



PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIO

**MOTOTRBO™**

**CM300d**

**ALPHANUMERIC DISPLAY MOBILE RADIO**

---

**USER GUIDE**

en-US

fr-CA



**OCTOBER 2018**

© 2018 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.



**68009612001-BC**

## Declaration of Conformity

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

### Declaration of Conformity

Per FCC CFR 47 Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party

Name: Motorola Solutions, Inc.

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

Phone Number: 1-800-927-2744

Hereby declares that the product:

Model Name: **CM300d**

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. This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

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





**NOTICE:**










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



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












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










# Contents













Declaration of Conformity.....	2	Assignable Radio Functions.....	23
Important Safety Information.....	10	Assignable Settings or Utility Functions..	24
Notice to Users (FCC and Industry Canada).....	11	Accessing Programmed Functions.....	25
Software Version.....	12	Push-To-Talk Button .....	25
Copyrights.....	13	Keypad Microphone Buttons.....	26
Computer Software Copyrights.....	15	Chapter 4: Status Indicators.....	28
Chapter 1: Introduction.....	16	Icons.....	28
Icon Information.....	16	LED Indicators .....	30
Conventional Analog and Digital Modes.....	16	Tones.....	31
IP Site Connect  .....	17	Indicator Tones.....	31
Capacity Plus–Single-Site  .....	17	Audio Tones.....	31
Capacity Plus–Multi-Site  .....	18	Chapter 5: Zone and Channel Selections.....	32
Chapter 2: Basic Operations.....	20	Selecting Zones .....	32
Powering Up the Radio.....	20	Selecting Zones by Using the Alias Search.....	32
Resetting the Radio.....	20	Selecting Channels.....	33
Powering Off the Radio.....	20	Chapter 6: Calls.....	34
Adjusting the Volume.....	20	Group Calls.....	34
Chapter 3: Radio Controls.....	22	Making Group Calls.....	34
Programmable Buttons.....	22	Making Group Calls by Using the	
		Contacts List .....	35
		Making Group Calls by Using the Alias	
		Search  .....	36



- Making Group Calls by Using the Programmable Number Key  ..... 37
- Responding to Group Calls.....38
- Private Calls  ..... 39
  - Making Private Calls  .....39
  - Making Private Calls by Using the Contacts List  ..... 40
  - Making Private Calls by Using the Alias Search  ..... 41
  - Making Private Calls by Using the Manual Dial  .....42
  - Making Private Calls by Using the Programmable Number Key ..... 43
  - Responding to Private Calls  ..... 43
- All Calls.....44
  - Making All Calls..... 44
  - Making All Calls by Using the Alias Search  ..... 45
  - Making All Calls by Using the Programmable Number Key ..... 46
  - Receiving All Calls..... 47
- Selective Calls  .....47

- Making Selective Calls.....47
- Responding to Selective Calls  .....48
- Chapter 7: Advanced Features..... 49
  - Talkaround.....49
    - Toggling Between Repeater and Talkaround Modes..... 49
  - Permanent Monitor..... 50
    - Turning Permanent Monitor On or Off... 50
  - Scan Lists..... 50
    - Viewing Entries in the Scan List ..... 51
    - Viewing Entries in the Scan List by Using the Alias Search ..... 51
    - Adding New Entries to the Scan List..... 51
    - Adding New Entries to the Scan List by Using the Alias Search  ..... 52
    - Deleting Entries from the Scan List..... 53
    - Deleting Entries from the Scan List by Using the Alias Search..... 54
    - Setting Priority for Entries in the Scan List..... 55
    - Setting Priority for Entries in the Scan List by Using the Alias Search..... 55

Scan.....	56	Activating or Deactivating Call Ringers for Text Messages 	65
Turning Scan On or Off .....	57	Turning Alarm Escalation Tone On or Off.....	65
Responding to Transmissions During Scanning.....	57	Call Log Features.....	66
Deleting Nuisance Channels.....	58	Viewing Recent Calls.....	66
Restoring Nuisance Channels.....	58	Viewing Call List Details 	67
Vote Scan  .....	58	Storing Aliases or IDs from the Call List  .....	67
Contacts Settings.....	59	Deleting Calls from the Call List  .....	68
Adding New Contacts .....	60	Deleting All Calls from the Call List  ...	68
Setting Default Contact  .....	60	Call Alert Operation .....	69
Assigning Entries to Programmable Number Keys  .....	61	Responding to Call Alerts .....	69
Removing Associations Between Entries and Programmable Number Keys  .....	62	Making Call Alerts.....	70
Call Indicator Settings.....	62	Making Call Alerts by Using the Contacts List.....	70
Activating or Deactivating Call Ringers for Call Alerts.....	62	Making Call Alerts by Using the Manual Dial.....	71
Activating or Deactivating Call Ringers for Private Calls  .....	63	Emergency Operation .....	71
Activating or Deactivating Call Ringers for Selective Calls  .....	64	Receiving Emergency Alarms.....	72
		Responding to Emergency Alarms.....	72
		Sending Emergency Alarms .....	73

- Emergency Alarms with Voice to Follow ..... 74
- Sending Emergency Alarms with Voice to Follow  ..... 74
- Reinitiating Emergency Mode..... 75
- Exiting Emergency Mode..... 76
- Text Messaging..... 76
  - Text Messages  ..... 77
    - Viewing Text Messages ..... 77
    - Responding to Text Messages  ..... 77
    - Responding to Text Messages with Quick Text  ..... 78
    - Resending Text Messages ..... 79
    - Forwarding Text Messages  .... 79
    - Forwarding Text Messages by Using the Manual Dial   ..... 80
    - Deleting Text Messages from the Inbox..... 80
    - Deleting All Text Messages from the Inbox  ..... 81
  - Sent Text Messages  ..... 82

- Viewing Sent Text Messages  ..... 82
- Sending Sent Text Messages  ..... 83
- Deleting Sent Text Messages from the Sent Items Folder  ..... 84
- Deleting All Sent Text Messages from the Sent Items Folder ..... 84
- Quick Text Messages  ..... 85
  - Sending Quick Text Messages  ..... 85
- Analog Message Encode  ..... 86
  - Sending MDC Encode Messages to Dispatchers  ..... 86
- Analog Status Update  ..... 86
  - Sending Status Updates to Predefined Contacts  ..... 87
- Analog Scrambling  ..... 87
  - Turning Analog Scrambling On or Off  ..... 88
  - Setting Analog Scrambling Codes  ..... 88
- Lone Worker..... 89

Notification List .....	89	Power Levels.....	98
Accessing Notification List .....	90	Setting Power Levels.....	99
Auto-Range Transponder System  .....	90	Adjusting Display Brightness.....	99
Received Signal Strength Indicator.....	91	Turning Horns/Lights On or Off .....	100
Viewing RSSI Values.....	91	Squelch Levels .....	100
Dual Tone Multi Frequency.....	91	Setting Squelch Levels  .....	101
Initiating DTMF Calls.....	91	Turning LED Indicators On or Off.....	101
Password Lock Features.....	91	Setting Languages.....	102
Accessing Radios by Using Passwords..	92	Voice Operating Transmission .....	102
Unlocking Radios in Locked State.....	92	Turning Voice Operating Transmission	
Turning Password Lock On or Off.....	93	On or Off.....	103
Changing Passwords.....	93	Turning Voice Announcement On or Off .....	103
Front Panel Programming.....	94	Turning Analog Microphone AGC On or Off ...	104
Entering Front Panel Programming		Turning Digital Microphone AGC On or Off ....	105
Mode.....	95	Turning Trill Enhancement On or Off.....	105
Chapter 8: Utilities.....	96	General Radio Information .....	106
Turning Radio Tones/Alerts On or Off.....	96	Checking Radio Alias and ID .....	106
Turning Keypad Tones On or Off.....	96	Checking Firmware and Codeplug	
Setting Tones/Alerts Volume Offset Levels.....	97	Versions.....	106
Turning Talk Permit Tone On or Off.....	97	Chapter 9: Authorized Accessories List.....	108
Turning Power Up Tone On or Off.....	98	Chapter 10: Limited Warranty.....	110



MOTOROLA SOLUTIONS COMMUNICATION PRODUCTS.....	110
I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG:.....	110
II. GENERAL PROVISIONS.....	111
III. STATE LAW RIGHTS:.....	111
IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE.....	111
V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER.....	111
VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS	112
VII. GOVERNING LAW.....	113

## Important Safety Information

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

#### ATTENTION!

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

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

<http://www.motorolasolutions.com>

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

*Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen*

*that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.*

*This radio transmitter has been approved by Industry Canada to operate with Motorola Solutions-approved antenna with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.*

## Notice to Users (FCC and Industry Canada)

This device complies with Part 15 of the FCC rules and Industry Canada's license-exempt RSS's per the following conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- Changes or modifications made to this device, not expressly approved by Motorola Solutions, could void the authority of the user to operate this equipment.

## Software Version

All the features described in the following sections are supported by the software version **R01.01.30.0000** or later.

See [Checking Firmware and Codeplug Versions on page 106](#) to determine the software version of your radio.

Check with your dealer or system administrator for more information.

## Copyrights

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

© 2018 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

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

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

[Send Feedback](#)

## Disclaimer

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

## Trademarks

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

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



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

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

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

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

## Computer Software Copyrights

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

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

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

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

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

### Open Source Software Legal Notices

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

<https://businessonline.motorolasolutions.com>

## Introduction

This user guide covers the operation of your radios.

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

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

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

## Icon Information

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



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



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

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

## Conventional Analog and Digital Modes

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

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

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



**NOTICE:**

Your radio also switches between digital and analog modes during a dual mode scan. See [Scan on page 56](#) for more information.

## IP Site Connect

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

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

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

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

**NOTICE:**

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

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

**NOTICE:**

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

## Capacity Plus–Single-Site

Capacity Plus–Single-Site is a single-site trunking configuration of the MOTOTRBO radio system, which uses a pool of channels to support hundreds of users and up to 254 Groups. This feature allows your radio to efficiently utilize the available number of programmed channels while in Repeater Mode.

You hear a negative indicator tone if you try to access a feature not applicable to Capacity Plus–Single-Site by using a programmable button press.

Your radio also has features that are available in conventional digital mode, IP Site Connect, and Capacity Plus. However, the minor differences in the way each feature works does not affect the performance of your radio.

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

## Capacity Plus–Multi-Site

Capacity Plus–Multi-Site is a multi-channel trunking configuration of the MOTOTRBO radio system, combining the best of both Capacity Plus and IP Site Connect configurations.

Capacity Plus–Multi-Site allows your radio to extend trunking communication beyond the reach of a single site, by connecting to different available sites which are connected with an IP network. It also provides an increase in capacity by efficiently utilizing the combined available number of programmed channels supported by each of the available sites.

When the radio moves out of range from one site and into the range of another, it connects to the repeater of the new site 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 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.

Any channel with Capacity Plus–Multi-Site enabled can be added to a particular roam list. The radio searches these channels during the automatic roam operation to locate the best site.



### **NOTICE:**

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

Similar to Capacity Plus–Single Site, icons of features not applicable to Capacity Plus–Multi-Site are not available in the menu. You hear a negative indicator tone if you try to

access a feature not applicable to Capacity Plus–Multi-Site by using a programmable button press.

## Basic Operations

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

### Powering Up the Radio

Follow the procedure to power up your radio.

