione * para excluir quaisquer caracteres indesejados.
Pressione e mantenha pressionado 0 para alternar entre letras maiúsculas e minúsculas.

6 A primeira linha do monitor mostra os caracteres que você digitou. As próximas linhas do monitor mostram os resultados de busca pré-selecionados.
A pesquisa de alias não diferencia maiúsculas e minúsculas. Se houver duas ou mais entradas com o mesmo nome, o rádio exibirá a entrada que aparece primeiro na lista de varredura.

7 Pressione OK para selecionar.

8 P2 ou P3 para Editar Prioridade e pressione OK para selecionar.

9 P2 ou c para o nível de prioridade necessário e pressione OK para selecionar.

10 O visor exibirá uma mininota positiva antes de retornar para a tela anterior.

11 O ícone de prioridade aparecerá à esquerda do nome do membro.

*Não existe um ícone de prioridade definido como **Nenhum**.*

Armazenar um Nome ou ID de uma Lista de Chamadas

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Registro de Chamadas` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para a lista necessária e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para o alias ou ID necessário e pressione OK para selecionar.

5 P2 ou P3 para `Armazenar` e pressione OK para selecionar.

6 É exibido um cursor piscando. Se necessário, insira o alias para este ID e pressione OK.

7 O visor exibe uma mininota positiva.

Você também pode armazenar um ID sem um nome.

Fazer um Alerta de Chamada por Discagem Manual

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Contatos` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para `Discagem Manual` e pressione OK para selecionar.

4 É exibido um cursor piscando. Insira o ID do rádio para quem deseja enviar o Alerta de Chamada e pressione OK.

5 P2 ou P3 para `Alerta de Chamada` e pressione OK para selecionar.

6 O visor mostra `Alerta cham.` e o alias ou ID do rádio, indicando que um Alerta de Chamada foi enviado.

7 O LED verde acende quando o rádio envia um Alerta de Chamada.

8 Se a confirmação de Alerta de Chamada for recebida, o monitor exibirá uma mininota positiva.
OU
Se o conhecimento de Alerta de Chamada não for recebido, o visor mostrará uma mininota negativa.

Valores de RSSI

O rádio apresenta o ícone de RSSI (Indicador de Intensidade do Sinal Recebido) na parte superior do visor. Esse recurso permite visualizar os valores de RSSI.

Procedimento:
Na Tela Inicial:

1 Pressione três vezes e pressione por longo período, todos dentro de 8 segundos.

2 O visor exibe os valores atuais de RSSI.

Mantenha o botão pressionado por um longo período para voltar à tela Inicial.

*Consulte **Ícones do Visor** em página 9 para ver os detalhes do ícone de RSSI.*

Mensagens de Texto

O comprimento **máximo** de caracteres para uma mensagem de texto, incluindo a linha do assunto (vista quando a mensagem for recebida de um aplicativo de email), é de **140**, enquanto que para recebimento é de **280** caracteres.

O rádio sai da tela atual assim que o temporizador de inatividade expira. Qualquer mensagem de texto na tela de Escrever/Editar é salva automaticamente na pasta Rascunhos.

NOTA: Mantenha pressionado a qualquer momento para voltar à tela Inicial.

Encaminhar uma Mensagem de Texto por Discagem Manual

Selecione `Encaminhar` para enviar a mensagem para outro nome ou ID de rádio/grupo.

Procedimento:

1 P2 ou P3 para `Encaminhar` e pressione OK para selecionar.

2 P2 ou P3 para `Discagem Manual` e pressione OK para selecionar.
A primeira linha do monitor exibirá `Núm. do rádio`:
Insira o ID do rádio e pressione OK.

3 O monitor exibe mininotas passageiras, confirmando que sua mensagem está sendo enviada.

4 Se a mensagem for enviada, um tom será emitido, e o monitor exibirá uma mininota positiva.
OU
Se a mensagem não for enviada, você ouvirá um tom grave e o visor exibirá uma mininota negativa.