---

Press the **On/Off** button.

---

If successful:

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

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

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

### Resetting the Radio

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

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

---

### Powering Off the Radio

Follow the procedure to power off your radio.

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

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

The display shows `Powering Down`.

---

### Adjusting the Volume

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

Do one of the following:

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

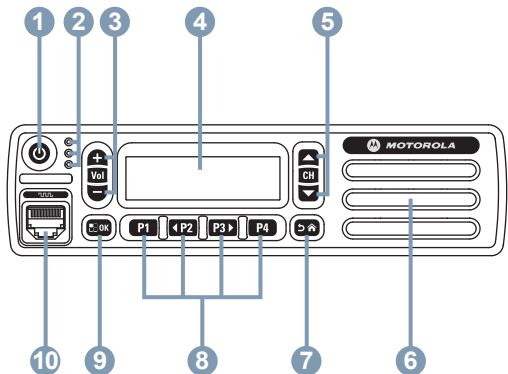
**NOTICE:**

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

---

## Radio Controls

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



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

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

## Programmable Buttons

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

### Short press

Pressing and releasing rapidly.

### Long press

Pressing and holding for the programmed duration.

### Hold down

Keeping the button pressed.

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



### NOTICE:

See [Emergency Operation on page 71](#) for more information on the programmed duration of the **Emergency** button.

## Assignable Radio Functions

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

### Analog Scrambling

Toggles analog scrambling on or off.

### Contacts

Provides direct access to the Contacts list.

### Call Alert

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

### Call Log

Selects the call log list.

### Channel Announcement

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

### Emergency

Depending on the programming, initiates or cancels an emergency.

### Manual Dial

Initiates a Private Call by keying in any subscriber ID.

### Mic AGC

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

### Monitor

Monitors a selected channel for activity.

### Notifications

Provides direct access to the Notifications list.

### Nuisance Channel Delete<sup>1</sup>

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

### One Touch Access

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

### Permanent Monitor<sup>1</sup>

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

### Privacy

Toggles privacy on or off.

<sup>1</sup> Not applicable in Capacity Plus.

### **Radio Alias and ID**

Provides radio alias and ID.

### **Repeater/Talkaround<sup>1</sup>**

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

### **Scan<sup>2</sup>**

Toggles scan on or off.

### **Status**

Selects the status list menu.

### **Trill Enhancement**

Toggles trill enhancement on or off.

### **Voice Announcement On/Off**

Toggles voice announcement on or off.

### **Voice Operating Transmission (VOX)**

Toggles VOX on or off.

### **Zone Selection**

Allows selection from a list of zones.

## **Assignable Settings or Utility Functions**

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

### **Tones/Alerts**

Toggles all tones and alerts on or off.

### **Analog Scrambling Codes**

Toggles scrambling codes between 3.29 kHz and 3.39 kHz.

### **Backlight Brightness**

Adjusts the brightness level.

### **Channel Up/Down**

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

### **Power Level**

Toggles transmit power level between high and low.

### **Squelch**

Toggles squelch level between tight and normal.


---




<sup>2</sup> Not applicable in Capacity Plus–Single-Site.





## Accessing Programmed Functions

Follow the procedure to access programmed functions in your radio.

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

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

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

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

The Menu Navigation Buttons are also available on a keypad microphone. See [Keypad Microphone Buttons on page 26](#).


---


## Push-To-Talk Button

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

- While a call is in progress, the **PTT** button allows the radio to transmit to other radios in the call. The microphone is activated when the **PTT** button is pressed.
- While a call is not in progress, the **PTT** button is used to make a new call (see [Calls on page 34](#)).

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

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











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

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

## Keypad Microphone Buttons

You can use the alphanumeric keypad on the Four-Way Navigation Keypad Microphone (Motorola Solutions part number PMMN4089\_) to access your radio features, and enter subscriber aliases or IDs. Many characters require that you press a key multiple times. The table shows the number of times a key needs to be pressed to generate the required character.

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

Key	Number of Times Key is Pressed												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	M	N	O	6									
	P	Q	R	S	7								
	T	U	V	8									
	W	X	Y	Z	9								
	0		<b>NOTICE:</b> Press to enter "0" and long press to activate the CAPS lock. Another long press to turn off the CAPS lock.										
	* or del		<b>NOTICE:</b> Press during text entry to delete the character. Press during numeric entry to enter a "*".										
	# or spac e		<b>NOTICE:</b> Press during text entry to insert a space. Press during numeric entry to enter a "#".										

## Status Indicators




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







### Icons




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

**Table 1: Display Icons**

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



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

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

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




**Table 2: Call Icons**

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

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


**Table 3: Mini Notice Icons**




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

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

**Table 4: Sent Items Icons** 

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

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

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

## LED Indicators

LED indicators show the operational status of your radio.

### Blinking Red

Radio has failed the self-test upon powering up.

Radio is receiving an emergency transmission.

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

### Solid Green

Radio is powering up.

Radio is transmitting.

Radio is sending a Call Alert or an emergency transmission.

### Blinking Green

Radio is receiving a call or data.

Radio is detecting activity over the air.



#### NOTICE:

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

### Double Blinking Green

Radio is receiving a privacy-enabled call or data.

### Solid Yellow

Radio is monitoring a conventional channel.

### Blinking Yellow

Radio is scanning for activity.

Radio has yet to respond to a Call Alert.

**Double Blinking Yellow**

Radio has yet to respond to a Group Call Alert.

Radio is locked.

## Tones

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



High Pitched Tone



Low Pitched Tone

## Indicator Tones

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



Positive Indicator Tone



Negative Indicator Tone

## Audio Tones

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



**Continuous Tone**

A monotone sound. Sounds continuously until termination.



**Periodic Tone**

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



**Repetitive Tone**

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



**Momentary Tone**

Sounds once for a short duration set by the radio.

## Zone and Channel Selections


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




Your radio supports up to 99 channels and 25 zones, with a maximum of channels per zone.




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

### Selecting Zones

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





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

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

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

### Selecting Zones by Using the Alias Search

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

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



- 3 Enter the first character of the required alias.

The display shows a blinking cursor.

---

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

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

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

---

- 5 Press  to select.

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

---

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

## Selecting Channels

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

Do one of the following:

# Calls

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

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

## Alias Search

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

## Contacts List

This method provides direct access to the Contacts list.

## Manual Dial (by using Contacts)

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

## Programmed Number Keys

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



### NOTICE:

You can only have one alias or ID assigned to a number key, but you can have more than one number key associated to an alias or ID. All the number keys on a keypad microphone can be assigned. See [Assigning Entries to Programmable Number Keys on page 61](#) for more information.

## Programmed One Touch Access Button

This method is used for Calls only.

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

## Group Calls

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

## Making Group Calls

Follow the procedure to make Group Calls on your radio.


- 1 Do one of the following:

- Select a channel with the active group alias or ID. See [Selecting Channels on page 33](#).
- Press the programmed **One Touch Access** button.

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


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

## 3 Do one of the following:

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

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

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


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

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



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

## Making Group Calls by Using the Contacts List

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


1 Press  to access the menu.

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

3 Press  or  to the required alias or ID.

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

5 Do one of the following:

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

---

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

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

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

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

---





## Making Group Calls by Using the Alias Search

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



### NOTICE:

Press  button or  to exit alias search.

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

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

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


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

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

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

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

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

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

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

---

## Making Group Calls by Using the Programmable Number Key

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

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

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

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

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

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

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

---


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

---

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

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

---

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

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

---


See [Assigning Entries to Programmable Number Keys on page 61](#) for more information.

## Responding to Group Calls

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


When you receive a Group Call:

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

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

The green LED lights up.

---


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

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

The green LED lights up.

---

### 3 Do one of the following:

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

---

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

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

---

## Private Calls

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

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

## Making Private Calls

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

Use the Text Message or Call Alert features to contact an individual radio. For more information, see [Text Messaging on page 76](#) or [Call Alert Operation on page 69](#).

### 1 Do one of the following:

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

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

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

---


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

---

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

The green LED blinks when the target radio responds.

---


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

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




---

## Making Private Calls by Using the Contacts List

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

- 1 Press  to access the menu.
- 

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

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

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

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


---

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

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

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

---

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

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

---




## Making Private Calls by Using the Alias Search

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






### NOTICE:

Press  button or  to exit alias search.

- 1 Press  to access the menu.

---

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

---

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

---

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

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

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

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


---

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

---

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

---


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

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




---

## Making Private Calls by Using the Manual Dial




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

- 1 Press  to access the menu.




---

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


---


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

---

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

---

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

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

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

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


---

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

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

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

---

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

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

---

## Making Private Calls by Using the Programmable Number Key

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

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

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

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


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

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

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

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

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

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

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

---


See [Assigning Entries to Programmable Number Keys on page 61](#) for more information.

## Responding to Private Calls

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

When you receive a Private Call:

- The green LED blinks.

- The first text line shows the **Private Call** icon and the caller alias.
  - Your radio unmutes and the incoming call sounds through the speaker.
- 1  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT** button to respond to the call.

The green LED lights up.

---

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

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

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

---

## All Calls

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

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

## Making All Calls

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


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

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

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

---

- 3 Do one of the following:

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

Users on the channel cannot respond to an All Call.

---


## Making All Calls by Using the Alias Search

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






### NOTICE:

Press  button or  to exit alias search.

- 1 Press  to access the menu.

---

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

---

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

---

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

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

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

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

---


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

---

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

---

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

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

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

---

## Making All Calls by Using the Programmable Number Key

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

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

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

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

---

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

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


---

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

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

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

---

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

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

---

See [Assigning Entries to Programmable Number Keys on page 61](#) for more information.


## Receiving All Calls

When you receive an All Call:

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

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

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

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

You cannot respond to an All Call.

[Send Feedback](#)



### NOTICE:

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

## Selective Calls

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

## Making Selective Calls

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

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

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

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

---

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

---

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

The green LED blinks when the target radio responds.

---

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

---

## Responding to Selective Calls

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

When you receive a Selective Call:

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

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

**1** Press the **PTT** button to respond to the call.  
The green LED lights up.

---

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

---

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

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

---



## Advanced Features

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

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

### Talkaround


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

The talkaround setting is retained even after powering down.

### Toggling Between Repeater and Talkaround Modes

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




- 1 Do one of the following:

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




---

2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

---

3 Press  or  to Radio Settings. Press  to select.

---

4 Press  or  to Talkaround. Press  to select.

If enabled, ✓ appears beside Enabled.

If disabled, ✓ disappears beside Enabled.

The screen automatically returns to the previous screen.

---

## Permanent Monitor

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

### Turning Permanent Monitor On or Off

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

Press the programmed **Permanent Monitor** button.

When the radio enters the mode:

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

When the radio exits the mode:

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

## Scan Lists

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

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

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


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

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




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

## Viewing Entries in the Scan List


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

- 1 Press  to access the menu.



---

- 2 Press  or  to Scan. Press  to select.

---

- 3 Press  to select.


---

- 4 Press  or  to view each member on the list.




---

## Viewing Entries in the Scan List by Using the Alias Search




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

- 1 Press  to access the menu.

---

- 2 Press  or  to Scan. Press  to select.

---

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

---

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


---

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




---

## Adding New Entries to the Scan List




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

- 1 Press  to access the menu.

---

- 2 Press  or  to Scan. Press  to select.

---

- 3 Press  or  to View/Edit List. Press  to select.

---

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

---

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

---

- 6 Press **[P2]** or **[P3]** to the required priority level. Press **[OK]** to select.  
The display shows a positive mini notice and then, Add Another?.

---

- 7 Do one of the following:
  - Press **[P2]** or **[P3]** to Yes to add another entry. Press **[OK]** to select. Repeat [step 5](#) and [step 6](#).
  - Press **[P2]** or **[P3]** to No to save the current list. Press **[OK]** to select.

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

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

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

- 7 Press **[OK]** to select.

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

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

---

- 9 Do one of the following:

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

## Deleting Entries from the Scan List

Follow the procedure to delete entries from the Scan list.

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

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

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

- 6 Do one of the following:


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

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




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

## Deleting Entries from the Scan List by Using the Alias Search




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

- 1 Press  to access the menu.

---

- 2 Press  or  to Scan. Press  to select.

---

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


---

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




---

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







---

- 6 Press  to select.

---

- 7 Press  or  to Delete. Press  to select.  
The display shows Delete Entry?.


---

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

---

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


---

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




---

## Setting Priority for Entries in the Scan List


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

- 1 Press  to access the menu.




---

- 2 Press  or  to Scan. Press  to select.




---

- 3 Press  to select.




---

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

---

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


---

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




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

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




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

- 1 Press  to access the menu.

---

- 2 Press  or  to Scan. Press  to select.

---


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

---




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

---




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

- 6 Press  to select.

---

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

---

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

## Scan

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

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

There are two ways of initiating scan:

### Main Channel Scan (Manual)

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

### Auto Scan (Automatic)

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



#### NOTICE:

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



## Turning Scan On or Off


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









### NOTICE:

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

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

- 2 Press  to access the menu.

- 3 Press  or  to Scan. Press  to select.

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

If scan is enabled:


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

If scan is disabled:

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


## Responding to Transmissions During Scanning

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

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

The green LED lights up.

- 2 Do one of the following:

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

---

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

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

---

## Deleting Nuisance Channels

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

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

### 2 Release the programmed **Nuisance Channel Delete** button.

The nuisance channel is deleted.

---

## Restoring Nuisance Channels

Follow the procedure to restore nuisance channels on your radio.

Do one of the following:

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

## Vote Scan

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

Your radio scans analog channels of multiple base stations and performs a voting process to select the strongest

received signal. Once that is established, your radio receives transmissions from that base station.

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


Follow the same procedures as [Responding to Transmissions During Scanning on page 57](#), to respond to a transmission during a vote scan.

## Contacts Settings

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

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

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

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



### NOTICE:

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

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

Each entry within Contacts displays the following information:

- Call Type
- Call Alias
- Call ID

**NOTICE:**





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












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

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

## Adding New Contacts


Follow the procedure to add new contacts on your radio.

- 1 Press  to access the menu.
- 
- 2 Press  or  to **Contacts**. Press  to select.

- 3 Press  or  to **New Contact**. Press  to select.
- 
- 4 Press  or  to select contact type **Radio Contact** or **Phone Contact**. Press  to select.
- 
- 5 Enter the contact number with the keypad, and press  to proceed.
- 
- 6 Enter the contact name with the keypad, and press  to proceed.
- 
- 7 Press  or  to the required ringer type. Press  to select.
- A positive indicator tone sounds. The display shows a positive mini notice.

## Setting Default Contact

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

- 1 Press  to access the menu.

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

---

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

---

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

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

---

## Assigning Entries to Programmable Number Keys

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

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

---

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

---

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

---

4 Press **◀P2** or **P3▶** to `Program Key`. Press **OK** to select.

---

5 Do one of the following:

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


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

Press **◀P2** or **P3▶** to `No` to return to the previous step.

---

## Removing Associations Between Entries and Programmable Number Keys




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

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




---

2 Press  or  to Contacts. Press  to select.




---

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




---

4 Press  or  to Program Key. Press  to select.

---

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

---

6 Press  or  to Yes. Press  to select.



### NOTICE:

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

A positive indicator tone sounds. The display shows Contact Saved.

The screen automatically returns to the previous menu.


---

## Call Indicator Settings

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

## Activating or Deactivating Call Ringers for Call Alerts

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

- 1 Press  to access the menu.

---

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

---

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

---

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

---

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

---

6 Press **[P2]** or **[P3]** to Call Alert. Press **[OK]** to select.

The display shows ✓ and the current tone.

---

7 Do one of the following:

- Press **[P2]** or **[P3]** to the required tone. Press **[OK]** to select.

The display shows ✓ and the selected tone.

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

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

---

## Activating or Deactivating Call Ringers for Private Calls

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

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

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

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

- 7 Do one of the following:

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

## Activating or Deactivating Call Ringers for Selective Calls

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

- 1 Press **☑OK** to access the menu.

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

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

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

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

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

The display shows ✓ and the current tone.

- 7 Do one of the following:

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




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




---

## Activating or Deactivating Call Ringers for Text Messages




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

- 1 Press  to access the menu.




---

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.




---

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




---

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







---

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

---

- 6 Press  or  to Messages. Press  to select.  
The display shows ✓ at the current tone.

---


- 7 Do one of the following:
  - Press  or  to the required tone. Press  to select.  
The display shows ✓ and the selected tone.
  - Press  or  to Off. Press  to select.  
If the ringing tones were earlier enabled, the display shows ✓ beside Off.  
If the ringing tones were earlier disabled, the display does not show ✓ beside Off.

---




## Turning Alarm Escalation Tone On or Off

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




This feature is known as Escalert. Follow the procedure to turn Alarm Escalation Tone on or off on your radio.

- 1 Press  to access the menu.




---

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.




---

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







---

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

---

- 5 Press  or  to Escalert. Press  to select.

---

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

## Call Log Features


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

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




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

## Viewing Recent Calls



Follow the procedure to view recent calls on your radio.

- 1 Press  to access the menu.

---

- 2 Press  or  to Call Log. Press  to select.

---

- 3 Press  or  to the preferred list. The options are Missed, Answered, and Outgoing lists.

Press  to select.

The display shows the most recent entry.

---


- 4 Press  or  to view the list.

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




---

## Viewing Call List Details




Follow the procedure to view call details on your radio.

- 1 Press  to access the menu.




---

- 2 Press  or  to Call Log. Press  to select.




---

- 3 Press  or  to the required list. Press  to select.

---

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

---

- 5 Press  or  to View Details. Press  to select.


The display shows the call details.

---




## Storing Aliases or IDs from the Call List






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

- 1 Press  to access the menu.




---

- 2 Press  or  to Call Log. Press  to select.




---

- 3 Press  or  to the required list. Press  to select.


---

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

---

- 5 Press  or  to Store. Press  to select.  
The display shows a blinking cursor.

---

- Enter the rest of the characters of the required alias.  
Press  to select.





You can store an ID without an alias.




The display shows a positive mini notice.

---

## Deleting Calls from the Call List




Follow the procedure to delete calls from the Call list.

- Press  to access the menu.
- Press  or  to Call Log. Press  to select.

- Press  or  to the required list. Press  to select.





If the list is empty:

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

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

- Press  or  to Delete. Press  to select.
- 

- Do one of the following:











- Press  to select Yes to delete the entry.  
The display shows a positive mini notice.
- Press  or  to No. Press  to select.

The radio returns to the previous screen.

---

## Deleting All Calls from the Call List

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

- Press  to access the menu.
  - Press  or  to Call Log. Press  to select.
  - Press  or  to the required list. Press  to select.
  - Press  or  to the required alias or ID. Press  to select.
-

5 Press **◀P2** or **P3▶** to Delete All. Press **☒OK** to select.

---

6 Do one of the following:

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

## Call Alert Operation

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

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

## Responding to Call Alerts

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

When you receive a Call Alert:

- A repetitive tone sounds.

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

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

- Press the **PTT** button and respond with a Private Call directly to the caller.
  - Press the **PTT** button to continue normal talkgroup communication. The Call Alert is moved to the Missed Call option at the Call Log menu. You can respond to the caller from the Missed Called log.
- 

See [Notification List on page 89](#) and [Call Log Features on page 66](#) for more information.

## Making Call Alerts

Follow the procedure to make Call Alerts on your radio.

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

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

---

- 2 Wait for acknowledgment.


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

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




---




## Making Call Alerts by Using the Contacts List

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

- 1 Press  to access the menu.
- 

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

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

- 4 Press  or  to **Call Alert**. Press  to select.


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

---




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

## Making Call Alerts by Using the Manual Dial




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

- 1 Press  to access the menu.


---

- 2 Press  or  to Contacts. Press  to select.




---

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

---

- 4 Enter the subscriber ID and press  to proceed.

---

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

---

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

## Emergency Operation

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



### NOTICE:

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

In addition, each alarm has the following types:

### Regular

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

### Silent

Radio transmits an alarm signal without any audio or visual indicators. Radio receives calls without any

sound through the speaker, until you press the **PTT** button.


### Silent with Voice




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




## Receiving Emergency Alarms

Follow the procedure to receive Emergency Alarms on your radio.

When you receive an Emergency Alarm:




- A tone sounds.
  - The red LED blinks.
  - The display shows the **Emergency** icon, and the Emergency caller alias or if there is more than one alarm, all emergency caller aliases are displayed in an Alarm List.
- 1 Do one of the following:
    - If only one alarm, press  to view more details.

- If more than one alarm, press  or  to the required alias, and press  to view more details.

- 
- 2 Press  to view the action options.
- 
- 3 Press  and select **Yes** to exit the Alarm list.
- 
- 4 Press  to access the menu.
- 
- 5 Select **Alarm List** to revisit the Alarm list.
- 

## Responding to Emergency Alarms

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

- 1 Make sure the display shows the Alarm List. Press  or  to the required alias or ID.
- 
- 2  If the Channel Free Indication feature is enabled, you hear a short alert tone the moment the transmitting radio releases the **PTT** button, indicating the channel is free for you to respond. Press the **PTT**




button to transmit non-emergency voice to the same group the Emergency Alarm targeted.

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

---

### 3 Do one of the following:

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

---

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

When the emergency initiating radio responds:

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

---

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

## Sending Emergency Alarms

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

Follow the procedure to send Emergency Alarms on your radio.

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

You see one of these results:

- 
- 2 Wait for acknowledgment.

If successful:

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

If unsuccessful after all retries have been exhausted:

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

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

---

## Emergency Alarms with Voice to Follow

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

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

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

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

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



### NOTICE:

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

## Sending Emergency Alarms with Voice to Follow

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

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

You see one of these results:

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

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

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

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

The radio automatically stops transmitting when:

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

- 
- 3 Do one of the following:
- Press the **PTT** button to transmit again.
  - Press the **Emergency Off** button to exit the Emergency mode.



**NOTICE:**

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

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

The radio returns to the Home screen.

---

## Reinitiating Emergency Mode

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

Do one of the following:


- Change the channel while the radio is in Emergency mode. The radio exits the Emergency mode, and reinitiates Emergency, if Emergency Alarm is enabled on the new channel.

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

## Exiting Emergency Mode

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

Your radio exits Emergency mode when:

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



### **NOTICE:**

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

Follow the procedure to exit Emergency mode on your radio.

Do one of the following:

- Press the programmed **Emergency Off** button.