Tom Duplo de Multifrequência (DTMF)

A função Tom Duplo de Multifrequência (DTMF) permite que o rádio opere em um sistema de rádio com uma interface para sistemas telefônicos.

Procedimento:

Para iniciar uma chamada DTMF.

1 Mantenha pressionado o botão **PTT**.

2 Insira o número necessário, * ou #.

*Você pode desativar o tom DTMF desabilitando todos os tons e alertas de rádio (consulte **Ativar e Desativar os Tons/Alertas do Rádio** na página 68).*

Segurança

Desabilitar Rádio por Discagem Manual

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Contatos` e pressione OK para selecionar. As entradas estão em ordem alfabética.

3 P2 ou P3 para `Discagem Manual` e pressione OK para selecionar.
P2 ou P3 para `Chamada Privada` e pressione OK para selecionar.
A primeira linha do monitor exibirá `Núm. do rádio:`
Insira o ID do rádio e pressione OK.

4 P2 ou P3 para `Desabilitar Rádio` e pressione OK para selecionar.

5 O visor exibe mininotas passageiras, indicando que a solicitação está em andamento. O LED verde pisca.

6 Aguarde a confirmação.

7 Se bem-sucedida, você ouvirá um tom indicador positivo, e o visor exibirá uma mininota positiva.
OU
Se malsucedida, você ouvirá um tom indicador negativo, e o visor mostrará uma mininota negativa.

Não pressione Voltar durante a operação Desabilitar Rádio, *pois dessa forma você não receberá uma mensagem de confirmação.*

Habilitar Rádio por Discagem Manual

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Contatos e pressione OK para selecionar. As entradas estão em ordem alfabética.

3 P2 ou P3 para Discagem Manual e pressione OK para selecionar.
P2 ou P3 para Chamada Privada e pressione OK para selecionar.
A primeira linha do monitor exibirá Núm. do rádio:
Insira o ID do rádio e pressione OK.

4 P2 ou P3 para Habilitar Rádio e pressione OK para selecionar.

5 O monitor mostra Habilitar rádio e o nome ou o ID do rádio. O LED verde acende.

6 Aguarde a confirmação.

7 Se bem-sucedida, o rádio emitirá um tom indicador positivo, e o visor mostrará uma mininota positiva.
OU
Se malsucedida, o rádio emitirá um tom indicador negativo, e o visor mostrará uma mininota negativa.

Não pressione ⌂ durante a operação Habilitar Rádio, pois dessa forma você não receberá uma mensagem de confirmação.

Funções de Bloqueio de Senha

Se habilitada, essa função permite que você acesse seu rádio via senha ao ligar. Você pode usar o microfone de teclado ou os botões **de Navegação Esquerda/Direita** para inserir a senha.

Acessar o Rádio com Senha

Procedimento:
Ligue o rádio.

1 Você ouvirá um tom contínuo.

2 Insira a senha de quatro dígitos atual pelo microfone de teclado.

O visor mostra ●●●●. Pressione OK para continuar.
OU

Digite sua senha atual de quatro dígitos. Pressione P2 ou P3 para editar o valor numérico de cada dígito e OK para inserir o dígito selecionado e mover para o próximo dígito.

Cada dígito é alterado para ●. Pressione OK para confirmar a seleção. Você ouvirá um tom indicador positivo para cada dígito pressionado.

3 Se a senha estiver correta:
O rádio será ligado. Consulte Ligar o Rádio na página 2.
OU
Se a senha estiver incorreta:
O visor exibirá `Senha incorreta`. Repetir Etapa 2.
OU
Após a terceira senha incorreta, o monitor mostrará `Senha Incorreta` e, em seguida, `Rádio Bloqueado`. Um tom será emitido e o LED amarelo piscará duas vezes.

*O rádio permanece no modo bloqueado por 15 minutos e responde às entradas do botão **Ligar/Desligar**.*

NOTA: O rádio não consegue receber nenhuma chamada, incluindo as de emergência, no estado bloqueado.

O uso do pedal **Emergência** cancela a entrada de senha para acessar o rádio.

Desbloquear o Rádio do Estado Bloqueado

Procedimento:
Aguarde 15 minutos. Repita as etapas de 1 a 3 em ***Acessar o Rádio com Senha*** na página 99.
OU
Ligue o rádio se ele tiver sido desativado durante o estado de bloqueio:

1 Um tom será emitido e o LED amarelo piscará duas vezes.
O visor mostra `Rádio bloqueado`.

2 Aguarde 15 minutos. Repita ***Acessar o Rádio com Senha*** na página 99.

Seu rádio reinicia o temporizador de 15 para o estado bloqueado quando você liga.

Ativar ou Desativar Bloqueio de Senha

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Utilitários` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para `Configurações do Rádio` e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para `Bloq. senha` e pressione OK para selecionar.

5 Insira uma senha de quatro dígitos.
Consulte a Etapa 2 em ***Acessar o Rádio com Senha*** na página 99.

6 Se a senha estiver correta:
P2 ou P3 para `Ativar` para ativar Bloqueio de Senha.
O visor mostra ✓ ao lado de `Ativar`.
OU

P2 ou P3 para Desabilitado para desabilitar o Bloqueio de Senha. O visor mostra ✓ ao lado de Desativado.
OU
Se a senha estiver incorreta:
O visor mostra Senha incorreta e volta automaticamente para o menu anterior.

Alterar a Senha

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para Utilitários e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para Configurações do Rádio e pressione OK para selecionar.

4 P2 ou P3 para Bloq. senha e pressione OK para selecionar.

5 Insira a senha de quatro dígitos atual pelo microfone de teclado.
Consulte a Etapa 2 em ***Acessar o Rádio com Senha*** na página 99.

6 Se a senha estiver correta:
P2 ou P3 para Alterar PWD e pressione OK para selecionar.
OU
Se a senha estiver incorreta:
O visor mostra Senha incorreta e volta automaticamente para o menu anterior.

7 Insira uma nova senha de quatro dígitos através do microfone do teclado.
Consulte a Etapa 2 em ***Acessar o Rádio com Senha*** na página 99.

8 Insira novamente a nova senha de quatro dígitos. Consulte a Etapa 2 em ***Acessar o Rádio com Senha*** na página 99.

9 Se ambas as entradas da nova senha corresponderem:
O visor mostrará Senha alterada.
OU
Se ambas as entradas da nova senha não corresponderem:
O visor mostrará Senhas não coincidem.

10 A tela volta automaticamente para o menu anterior.

Programação do Painel Frontal (FPP)

É possível personalizar certos parâmetros de recursos para melhorar o uso do rádio.

Entrar no Modo FPP

Procedimento:

1 OK para acessar o menu.

2 P2 ou P3 para `Utilitários` e pressione OK para selecionar.

3 P2 ou P3 para `Programar Rádio` e pressione OK para selecionar.

NOTA: Mantenha ⌂ pressionado a qualquer momento para voltar à tela Inicial.

Editar os Parâmetros do Modo FPP

Use os botões a seguir, conforme necessário, ao navegar pelos parâmetros do recurso.

P2 ou P3 – Percorra as opções, aumente/diminua valores ou navegue verticalmente

OK – Selecione a opção ou insira um submenu

⌂ – Pressione brevemente para retornar ao menu anterior ou para sair da tela de seleção. Mantenha pressionado para retornar à Tela Inicial.

Acessórios

Seu rádio é compatível com os acessórios listados neste capítulo. Entre em contato com um revendedor para obter mais detalhes.