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

## Text Messaging

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

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

**NOTICE:**

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








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

## Text Messages

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




### Viewing Text Messages

Follow the procedure to view text messages on your radio.

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

If the Inbox is empty:

- The display shows List Empty.

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

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

## Responding to Text Messages




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

When you receive a text message:

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

**NOTICE:**

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

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

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

- Press **◀P2** or **P3▶** to Read Later. Press **☞OK** to select.  
The radio returns to the screen you were on prior to receiving the text message.
- Press **◀P2** or **P3▶** to Delete. Press **☞OK** to select.

## 2 Do one of the following:

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

## Responding to Text Messages with Quick Text

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

### 1 Do one of the following:

- Press the programmed **Text Message** button. Proceed to Step [step 3](#).

- Press **☞OK** to access the menu.

---

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

---

3 Press **◀P2** or **P3▶** to Inbox. Press **☞OK** to select.

---

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

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

---

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

---

6 Press **◀P2** or **P3▶** to Reply. Press **☞OK** to select.

---

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

---

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

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

---

### 9 Wait for acknowledgment.

If successful:

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


If unsuccessful:

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

## Resending Text Messages

Follow the procedure to resend text messages on your radio.

When you are at the Resend option screen:

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

If successful:

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




If unsuccessful:




- The display shows a negative mini notice.

## Forwarding Text Messages

Follow the procedure to forward text messages on your radio.

When you are at the Resend option screen:

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

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

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

- 3 Wait for acknowledgment.

If successful:

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

If unsuccessful:

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







#### NOTICE:




You can also manually select a target radio address (see [Forwarding Text Messages by Using the Manual Dial on page 80](#)).

## Forwarding Text Messages by Using the Manual Dial


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

1 Press  or  to Forward. Press  to select.

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

3 Press  or  to Manual Dial. Press  to select.

The display shows Radio Number:.

4 Enter the subscriber ID, and press  to proceed.

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

5 Wait for acknowledgment.

If successful:

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

If unsuccessful:

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

## Deleting Text Messages from the Inbox

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

1 Do one of the following:

- Press the programmed **Text Message** button. Proceed to [step 3](#).



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

---

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

---

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

---

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

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

---

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

---

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

---

7 Press **P2** or **P3** to Yes. Press **OK** to select.

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

---

## Deleting All Text Messages from the Inbox



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

1 Do one of the following:

- Press the programmed **Text Message** button. Proceed to [step 3](#).
- Press **OK** to access the menu.

---

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

---

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




If the Inbox is empty:

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

---

4 Press **P2** or **P3** to Delete All. Press **OK** to select.

---

- 5 Press  or  to Yes. Press  to select.

The display shows a positive mini notice.

---

## Sent Text Messages

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


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

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

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








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

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

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

## Viewing Sent Text Messages

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

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

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

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

## Sending Sent Text Messages

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

When you are viewing a Sent message:

- 1 Press **☒** while viewing the message.

---

- 2 Press **◀P2** or **P3▶** to Resend. Press **☒** to select.  
The display shows a transitional mini notice, confirming your message is being sent.

---

- 3 Changing the volume, or pressing any button except **☒**, **◀P2** and **P3▶**, returns you to the message.

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

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

- 4 Press **◀P2** or **P3▶** to access the Forward or Resend option screen. Do one of the following:
  - Select Forward to send the selected text message to another target radio. See [Forwarding Text Messages on page 79](#) for more information. You can also manually select a target radio address using a keypad microphone. See [Forwarding Text Messages by Using the Manual Dial on page 80](#) for more information.
  - Delete to delete the text message.

---

- 5 Wait for acknowledgment.  
If successful:
  - A positive indicator tone sounds.

- The display shows a positive mini notice.
- If unsuccessful:
- A negative indicator tone sounds.
  - The display shows a negative mini notice.
  - The radio proceeds to the Resend option screen. See [Resending Text Messages on page 79](#) for more information.

---

## Deleting Sent Text Messages from the Sent Items Folder

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

When you are viewing a Sent message:

1 Press .


---

2 Press  or  to Delete. Press  to select.

---

## Deleting All Sent Text Messages from the Sent Items Folder




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

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

---

2 Press  or  to Messages. Press  to select.




---

3 Press  or  to Sent Items. Press  to select.

If the Sent Items folder is empty:

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

---

4 Press  or  to Delete All. Press  to select.

---

5 Do one of the following:

- Press **◀P2** or **P3▶** to Yes. Press **MEM OK** to select. The display shows a positive mini notice.
- Press **◀P2** or **P3▶** to No. Press **MEM OK** to select. The radio returns to the previous screen.

## Quick Text Messages

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

## Sending Quick Text Messages

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

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

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

---

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

---

3 Press **◀P2** or **P3▶** to Quick Text. Press **MEM OK** to select.

---

4 Press **◀P2** or **P3▶** to the required Quick Text message. Press **MEM OK** to select.

---

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

---

6 Wait for acknowledgment.

If successful:

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

If unsuccessful:

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








- The radio proceeds to the **Resend** option screen. See [Resending Text Messages on page 79](#) for more information.




## Analog Message Encode

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

## Sending MDC Encode Messages to Dispatchers

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

- 1 Press  to access the menu.
- 2 Press  or  to Message. Press  to select.
- 3 Press  or  to Quick Text. Press  to select.

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

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

- 5 Wait for acknowledgment.

If successful:

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

If unsuccessful:

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


## Analog Status Update

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




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

## Sending Status Updates to Predefined Contacts




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

- 1 Press  to access the menu.




---

- 2 Press  or  to Status. Press  to select.

---

- 3 Press  or  to the required status. Press  to select.

---

- 4 Press  or  to Set as Default. Press  to select.  
The display shows a transitional mini notice, confirming the status update is being sent.

---

- 5 Wait for acknowledgment.  
If successful:
  - A positive indicator tone sounds.
  - The display shows a positive mini notice.

- The display shows ✓ beside the acknowledged status.

If unsuccessful:

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

## Analog Scrambling


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




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

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




## Turning Analog Scrambling On or Off

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




- 1 Do one of the following:
  - Press the programmed **Analog Scrambling** button to enable or disable this function. Skip the steps below.
  - Press  to access the menu.

---
- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.


---

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

---

- 4 Press  or  to Scramble. Press  to select.


---




- 5 Press  to enable or disable analog scrambling. The display shows one of the following results:
  - If enabled, ✓ appears beside Enabled.
  - If disabled, ✓ disappears beside Enabled.

---




## Setting Analog Scrambling Codes

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




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

---
- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.




---

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

---

- 4 Press  or  to Scramble. Press  to select.

---

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

---





## Lone Worker

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

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

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

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

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

The radio remains in the emergency state, allowing voice messages to proceed until action is taken. See [Emergency Operation on page 71](#) for more information on ways to exit Emergency.



### NOTICE:

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

## Notification List


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

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

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





### NOTICE:

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




## Accessing Notification List

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




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


---
- 2 Press  to access the menu.

---

- 3 Press  or  to Notification. Press  to select.

---

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

Long press  to return to the Home screen.

---

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

Your radio provides indications of states as follows:

### First-Time Alert

A tone sounds.

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

### ARTS-in-Range Alert

A tone sounds, if programmed.

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

### ARTS-Out-of-Range Alert

A tone sounds. The red LED rapidly blinks.

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



### NOTICE:

Check with your dealer or system administrator for more information.

## Auto-Range Transponder System

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

## Received Signal Strength Indicator



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

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

### Viewing RSSI Values

Follow the procedure to view RSSI values on your radio.

When you are at the Home screen:

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

The display shows the current RSSI values.

- 2 Long press  to return to the Home screen.



## Dual Tone Multi Frequency

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

You can turn off the DTMF tone by disabling all radio tones and alerts. See [Turning Radio Tones/Alerts On or Off on page 96](#) for more information.

### Initiating DTMF Calls

Follow the procedure to initiate DTMF calls on your radio.

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

## Password Lock Features

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

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

## Accessing Radios by Using Passwords

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

- 1 Power up the radio.

A continuous tone sounds.

- 2 Enter the current four-digit password.



### NOTICE:

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

- Use a keypad microphone.
- Press **[P2]** or **[P3]** to edit the numeric value of each digit, and press **[OK]** to enter and move to the next digit.

A positive indicator tone sounds for every digit entered.

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

If successful, the radio powers up.  
If unsuccessful:

- After the first and second attempt, the display shows `Wrong Password`. Repeat [step 2](#).
- After the third attempt, the display shows `Wrong Password` and then, `Radio Locked`. A tone sounds. The yellow LED double blinks. Your radio enters into locked state for 15 minutes.



### NOTICE:

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

## Unlocking Radios in Locked State

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


Do one of the following:

- If the radio is powered on, wait for 15 minutes and then repeat the steps in [Accessing Radios by Using Passwords on page 92](#) to access the radio.
- If the radio is powered off, power up the radio. Your radio restarts the 15-minute timer for locked state. A tone sounds. The yellow LED double blinks. The display shows `Radio Locked`.




Wait for 15 minutes and then repeat the steps in [Accessing Radios by Using Passwords on page 92](#) to access the radio.

## Turning Password Lock On or Off




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

- 1 Press  to access the menu.




---

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.




---

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


---

- 4 Press  or  to Passwd Lock. Press  to select.

---




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




A positive indicator tone sounds for every digit pressed.

- 6 Press  to enter the password.
 

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

---


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

The display shows ✓ beside Turn On.
  - Press  or  to Turn Off. Press  to select.
 




The display shows ✓ beside Turn Off.

## Changing Passwords

Follow the procedure to change passwords on your radio.

- 1 Press  to access the menu.

---

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

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

---

4 Press **◀P2** or **P3▶** to Passwd Lock. Press **☰OK** to select.

---

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

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

---

6 Press **◀P2** or **P3▶** to Change PWD. Press **☰OK** to select.

---

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

---

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

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

The screen automatically returns to the previous menu.

---

## Front Panel Programming

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

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

### Left/Right Navigation Button

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

### Menu/OK Button

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


### Return/Home Button


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

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




## Entering Front Panel Programming Mode

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




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

- 1 Press  to access the menu.

---

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

---

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

---


## Utilities

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

### Turning Radio Tones/Alerts On or Off

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




1 Do one of the following:

- Press  to access the menu.




---

2 Press  or  to Utilities. Press  to select.




---

3 Press  or  to Radio Settings. Press  to select.

---







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

---

5 Press  or  to All Tones. Press  to select.


---

6 Do one of the following:


- Press  or  to On. Press  to select. The display shows ✓ beside On.
- Press  or  to Off. Press  to select. The display shows ✓ beside Off.

### Turning Keypad Tones On or Off




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

1 Press  to access the menu.




---

2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

---

3 Press  or  to Radio Settings. Press  to select.

---

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



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

---

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

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

## Setting Tones/Alerts Volume Offset Levels

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

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

6 Press **[P2]** or **[P3]** to the required volume offset level.

A feedback tone sounds with each corresponding volume offset level.

---

7 Do one of the following:

- Press **[OK]** to select. The required volume offset level is saved.
  - Press **[5/8]** to exit. The changes are discarded.
- 

## Turning Talk Permit Tone On or Off

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

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

6 Do one of the following:

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

## Turning Power Up Tone On or Off

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

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

6 Do one of the following:

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

## Power Levels

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

### High


This enables communication with radios located at a considerable distance from you.