Antenas . . . . . .página 103
Áudio . . . . . .página 103
Cabos . . . . . .página 104
Kits de Montagem . . . . . .página 104
Outros Acessórios . . . . . .página 104

Antenas

- VHF, 136 – 144 MHz, Suporte para Teto com 1/4 de Onda, Mini-U (HAD4006_)
- VHF, 144 – 150,8 MHz, Suporte para Teto com 1/4 de Onda, Mini-U (HAD4007_)
- VHF, 150,8 – 162 MHz, Suporte para Teto com 1/4 de Onda, Mini-U (HAD4008_)
- VHF, 162 – 174 MHz, Suporte para Teto com 1/4 de Onda, Mini-U (HAD4009_)
- VHF, 132 – 174 MHz, Ganho de 3,0 dB, Montagem com Furo, Mini-U (HAD4022_)
- UHF, 403 – 430 MHz, Suporte para Teto com 1/4 de Onda, Mini-U (HAE4002_)
- UHF, 450 – 470 MHz, Suporte para Teto com 1/4 de Onda, Mini-U (HAE4003_)
- UHF, 406 – 420 MHz, Suporte para Teto com Ganho de 3,5 dB, Mini-U (HAE4010_)
- UHF, 450 – 470 MHz, Suporte para Teto com Ganho de 3,5 dB, Mini-U (HAE4011_)
- UHF, 403 – 527 MHz, Ganho de 2 dB, Montagem com Furo, Mini-U (HAE6022_)
- UHF, 445 – 470 MHz, Suporte para Teto com Ganho de 5 dB, Mini-U (RAE4004_RB)

Áudio

- Microfone do Visor (Onidirecional) (GMMN4065_)
- Clipe de Encaixe do Microfone (necessita de instalação) (HLN9073_)
- Clipe de Encaixe do Microfone (Universal – não é necessário ser instalado) (HLN9414_)
- Alto-falante Externo de 7,5 W (HSN8145_)
- Monofone Estilo Telefone (inclui suporte suspenso) (PMLN6481_)
- Microfone com Teclado Aprimorado (PMMN4089_)

- Microfone Compacto com clipe (PMMN4090_)
- Microfone Resistente (PMMN4091_)
- Alto-falante Externo de 13 W (RSN4001_)

Cabos

- Cabo de Alimentação Móvel de 3 m, 14 AWG, 15 A (HKN4137_)
- Cabo de Alimentação Móvel de 3 m, 12 AWG, 20 A (HKN4191_)
- Cabo de Alimentação Móvel de 6 m, 10 AWG, 20 A (HKN4192_)
- Cabo da Chave de Ignição (HKN 9327_R)
- Cabo Universal MAP de 16 Pinos de Retorno (PMKN4151_)

Kits de Montagem

- Parafuso Borboleta do Munhão M5x0,8x9,9 mm (03012045001)
- Montagem DIN (FTN6083_)
- Kit de Munhão Simples (RLN6466_)
- Kit de Munhão Complexo (RLN6467_)
- Kit de Munhão com Bloqueio de Teclas (RLN6468_)

Outros Acessórios

- Vedação do Conector de Acessórios Traseiros com Conector e Pinos (GMBN1021_)
- Kit do Conector MAP de 16 Pinos (HLN9457_)
- Kit Eliminador de Chassi (PMEN4041_)
- Extensor do Conector – 20 peças (PMLN5620_)
- PTT Externo com Interruptor de Pedal de Emergência (RLN4836_R)
- Interruptor de Pedal com PTT Remoto (RLN4856_)
- Botão com PTT Remoto (RLN4857_)

Garantia Limitada

PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO MOTOROLA

I. O QUE ESTA GARANTIA COBRE E QUAL É SUA DURAÇÃO:

MOTOROLA SOLUTIONS INC. (“MOTOROLA”) garante que os Produtos de Comunicação fabricados pela MOTOROLA descritos abaixo (“Produto”) estão livres de defeitos de material e mão-de-obra se submetidos a uso e manutenção normais desde a data da compra e até o cronograma a seguir:

Rádios Móveis DEM 500	Dois (2) Anos
Acessórios do Produto	Um (1) Ano

A MOTOROLA, a seu critério, consertará o Produto (com peças novas ou recondicionadas), substituirá o Produto (por um Produto novo ou recondicionado) ou reembolsará o valor da compra do Produto durante o período de garantia, sem nenhum custo adicional, desde que seja retornado de acordo com os termos desta garantia. As peças ou placas substituídas são garantidas pelo remanescente do período da garantia original aplicável. Todas as peças substituídas do Produto se tornarão propriedade da MOTOROLA.