## Low




This enables communication with radios in closer proximity.

## Setting Power Levels




Follow the procedure to set the power levels on your radio.

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




---

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.




---




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


---

- 4 Press  or  to Power. Press  to select.

---


- 5 Do one of the following:
  - Press  or  to High. Press  to select. The display shows ✓ beside High.

- Press  or  to Low. Press  to select. The display shows ✓ beside Low. Screen returns to the previous menu.




- 6 Long press  to return to the Home screen. The display shows the **Power Level** icon.

## Adjusting Display Brightness




Follow the procedure to adjust the display brightness on your radio.

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

---

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

---

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

- 4 Press **◀P2** or **P3▶** to Brightness. Press **OK** to select.

The display shows the progress bar.

---

- 5 Press **◀P2** or **P3▶** to decrease or increase the display brightness. Press **OK** to select.
- 

## Turning Horns/Lights On or Off

Your radio is able to notify you of an incoming call through the horns and lights feature. When activated, an incoming call sounds the horn and turns on the lights of your vehicle. This feature needs to be installed through your radio rear accessory connector by your dealer. Follow the procedure to turn all horns and lights on or off on your radio.

- 1 Do one of the following:
    - Press the programmed **Horns/Lights** button. Skip the steps below.
    - Press **OK** to access the menu.
  - 2 Press **◀P2** or **P3▶** to Utilities. Press **OK** to select.
- 

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

- 4 Press **◀P2** or **P3▶** to Horns/Lights. Press **OK** to select.
- 

- 5 Do one of the following:

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

## Squelch Levels

You can adjust the squelch level to filter out unwanted calls with low signal strength or channels with noise higher than normal background.

### Normal


This is the default setting.




## Tight

This setting filters out unwanted calls and/or background noise. Calls from remote locations may also be filtered out.




## Setting Squelch Levels

Follow the procedure to set the squelch levels on your radio.




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

---
- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.




---

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

---




- 4 Press  or  to Squelch. Press  to select.

---

- 5 Do one of the following:
  - Press  or  to Normal. Press  to select.

[Send Feedback](#)


The display shows ✓ beside Normal.

- Press  or  to Tight. Press  to select.  
The display shows ✓ beside Tight.




The screen automatically returns to the previous menu.

## Turning LED Indicators On or Off




Follow the procedure to turn the LED indicators on or off on your radio.

- 1 Press  to access the menu.




---

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

---

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

---

- 4 Press  or  to LED Indicator. Press  to select.

---

- 5 Do one of the following:

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

## Setting Languages

Follow the procedure to set the languages on your radio.

- 1 Press **OK** to access the menu.
- 2 Press **◀P2** or **P3▶** to Utilities. Press **OK** to select.
- 3 Press **◀P2** or **P3▶** to Radio Settings. Press **OK** to select.
- 4 Press **◀P2** or **P3▶** to Languages. Press **OK** to select.
- 5 Press **◀P2** or **P3▶** to the required language. Press **OK** to select.  
The display shows ✓ beside the selected language.

## Voice Operating Transmission

The Voice Operating Transmission (VOX) allows you to initiate a hands-free voice-activated call on a programmed channel. The radio automatically transmits, for a programmed period, whenever the microphone on the VOX-capable accessory detects voice.

The microphone source must be preconfigured and the VOX-capable accessory attached to the preconfigured port.



### NOTICE:

The radio may need to be turned off and powered up again after detaching the VOX-capable microphone to allow the radio to switch to another valid accessory.

You can enable or disable VOX by doing one of the following:


- Turn the radio off and then power it on again to enable VOX.
- Change the channel by using the **Scroll Up/Down** buttons to enable VOX.
- Change the channel by using the **Channel Up/Down** buttons to enable VOX.
- Press the **PTT** button during radio operation to disable VOX.




**NOTICE:**

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




## Turning Voice Operating Transmission On or Off

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




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

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

---







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

---

- 4 Press  or  to **VOX**. Press  to select.

---

- 5 Do one of the following:

- Press  or  to **On**. Press  to select. The display shows ✓ beside **On**.
  - Press  or  to **Off**. Press  to select. The display shows ✓ beside **Off**.
- 


**NOTICE:**




If the Talk Permit Tone is enabled, use a trigger word to initiate the call. Wait for the Talk Permit Tone to finish before speaking clearly into the microphone. See [Turning Talk Permit Tone On or Off on page 97](#) for more information.

## Turning Voice Announcement On or Off




This feature enables the radio to audibly indicate the current zone or channel the user has just assigned, or the programmable button the user has just pressed. This is typically useful when the user has difficulty reading the content shown on the display.

This audio indicator can be customized according to customer requirements. Follow the procedure to turn Voice Announcement on or off on your radio.




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

---
- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.







---

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

---

- 4 Press  or  to Voice Announcement. Press  to select.


---

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




---

## Turning Analog Microphone AGC On or Off




The Analog Microphone Automatic Gain Control (AGC) controls the microphone gain of the radio automatically while transmitting on an analog system. This feature suppresses loud audio or boosts soft audio to a preset value in order to provide a consistent level of audio. Follow the procedure to turn Analog Microphone AGC on or off on your radio.

- 1 Press  to access the menu.







---

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

---

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

---

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


---






## Turning Digital Microphone AGC On or Off

The Digital Microphone Automatic Gain Control (AGC) controls the microphone gain of the radio automatically while transmitting on a digital system.




This feature suppresses loud audio or boosts soft audio to a preset value in order to provide a consistent level of audio. Follow the procedure to turn Digital Microphone AGC on or off on your radio.

- 1 Press  to access the menu.







---

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.

---


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

---




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

## Turning Trill Enhancement On or Off




You can enable this feature when you are speaking in a language that contains many words with alveolar trill (rolling "R") pronunciations. Follow the procedure to turn Trill Enhancement on or off on your radio.

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




---

- 2 Press  or  to Utilities. Press  to select.




---

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

---

- 4 Press  or  to Trill Enhance. Press  to select.

---

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

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

## General Radio Information

Your radio contains information on various general parameters.

The general information of your radio is as follows:

- Radio alias and ID.
- Firmware and Codeplug versions.



### NOTICE:

Press **↶↷** to return to the previous screen. Long press **↶↷** to return to the Home screen. The radio exits the current screen once the inactivity timer expires.

## Checking Radio Alias and ID

Follow the procedure to check the radio alias and ID on your radio.

- 1 Do one of the following:

- Press the programmed **Radio Alias and ID** button. Skip the following steps. A positive indicator tone sounds. You can press the programmed **Radio Alias and ID** button to return to the previous screen.
  - Press **☰OK** to access the menu.
- 

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

- 3 Press **◀P2** or **P3▶** to Radio Info. Press **☰OK** to select.
- 

## Checking Firmware and Codeplug Versions

Follow the procedure to check the firmware and codeplug versions on your radio.

- 1 Press **☰OK** to access the menu.
- 
- 2 Press **◀P2** or **P3▶** to Utilities. Press **☰OK** to select.
-

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

---

- 4 Press **◀P2** or **P3▶** to Versions. Press **OK** to select.  
The display shows the current firmware and codeplug versions.

---

## Authorized Accessories List

Your radio is compatible with the following accessories.

### Antenna

- VHF, 136–144 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U (HAD4006\_)
- VHF, 144–150.8 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U (HAD4007\_)
- VHF, 150.8–162 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U (HAD4008\_)
- VHF, 162–174 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U (HAD4009\_)
- VHF, 132–174 MHz, 3 dB Gain, Through-Hole Mount, Mini-U (HAD4022\_)
- UHF, 403–430 MHz, 1/4 Wave (RAD4198\_) Roof Mount, Mini-U (HAE4002\_)
- UHF, 450–470 MHz, 1/4 Wave Roof Mount, Mini-U (HAE4003\_)
- UHF, 406–420 MHz, 3.5 dB Gain Roof Mount, Mini-U (HAE4010\_)

- UHF, 450–470 MHz, 3.5 dB Gain Roof Mount, Mini-U (HAE4011\_)
- UHF, 403–527 MHz, 2 dB Gain, Through-hole Mount, Mini-U (HAE6022\_)
- UHF, 445–470 MHz, 5 dB Gain Roof Mount, Mini-U (RAE4004\_RB)

### Audio

- Visor Microphone (Omni-Direction) (GMMN4065\_)
- Microphone Hang-up Clip (requires installation) (HLN9073\_)
- Microphone Hang-up Clip (Universal – no installation required) (HLN9414\_)
- External Speaker 7.5 W (HSN8145\_)
- Telephone Style Handset (Includes hang up cup) (PMLN6481\_)
- Enhanced Keypad Microphone (PMMN4089\_)
- Compact Microphone with clip (PMMN4090\_)
- Heavy Duty Microphone (PMMN4091\_)
- External Speaker 13 W (RSN4001\_)

## Cables

- Speaker Extension Cable (GMKN4084\_)
- Mobile Power Cable 10 ft, 14 AWG, 15 A (HKN4137\_)
- Mobile Power Cable 10 ft, 12 AWG, 20 A (HKN4191\_)
- Mobile Power Cable 20 ft, 10 AWG, 20 A (HKN4192\_)
- Ignition Switch Cable (HKN9327\_R)
- Back 16 Pin MAP Universal Cable (PMKN4151\_)

## Mounting Kits

- Trunnion Wing Screw M5x0.8x9.9 mm (03012045001)
- DIN Mount (FTN6083\_)
- Low Profile Trunnion Kit (RLN6466\_)
- High Profile Trunnion Kit (RLN6467\_)
- Key Lock Trunnion Kit (RLN6468\_)

## Miscellaneous Accessories

- Rear Accessory Connector Seal with Connector and Pins (GMBN1021\_)
- 16 Pin MAP Connector Kit (HLN9457\_)
- Connector Extender – 20 Pieces (PMLN5620\_)

- External PTT with Emergency Footswitch (RLN4836\_R)
- Footswitch with Remote PTT (RLN4856\_)
- Pushbutton with Remote PTT (RLN4857\_)

## Limited Warranty

### MOTOROLA SOLUTIONS COMMUNICATION PRODUCTS

#### I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG:

Motorola Solutions, Inc. ("Motorola Solutions") warrants the Motorola Solutions manufactured Communication Products listed below ("Product") against defects in material and workmanship under normal use and service for a period of time from the date of purchase as scheduled below:

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

Motorola Solutions, at its option, will at no charge either repair the Product (with new or reconditioned parts), replace it (with a new or reconditioned Product), or refund the purchase price of the Product during the warranty period provided it is returned in accordance with the terms of this warranty. Replaced parts or boards are warranted

for the balance of the original applicable warranty period. All replaced parts of Product shall become the property of Motorola Solutions.

This express limited warranty is extended by Motorola Solutions to the original end user purchaser only and is not assignable or transferable to any other party. This is the complete warranty for the Product manufactured by Motorola Solutions. Motorola Solutions assumes no obligations or liability for additions or modifications to this warranty unless made in writing and signed by an officer of Motorola Solutions.

Unless made in a separate agreement between Motorola Solutions and the original end user purchaser, Motorola Solutions does not warrant the installation, maintenance or service of the Product.

Motorola Solutions cannot be responsible in any way for any ancillary equipment not furnished by Motorola Solutions which is attached to or used in connection with the Product, or for operation of the Product with any ancillary equipment, and all such equipment is expressly excluded from this warranty. Because each system which may use the Product is unique, Motorola Solutions disclaims liability for range, coverage, or operation of the system as a whole under this warranty.

## II. GENERAL PROVISIONS

This warranty sets forth the full extent of Motorola Solutions responsibilities regarding the Product. Repair, replacement or refund of the purchase price, at Motorola Solutions option, is the exclusive remedy. THIS WARRANTY IS GIVEN IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO THE DURATION OF THIS LIMITED WARRANTY. IN NO EVENT SHALL MOTOROLA SOLUTIONS BE LIABLE FOR DAMAGES IN EXCESS OF THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT, FOR ANY LOSS OF USE, LOSS OF TIME, INCONVENIENCE, COMMERCIAL LOSS, LOST PROFITS OR SAVINGS OR OTHER INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE SUCH PRODUCT, TO THE FULL EXTENT SUCH MAY BE DISCLAIMED BY LAW.

## III. STATE LAW RIGHTS:

SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LIMITATION ON HOW LONG AN IMPLIED

WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY.

This warranty gives specific legal rights, and there may be other rights which may vary from state to state.

## IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE

You must provide proof of purchase (bearing the date of purchase and Product item serial number) in order to receive warranty service and, also, deliver or send the Product item, transportation and insurance prepaid, to an authorized warranty service location. Warranty service will be provided by Motorola Solutions through one of its authorized warranty service locations. If you first contact the company which sold you the Product (for example, dealer or communication service provider), it can facilitate your obtaining warranty service. You can also call Motorola Solutions at 1-800-927-2744.

## V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER

- 1 Defects or damage resulting from use of the Product in other than its normal and customary manner.

- 2 Defects or damage from misuse, accident, water, or neglect.
- 3 Defects or damage from improper testing, operation, maintenance, installation, alteration, modification, or adjustment.
- 4 Breakage or damage to antennas unless caused directly by defects in material workmanship.
- 5 A Product subjected to unauthorized Product modifications, disassembles or repairs (including, without limitation, the addition to the Product of non-Motorola Solutions supplied equipment) which adversely affect performance of the Product or interfere with Motorola Solutions normal warranty inspection and testing of the Product to verify any warranty claim.
- 6 Product which has had the serial number removed or made illegible.
- 7 Rechargeable batteries if:
  - any of the seals on the battery enclosure of cells are broken or show evidence of tampering.
  - the damage or defect is caused by charging or using the battery in equipment or service other than the Product for which it is specified.
- 8 Freight costs to the repair depot.
- 9 A Product which, due to illegal or unauthorized alteration of the software/firmware in the Product, does not function in accordance with Motorola Solutions published specifications or the FCC certification labeling in effect for the Product at the time the Product was initially distributed from Motorola Solutions.
- 10 Scratches or other cosmetic damage to Product surfaces that does not affect the operation of the Product.
- 11 Normal and customary wear and tear.

## VI. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS

Motorola Solutions will defend, at its own expense, any suit brought against the end user purchaser to the extent that it is based on a claim that the Product or parts infringe a United States patent, and Motorola Solutions will pay those costs and damages finally awarded against the end user purchaser in any such suit which are attributable to any such claim, but such defense and payments are conditioned on the following:

- 1 Motorola Solutions will be notified promptly in writing by such purchaser of any notice of such claim,



- 2 Motorola Solutions will have sole control of the defense of such suit and all negotiations for its settlement or compromise, and
- 3 Should the Product or parts become, or in Motorola Solutions opinion be likely to become, the subject of a claim of infringement of a United States patent, that such purchaser will permit Motorola Solutions, at its option and expense, either to procure for such purchaser the right to continue using the Product or parts or to replace or modify the same so that it becomes non-infringing or to grant such purchaser a credit for the Product or parts as depreciated and accept its return. The depreciation will be an equal amount per year over the lifetime of the Product or parts as established by Motorola Solutions.

Motorola Solutions will have no liability with respect to any claim of patent infringement which is based upon the combination of the Product or parts furnished hereunder with software, apparatus or devices not furnished by Motorola Solutions, nor will Motorola Solutions have any liability for the use of ancillary equipment or software not furnished by Motorola Solutions which is attached to or used in connection with the Product. The foregoing states the entire liability of Motorola Solutions with respect to infringement of patents by the Product or any parts thereof.

Laws in the United States and other countries preserve for Motorola Solutions certain exclusive rights for copyrighted Motorola Solutions software such as the exclusive rights to reproduce in copies and distribute copies of such Motorola Solutions software. Motorola Solutions software may be used in only the Product in which the software was originally embodied and such software in such Product may not be replaced, copied, distributed, modified in any way, or used to produce any derivative thereof. No other use including, without limitation, alteration, modification, reproduction, distribution, or reverse engineering of such Motorola Solutions software or exercise of rights in such Motorola Solutions software is permitted. No license is granted by implication, estoppel or otherwise under Motorola Solutions patent rights or copyrights.

## VII. GOVERNING LAW

This Warranty is governed by the laws of the State of Illinois, U.S.A.

## Déclaration de conformité

Cette déclaration est applicable à votre radio uniquement si elle porte l'étiquette du logo de la FCC ci-dessous.

### Déclaration de conformité

Règlement CFR 47 partie 2 section 2.1077(a) de la FCC



Partie responsable

Nom : Motorola Solutions, Inc.

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

Numéro de téléphone : 1 800 927-2744.

Déclare par les présentes que le produit :

Nom de modèle : **CM300d**

sont conformes aux réglementations suivantes :

Partie 15, sous-partie B, section 15.107(a), 15.107(d) et section 15.109(a) des règlements de la FCC

**Appareil numérique de Classe B**

En tant que périphérique d'ordinateur personnel, cet appareil est conforme aux stipulations de la partie 15 des règlements de la FCC. Cet appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes :

- 1 Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible.
- 2 Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.




**AVIS:**













Cet équipement a fait l'objet de tests et a été déclaré conforme aux limites établies pour un appareil numérique de classe B, conformément à la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont fixées afin d'offrir une protection suffisante contre des interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer un brouillage nuisible aux communications radio. Cependant, il est impossible de garantir qu'il n'y aura aucune interférence dans une installation particulière.












Si cet appareil cause une interférence nuisible à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'appareil, vous êtes encouragé à remédier à la situation en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :













- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'appareil dans une autre prise sur un circuit différent de celui du récepteur.
- Consulter un revendeur ou un technicien de radio ou de télévision chevronné pour obtenir de l'aide.











# Table des matières

Déclaration de conformité.....	2	Fonctions attribuables de la radio.....	23
Consignes de sécurité importantes.....	10	Réglages ou fonctions attribuables.....	24
Avis aux utilisateurs (FCC et Industrie Canada).....	11	Accès aux fonctions programmées.....	25
Version logicielle.....	12	Bouton PTT.....	25
Droits d'auteur.....	13	Touches du microphone à clavier.....	26
Droits d'auteur du logiciel.....	15	Chapitre 4: Indicateurs d'état.....	28
Chapitre 1: Introduction.....	16	Icônes.....	28
Information relative aux icônes.....	16	Voyants DEL.....	30
Mode analogique ou numérique classique.....	16	Tonalités.....	31
Sites IP interconnectés  .....	17	Tonalités d'avertissement.....	31
Capacity Plus – site unique  .....	18	Tonalités audio.....	31
Capacity Plus – multisite  .....	18	Chapitre 5: Sélection des zones et des canaux.....	33
Chapitre 2: Opérations de base.....	20	Sélection des zones.....	33
Mise en marche de la radio.....	20	Sélection des zones à l'aide de la recherche d'alias.....	33
Réinitialisation de la radio.....	20	Sélection des canaux.....	34
Éteindre la radio.....	20	Chapitre 6: Appels.....	35
Réglage du volume.....	21	Appels de groupe.....	35
Chapitre 3: Commandes de la radio.....	22	Appels de groupe.....	36
Touches programmables.....	22	Appels de groupe faits à l'aide de la liste de contacts.....	36


Appels de groupe faits à l'aide de la recherche d'alias 	37	Réception d'un appel général.....	49
Appels de groupe faits à l'aide de la touche numérique programmable 	38	Appels sélectifs 	50
Réponse à un appel de groupe.....	39	Exécution d'un appel sélectif.....	50
Appels privés 	40	Réponse à un appel sélectif 	51
Exécution d'un appel individuel 	41	Chapitre 7: Fonctions avancées.....	52
Appels privés faits à l'aide de la liste de contacts 	42	Mode Direct.....	52
Appels individuels faits à l'aide de la recherche d'alias 	42	Basculement entre les modes Répéteur et Direct.....	52
Appels individuels faits à l'aide de la numérotation manuelle 	44	Écoute permanente.....	53
Appels individuels faits à l'aide de la touche numérique programmable .....	45	Activation ou désactivation de l'écoute permanente.....	53
Réponse à des appels individuels 	46	Listes de balayage.....	53
Appels généraux.....	46	Affichage d'une entrée de la liste de balayage.....	54
Appel général.....	47	Affichage des entrées de la liste de balayage à l'aide de la recherche d'alias .....	54
Appels généraux faits à l'aide de la recherche d'alias 	47	Ajout d'entrées à la liste de balayage.....	55
Appels généraux faits à l'aide de la touche numérique programmable .....	48	Ajout d'entrées à la liste de balayage à l'aide de la recherche d'alias 	55
		Suppression d'une entrée de la liste de balayage.....	56

Suppression des entrées de la liste de balayage à l'aide de la recherche d'alias.....	57	Activation ou désactivation des sonneries d'appel des avertissements d'appel.....	67
Configuration de l'ordre de priorité des entrées de la liste de balayage.....	58	Activation ou désactivation des sonneries d'appel des appels privés  ..	68
Configuration de l'ordre de priorité des entrées de la liste de balayage à l'aide de la recherche d'alias.....	59	Activation ou désactivation des sonneries d'appel des appels sélectifs  ..	69
Balayage.....	60	Activation ou désactivation des sonneries d'appel des messages textes  ..	70
Activer ou désactiver le balayage.....	61	Activation ou désactivation de la tonalité d'escalade d'alarme.....	71
Réponse à une transmission pendant un balayage.....	62	Fonctions du Journal des appels.....	72
Suppression des canaux nuisibles.....	62	Affichage des derniers appels.....	72
Restauration des canaux nuisibles.....	63	Afficher les détails de la liste d'appel  ..	73
Balayage par vote :  ..	63	Stockage des alias ou des ID de la liste d'appels  ..	73
Réglages des contacts.....	63	Suppression des appels de la liste d'appel  ..	74
Ajout d'un nouveau contact.....	64	Suppression d'un appel général de la liste d'appel  ..	74
Configuration du contact par défaut  ..	65		
Association d'une entrée à une touche numérique programmable  ..	66		
Dissociation d'une entrée et de la touche numérique programmable  ..	66		
Réglages de l'indicateur d'appel.....	67		