Esta garantia limitada expressa é estendida pela MOTOROLA somente ao comprador usuário final original e não pode ser atribuída ou transferida para terceiros. Esta é a garantia completa para o Produto fabricado pela MOTOROLA. A MOTOROLA não assume obrigações ou responsabilidade por adições ou modificações a esta garantia, a menos que sejam feitas por escrito e assinadas por um funcionário da MOTOROLA.

A menos que seja feito um acordo separado entre a MOTOROLA e o comprador usuário final original, a MOTOROLA não garante a instalação, a manutenção ou a assistência técnica do Produto.

A MOTOROLA não pode ser responsabilizada de nenhum modo por qualquer equipamento auxiliar não fornecido pela MOTOROLA que seja conectado ou utilizado juntamente com o Produto ou pela operação do Produto com qualquer equipamento auxiliar e todos esses equipamentos estão expressamente excluídos desta garantia. Como cada sistema que pode usar o Produto é único, a MOTOROLA nega a responsabilidade pelo alcance, cobertura ou operação do sistema como um todo no âmbito desta garantia.

II. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Esta garantia define a extensão integral das responsabilidades da MOTOROLA em relação ao Produto. O reparo, substituição ou reembolso do preço de compra, a critério da MOTOROLA, é a única reparação. ESTA GARANTIA É CONCEDIDA NO LUGAR DE OUTRAS GARANTIAS EXPRESSAS. GARANTIAS IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E DE ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO, SÃO LIMITADAS À DURAÇÃO DESTA GARANTIA LIMITADA. EM HIPÓTESE ALGUMA A MOTOROLA SERÁ RESPONSABILIZADA POR DANOS EM EXCESSO AO PREÇO DA COMPRA DO PRODUTO, POR QUALQUER PERDA DE USO, PERDA DE TEMPO, INCONVENIÊNCIA, PERDA COMERCIAL, LUCROS CESSANTES OU PERDA DE ECONOMIAS OU OUTROS DANOS INCIDENTAIS, ESPECIAIS OU CONSEQUENCIAIS RESULTANTES DO USO OU DA INCAPACIDADE DE UTILIZAR ESTE PRODUTO, ATÉ O LIMITE QUE ESSES DANOS POSSAM SER ISENTOS POR LEI.

III. DIREITOS LEGAIS NOS ESTADOS:

ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, OU A LIMITAÇÃO DA DURAÇÃO DE UMA GARANTIA IMPLÍCITA, PORTANTO A LIMITAÇÃO OU EXCLUSÃO ACIMA PODE NÃO SER APLICÁVEL.

Esta garantia dá direitos legais específicos e podem existir outros direitos que podem variar de estado para estado.

IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA:

Você deve fornecer o comprovante da compra (exibindo a data de compra e o número de série do item do Produto) para receber o serviço de garantia e, também, entregar ou enviar o item do Produto, com transporte e seguro pré-pagos, a uma assistência técnica autorizada. O serviço de garantia será fornecido pela MOTOROLA por meio de uma de suas assistências técnicas autorizadas. Entrar em contato inicialmente com a empresa que lhe vendeu o Produto (por exemplo, revendedor ou provedor de serviços de comunicação), pode facilitar a obtenção do serviço de garantia.

V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE:

A) Defeitos ou danos resultantes do uso do Produto de modo diferente do modo normal e costumeiro.

B) Defeitos ou danos resultantes de mau uso, acidentes, água ou negligência.

C) Defeitos ou danos resultantes de teste, funcionamento, manutenção, instalação, alteração, modificação ou ajuste inadequado.

D) Quebra ou danos a antenas, exceto se provocados diretamente por defeitos de material ou de mão de obra quando de sua fabricação.