Fonction Avertissement d'appel.....	75	Réponse à des messages texte par un texte rapide 	85
Réponse à un avertissement d'appel.....	75	Renvoi des messages texte.....	86
Exécution d'une alerte d'appel.....	76	Transfère des messages texte 	87
Avis d'appels faits à l'aide de la liste de contacts.....	76	Transfère des messages texte à l'aide de la numérotation manuelle  	87
Avis d'appel fait à l'aide de la numérotation manuelle.....	77	Suppression des messages texte de la boîte de réception.....	88
Fonctionnement d'urgence.....	78	Suppression de tous les messages texte de la boîte de réception 	89
Réception d'une alarme d'urgence.....	78	Messages texte envoyés 	89
Réponse à une alarme d'urgence.....	79	Affichage des messages texte envoyés 	90
Envoi des alarmes d'urgence.....	80	Envoi de messages texte envoyés 	90
Alarmes d'urgence suivies d'un appel vocal.....	80	Suppression d'un message texte envoyé à partir du dossier messages envoyés 	92
Envoi d'une alarme d'urgence suivie d'un appel vocal 	81		
Réactivation du mode d'urgence.....	82		
Quitter le mode d'urgence.....	83		
Messagerie texte.....	83		
Messages texte 	84		
Affichage des messages texte.....	84		
Réponse à des messages texte 	84		

Suppression de tous les messages texte envoyés du dossier messages envoyés.....	92	Affichage des valeurs RSSI (indicateur d'intensité de réception du signal).....	99
Message texte rapide  .....	93	Multifréquence à deux tonalités.....	100
Envoi de messages texte rapides  .....	93	Exécution d'un appel DTMF.....	100
Encodage de message analogique  .....	94	Fonctions de verrouillage par mot de passe....	100
Envoi des messages encodés MDC aux répartiteurs  .....	94	Accès aux radios à l'aide des mots de passe.....	101
Mettre à jour l'état analogique  .....	95	Déverrouillage de la radio.....	101
Envoi d'une mise à jour d'état à un contact prédéfini  .....	95	Activation/désactivation du verrouillage par mot de passe.....	102
Brouillage analogique  .....	95	Changement de mot de passe.....	103
Activer ou désactiver le brouillage analogique  .....	96	Programmation du panneau avant.....	104
Configuration des codes de brouillage analogique  .....	97	Entrée dans la programmation du panneau avantMode de .....	104
Travailleur solitaire.....	97	Chapitre 8: Utilitaires.....	105
Liste de notifications.....	98	Activation ou désactivation des sonneries et alertes de la radio.....	105
Accès à liste de notification.....	98	Activer ou désactiver les tonalités du clavier... ..	105
Système ARTS  .....	99	Configuration de la compensation de volume des sonneries et des alertes.....	106
Indicateur d'intensité du signal reçu.....	99	Activation ou désactivation de la tonalité d'autorisation de parler.....	107



Activation et désactivation de la tonalité de mise sous tension.....	108
Niveaux de puissance.....	108
Configuration de la puissance.....	108
Configuration de la luminosité de l'affichage...	109
Activation ou désactivation de l'avertisseur / des phares.....	110
Niveau de silencieux.....	111
Configuration du niveau du silencieux	
 .....	111
Activation ou désactivation des voyants DEL..	112
Sélection de la langue.....	112
Transmission vocale.....	113
Activation ou désactivation de l'émission commandée par la voix (VOX).....	113
Activation ou désactivation de l'assistance parlée.....	114
Activation ou désactivation du microphone analogique.....	115
Activation ou désactivation du microphone numérique.....	116

Activer ou désactiver l'amélioration de la vibration.....	116
Renseignements généraux sur la radio.....	117
Vérification de l'alias et l'ID de la radio.	118
Vérification des versions du micrologiciel et de la codeplug.....	118
Chapitre 9: Liste des accessoires approuvés.....	119
Chapitre 10: Garantie limitée.....	121
PRODUITS DE COMMUNICATIONS	
MOTOROLA SOLUTIONS.....	121
I. PROTECTION ASSURÉE PAR LA PRÉSENTE GARANTIE ET DURÉE DE CELLE-CI :.....	121
II. CONDITIONS GÉNÉRALES.....	122
III. DROITS PRÉVUS PAR LES LOIS PROVINCIALES :.....	122
IV. ENTRETIEN COUVERT PAR LA GARANTIE.....	122
V. CE QUI N'EST PAS COUVERT PAR CETTE GARANTIE.....	123
VI. DISPOSITIONS RELATIVES AUX BREVETS ET AUX LOGICIELS.....	124
VII. LOI APPLICABLE.....	125

## Consignes de sécurité importantes

### Radios bidirectionnelles mobiles : exposition aux radiofréquences et sécurité du produit

#### ATTENTION!

**Cette radio ne doit être utilisée qu'à des fins professionnelles.** Avant d'utiliser la radio, lisez le guide Radios bidirectionnelles portatives : exposition aux radiofréquences et sécurité du produit, qui contient d'importantes instructions de fonctionnement pour une utilisation sécuritaire et des informations sur l'exposition aux fréquences radioélectriques, dans le but d'assurer votre conformité aux normes et règlements en vigueur.

Visitez le site Web suivant pour obtenir la liste des antennes et autres accessoires approuvés par Motorola Solutions :

<http://www.motorolasolutions.com>

*Toute modification effectuée à cet appareil sans l'autorisation explicite de Motorola Solutions peut annuler l'autorisation d'utiliser cet appareil.*

*Selon la réglementation d'Industrie Canada, cet émetteur radio ne peut être utilisé qu'avec une antenne dont le type et le gain maximal (ou minimal) sont approuvés par Industrie Canada pour cet émetteur. Afin de limiter les interférences radio pour les autres utilisateurs, le type et le gain de l'antenne doivent être choisis de façon à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (P.I.R.E.) ne soit pas plus forte qu'il ne le faut pour établir la communication.*

*Cet émetteur radio a été approuvé par Industrie Canada pour utilisation avec une antenne approuvée par Motorola Solutions offrant le gain maximal autorisé et l'impédance requise pour le type d'antenne indiqué. Il est strictement interdit d'utiliser avec cet appareil tout type d'antenne ne figurant pas dans cette liste et présentant un gain supérieur au maximum indiqué pour le type.*

## Avis aux utilisateurs (FCC et Industrie Canada)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence et à la partie 15 des règlements de la FCC :

- Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible.
- Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.
- Toute modification effectuée à cet appareil sans l'autorisation explicite de Motorola Solutions peut annuler l'autorisation d'utiliser cet appareil.

## Version logicielle

Toutes les fonctions décrites dans les sections suivantes sont prises en charge par les versions logicielles

**R01.01.30.0000** ou ultérieures.

Reportez-vous à [Vérification des versions du micrologiciel et de la codeplug à la page 118](#) pour déterminer la version logicielle de votre radio.

Pour obtenir des renseignements supplémentaires, adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système.

## Droits d'auteur

Les produits de Motorola Solutions décrits dans ce document peuvent inclure des programmes informatiques protégés par des droits d'auteur de Motorola Solutions. Les lois des États-Unis et d'autres pays réservent à Motorola Solutions certains droits exclusifs pour les programmes informatiques protégés par droits d'auteur. Par conséquent, tout programme informatique protégé par droits d'auteur de Motorola Solutions compris dans les produits Motorola Solutions décrits dans le présent document ne peut être copié ni reproduit de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite expresse de Motorola Solutions.

© Motorola Solutions, Inc., 2018. Tous droits réservés

Aucune partie du présent document ne peut être reproduite, transmise, stockée dans un système de recherche documentaire ou traduite dans une autre langue ou dans un langage informatique, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Motorola Solutions, Inc.

De plus, l'achat de produits Motorola ne peut être considéré comme une transaction octroyant directement, par inférence, estoppel ou autrement une licence en vertu des droits d'auteur, des droits de brevets ou d'une demande de brevet de Motorola Solutions, à l'exception

d'une licence d'utilisation normale et non exclusive, libre de toute redevance, prévue par la loi lors de la vente d'un produit.

### Avis de non-responsabilité

Veillez noter que certaines fonctionnalités, installations et capacités décrites dans ce document pourraient ne pas s'appliquer ou être accordées sous licence pour l'utilisation sur un système particulier, ou pourraient dépendre des caractéristiques d'une unité mobile d'abonné ou d'une configuration de certains paramètres. Veuillez consulter votre personne-ressource chez Motorola Solutions pour en savoir plus.

### Marques de commerce

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo au M stylisé sont des marques de commerce ou des marques déposées de Motorola Trademark Holdings LLC et sont utilisées sous licence. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

## **Directive sur la mise au rebut des équipements électriques et électroniques de l'Union européenne (UE) (WEEE)**



■ La directive WEEE de l'Union européenne exige que les produits vendus dans les pays de l'UE portent l'étiquette de la poubelle barrée (ou leur emballage, dans certains cas).

Comme le définit la directive WEEE, cette étiquette de poubelle barrée signifie que les clients et les utilisateurs finaux dans les pays de l'UE ne doivent pas jeter les équipements électriques et électroniques ou leurs accessoires dans les ordures domestiques.

Les clients ou les utilisateurs finaux dans les pays de l'UE doivent communiquer avec le représentant ou le centre de service de leur fournisseur d'équipement pour obtenir des renseignements sur le système de collecte des déchets de leur pays.

## Droits d'auteur du logiciel

Les produits Motorola Solutions décrits dans ce manuel peuvent inclure des logiciels Motorola Solutions protégés en vertu de la loi sur le droit d'auteur enregistrés dans des mémoires à semi-conducteurs ou dans d'autres supports. Les lois du Canada, des États-Unis et d'autres pays protègent, au nom de Motorola Solutions, certains droits exclusifs visant les logiciels, notamment les droits exclusifs de copie et de reproduction sous toute forme que ce soit des logiciels protégés par la loi sur le droit d'auteur. Par conséquent, la loi sur le droit d'auteur protégeant tous les logiciels de Motorola Solutions inclus avec les produits de Motorola Solutions décrits dans ce manuel interdit toute copie, reproduction, modification, ingénierie à rebours ou distribution de ces logiciels sans l'autorisation écrite expresse de Motorola Solutions. De plus, l'achat de produits Motorola Solutions ne peut être considéré comme une transaction octroyant directement, par inférence, estoppel ou autrement une licence en vertu des droits d'auteur, des droits de brevets ou d'une demande de brevet de Motorola Solutions, à l'exception d'une licence d'utilisation normale et non exclusive prévue par la loi lors de la vente d'un produit.

La technologie de codage vocal AMBE+2™ incluse dans ce produit est protégée par les droits de propriété

intellectuelle, notamment les droits de brevet, les droits d'auteur et les secrets industriels de Digital Voice Systems, Inc.

Cette technologie de codage vocal n'est concédée sous licence que pour une utilisation avec cet équipement de télécommunication. Il est explicitement interdit à tout utilisateur de cette technologie de tenter de décompiler, de faire l'ingénierie à rebours ou de désassembler le code exécutable, ou encore de convertir de toute autre manière le code exécutable dans un format lisible par l'utilisateur.

Brevets des États-Unis 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 et n° 5,195,166.

### Informations juridiques relatives aux logiciels libres

Ce produit Motorola Solutions contient des logiciels libres. Pour obtenir plus de renseignements au sujet des licences, des attestations, des avis de droits d'auteur requis et d'autres conditions d'utilisation, reportez-vous à la documentation concernant ce produit Motorola Solutions à l'adresse suivante :

<https://businessonline.motorolasolutions.com>

## Introduction

Le présent guide de l'utilisateur couvre le fonctionnement des radios.