E) Um produto submetido a modificações, desmontagens ou reparos não autorizados no Produto (incluindo sem limitação, a adição ao produto de equipamentos não fornecidos pela MOTOROLA) que afetem de forma adversa o desempenho do Produto ou que interfiram com a inspeção e os testes normais de garantia da MOTOROLA para verificar qualquer queixa de garantia.

F) Produto cujo número de série tenha sido removido ou tornado ilegível.

G) Baterias recarregáveis se:

(1) algum dos lacres do compartimento das células estiver quebrado ou com sinais de adulteração.

(2) o defeito ou dano for provocado pelo carregamento ou uso da bateria em equipamentos ou serviços para os quais o Produto é especificado.

H) Custos de frete para o depósito da assistência técnica.

I) Produto que, em função de alterações ilegais ou autorizadas do software/firmware no Produto, não funcione de acordo com as especificações publicadas pela MOTOROLA ou pela etiqueta de certificação da FCC para o Produto no momento em que o Produto foi inicialmente distribuído pela MOTOROLA.

J) Arranhões ou outros danos estéticos à superfície do Produto que não afetem sua operação.

K) Desgaste normal e usual.

VI. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE:

A MOTOROLA 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 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:

A) que a MOTOROLA será notificada imediatamente, por escrito, pelo comprador de qualquer aviso de tais alegações.

B) que a MOTOROLA terá o controle absoluto da defesa dessa ação e de todas as negociações da decisão ou acordo; e

C) o Produto ou as peças se tornem, ou na opinião da MOTOROLA tenha probabilidade de se tornar, a matéria de uma alegação de violação de patente nos Estados Unidos, se esse comprador permitir que a MOTOROLA, a seu critério e às suas custas, obtenha desse comprador o direito de continuar a usar o Produto ou as peças ou de substituir ou modificar o mesmo para que ele não viole mais a patente ou de conceder ao comprador um crédito para o Produto ou as peças, de acordo com a depreciação e aceite sua devolução. A depreciação terá um valor igual por ano em relação à vida útil do Produto ou das peças, conforme estabelecido pela MOTOROLA.

A MOTOROLA não se responsabiliza por qualquer alegação de violação de patente que se baseie na combinação do Produto ou peças fornecidas por este instrumento com software, instrumentos ou dispositivos não fornecidos pela MOTOROLA e também não se responsabiliza pelo uso de equipamento ou software auxiliar não fornecido pela MOTOROLA que seja conectado ou usado em conexão com o Produto ou quaisquer de suas peças. O texto acima declara a responsabilidade total da MOTOROLA 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 determinados direitos exclusivos para softwares MOTOROLA protegidos por direitos autorais (copyright), como direitos exclusivos de reprodução em cópias e distribuição de cópias de tal software Motorola. O software MOTOROLA pode ser utilizado somente no Produto no qual o software foi originalmente instalado e esse software, nesse Produto, não pode ser substituído, copiado, distribuído, modificado de maneira alguma ou utilizado para produzir nenhum item derivado. Nenhum outro uso, incluindo, sem limitação, alteração, modificação, reprodução, distribuição ou engenharia reversa desse software MOTOROLA ou o exercício de direitos nesse software MOTOROLA, é permitido. Nenhuma licença é concedida por implicação, preclusão ou de outra forma, sob direitos de patente ou direitos autorais da MOTOROLA.

VII. LEGISLAÇÃO VIGENTE:

Esta Garantia é regida pelas leis do Estado de Illinois, EUA.

Notas

MOTOROLA

Motorola Solutions, Inc.
1303 East Algonquin Road
Schaumburg, Illinois 60196 U.S.A.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and
the Stylized M logo are trademarks or registered trademarks
of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license.
All other trademarks are the property of their respective owners.
© 2013, 2014 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada
son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola
Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. Todas las demás marcas
comerciales pertenecen a sus respectivos dueños.
© 2013, 2014 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo do
M estilizado são marcas comerciais ou marcas registradas
da Motorola Trademark Holdings, LLC e são usadas sob licença.
Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus
respectivos proprietários.
© 2013, 2014 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados.

www.motorolasolutions.com/mototrbo

68009633001-BA