Cependant, votre détaillant ou l'administrateur de votre système peut avoir personnalisé votre radio en fonction de vos besoins particuliers. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système.

Adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système pour savoir :

- si des canaux classiques ont été préréglés sur votre radio;
- quelles touches sont programmées pour accéder à d'autres fonctions;
- quels accessoires optionnels pourraient vous être utiles;
- quelles sont les meilleures pratiques liées à l'utilisation de la radio pour une communication efficace;
- Quelles techniques d'entretien peuvent prolonger la durée de vie de la radio?

## Information relative aux icônes

Dans le présent document, les icônes décrites sont utilisées pour signaler les fonctions prises en charge en mode analogique classique ou en mode numérique classique.



Indique une fonction propre au **mode analogique classique** seulement.



Indique une fonction propre au **mode numérique classique** seulement.

Les fonctions offertes en mode conventionnel analogique **et** en mode numérique ne sont accompagnées d'**aucune** icône.

## Mode analogique ou numérique classique

Vous pouvez configurer chaque canal de la radio de manière analogique classique ou numérique classique.



Certaines fonctions ne sont pas disponibles lorsque vous basculez du mode numérique au mode analogique. Les icônes des fonctions numériques non disponibles sont estompées. Les fonctions désactivées sont masquées dans le menu.

Certaines fonctions de la radio sont accessibles en mode analogique et numérique. Toutefois, les différences mineures de fonctionnement ne nuisent **pas** au rendement de la radio.



**AVIS:**

La radio peut aussi alterner entre les modes analogique et numérique pendant le balayage bimode. Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, consultez la section [Balayage à la page 60](#).

## Sites IP interconnectés

Cette fonction permet à votre appareil radio de fonctionner au-delà de la zone de couverture d'un site unique en se connectant à différents sites accessibles par l'intermédiaire d'un réseau IP (Internet Protocol). Il s'agit d'un mode multisite classique.

Lorsque la radio quitte la zone de couverture d'un site et entre dans celle d'un autre site, elle se connecte au répéteur du nouveau site pour envoyer et recevoir les

appels ou les transmissions de données. Cette opération s'effectue automatiquement ou manuellement en fonction de vos paramètres.

Si la radio est configurée en mode automatique, elle détecte tous les sites accessibles lorsque le signal du site actuel est faible ou lorsqu'elle ne reçoit aucun signal de ce site. Elle se verrouille alors sur le répéteur du site dont la valeur RSSI (indicateur d'intensité de réception du signal) est la plus élevée.

Lors d'une recherche manuelle, la radio recherche le premier site actuellement dans la zone de couverture dans la liste des sites disponibles en itinérance, mais qui ne présente pas nécessairement le signal le plus puissant et s'y connecte.



**AVIS:**

Pour chaque canal, seule l'option Balayage ou Itinérance peut être activée, mais non les deux en même temps.

Les canaux pour lesquels cette fonctionnalité est activée peuvent être ajoutés à une liste d'itinérance particulière. En mode de recherche automatique en itinérance, la radio recherche le ou les canaux dans la liste d'itinérance afin de déterminer le meilleur site. Une liste d'itinérance peut contenir un maximum de 16 canaux, y compris le canal sélectionné.



**AVIS:**

Il est impossible d'ajouter ou de supprimer manuellement une entrée dans la liste d'itinérance. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système.

## Capacity Plus – site unique

Capacity Plus – site unique est une configuration de partage de canaux à site unique du système radio MOTOTRBO qui prend en charge des centaines d'utilisateurs et un maximum de 254 groupes à l'aide d'un bassin de canaux. Ainsi, votre radio peut utiliser efficacement tous les canaux programmés disponibles en mode Répéteur.

Une tonalité d'échec retentit lorsque vous tentez d'accéder à une fonction qui n'est pas accessible en mode Capacity Plus – Site unique à l'aide d'une touche programmable.

Certaines fonctions de la radio sont accessibles en mode numérique conventionnel, Sites IP interconnectés et Capacity Plus. Toutefois, les différences mineures de fonctionnement ne nuisent PAS à la performance de la radio.

Pour obtenir davantage de renseignements au sujet de cette configuration, adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système.

## Capacity Plus – multisite

Capacity Plus – multisite est une configuration de partage de canaux multisite du système radio MOTOTRBO alliant les principaux avantages des configurations Capacity Plus et Sites IP interconnectés.

Capacity Plus – Multisite permet à votre appareil radio de fonctionner au-delà de la zone de couverture d'un site unique en se connectant à différents sites accessibles par l'intermédiaire d'un réseau IP. Cette fonction permet également d'accroître la capacité en utilisant efficacement le nombre disponible combiné de canaux programmés pris en charge par chacun des sites disponibles.

Lorsque la radio quitte la zone de couverture d'un site et entre dans celle d'un autre site, elle se connecte au répéteur du nouveau site pour envoyer et recevoir les appels ou les transmissions de données. Selon la configuration choisie, cette opération se fait de façon automatique ou manuelle.

Si la radio est configurée en mode automatique, elle détecte tous les sites accessibles lorsque le signal du site

actuel est faible ou lorsqu'elle ne reçoit aucun signal de ce site. Elle se verrouille alors sur le relais du site dont la valeur RSSI.

Lors d'une recherche manuelle, la radio recherche le premier site actuellement à portée dans la liste des sites disponibles en itinérance (qui ne présente pas nécessairement le signal le plus puissant) et s'y connecte.

Les canaux pour lesquels la configuration Capacity Plus – multisite est activée peuvent être ajoutés à une liste d'itinérance particulière. En mode de recherche automatique en itinérance, la radio recherche ces canaux afin d'identifier le meilleur site.

**AVIS:**

Il est impossible d'ajouter ou de supprimer manuellement une entrée dans la liste d'itinérance. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système.

Tout comme pour Capacity Plus – site unique, les icônes des fonctions qui ne sont pas offertes en mode Capacity Plus – multisite ne sont pas disponibles dans le menu. Une tonalité d'échec retentit lorsque vous tentez d'accéder à une fonction qui n'est pas accessible en mode Capacity Plus – multisite à l'aide d'une touche programmable.

## Opérations de base

Ce chapitre décrit les opérations de base vous permettant d'utiliser votre radio.

### Mise en marche de la radio

Suivez la procédure suivante pour mettre votre radio sous tension.

---

Appuyez sur la touche **Marche/Arrêt**.

En cas de réussite :

- Une tonalité se fait entendre.
- Le voyant DEL vert s'allume.
- L'écran affiche MOTOTRBO <TM>, suivi d'une image ou d'un message de bienvenue.
- L'écran d'accueil s'allume.

Si la fonction Tonalités/alertes est désactivée, il n'y a aucune tonalité lors de la mise sous tension.

Vérifiez auprès de votre détaillant si la radio ne s'allume pas. Assurez-vous que la batterie est chargée et

correctement insérée. Contactez votre détaillant si la radio ne s'allume toujours pas.

### Réinitialisation de la radio

Vous pouvez forcer la réinitialisation de la radio si votre radio est verrouillée et qu'elle ne répond pas aux touches de commande. Suivez la procédure suivante pour réinitialiser votre radio.

---

Enfoncez et maintenez la touche **Marche/Arrêt** pendant au moins sept secondes.

### Éteindre la radio

Suivez la procédure suivante pour éteindre votre radio.

Maintenez le bouton **Marche/Arrêt** enfoncé.

Il peut s'écouler jusqu'à 7 secondes avant que votre radio soit complètement éteinte.

L'écran affiche `Mise hors tension`.

---

## Réglage du volume

Suivez la procédure suivante pour modifier le niveau de puissance de la radio.

Faites un des suivants :

- Appuyez sur la touche **Augmentation du volume** pour augmenter le volume.
- Appuyez sur la touche **Diminution du volume** pour réduire le volume.



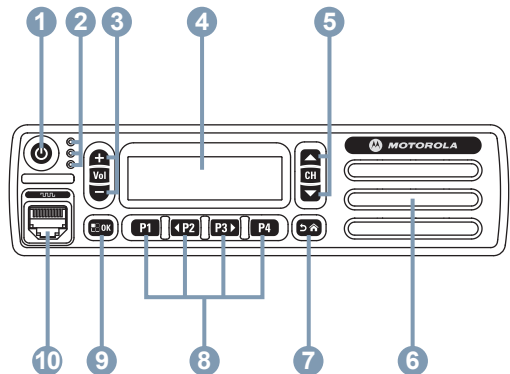
### **AVIS:**

Vous pouvez programmer un écart de volume minimal afin d'empêcher le réglage du volume à un niveau plus faible que le niveau minimum programmé. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système.

---

## Commandes de la radio

Ce chapitre décrit les touches de commande et les fonctions de la radio.



- 1 Bouton Marche/Arrêt
- 2 Voyants DEL
- 3 Boutons de réglage du volume
- 4 Affichage
- 5 Boutons Canal précédent/suivant
- 6 Haut-parleur

- 7 Bouton Retour/Accueil
- 8 Boutons programmables du panneau avant
- 9 Touche Menu/OK
- 10 Connecteur accessoire

## Touches programmables

Selon la durée pendant laquelle vous appuyez sur une touche, votre revendeur peut programmer les touches programmables pour en faire des raccourcis permettant d'accéder aux fonctions de la radio, et un maximum de six chaînes ou groupes prédéfinis.

### Appui bref

Appuyer et relâcher rapidement.

### Appui long

Appuyez et maintenez enfoncé pour la durée programmée.

### Maintenir enfoncé

Maintenir le bouton enfoncé sans le relâcher.

La durée programmée pour la pression d'un bouton peut s'appliquer à tous les réglages et à toutes les fonctions attribuables de la radio.

**AVIS:**

Voir [Fonctionnement d'urgence à la page 78](#) pour en savoir plus sur la durée de programmation pour la touche **Urgence**.

## Fonctions attribuables de la radio

Les fonctions suivantes de la radio peuvent être attribuées aux boutons programmables.

### Brouillage analogique

Activer ou désactiver le brouillage analogique.

### Contacts

Permet l'accès direct à la liste des contacts.

### Avertissement d'appel

Permet l'accès direct à la liste des contacts de la radio afin de sélectionner le destinataire d'un avertissement d'appel.

### Journal des appels

Permet d'ouvrir le journal des appels.

### Annonce du canal

Transmet des messages vocaux pour une zone et un canal sur le canal sélectionné.

### Urgence

Selon la programmation choisie, déclenche ou annule une urgence.

### Num. manuelle

Permet d'effectuer un appel individuel en entrant un ID d'abonné.

### CGA Mic.

Permet d'activer et de désactiver la fonction de contrôle de gain automatique du microphone.

### Moniteur

Surveille l'activité du canal sélectionné.

### Notifications

Permet l'accès direct à la liste des notifications.

### Suppression d'un canal nuisible <sup>1</sup>

Permet de retirer temporairement un canal nuisible de la liste de balayage, sauf le canal sélectionné. Le canal sélectionné réfère à la zone ou à la combinaison de canaux sélectionnée de l'utilisateur à partir duquel le balayage est effectué.

### Accès direct

Permet de lancer un appel téléphonique, de groupe ou individuel prédéfini et d'envoyer un avis d'appel, un

<sup>1</sup> Ne s'applique pas à Capacity Plus.

message texte rapide automatiquement ou de revenir au mode Accueil.

### Écoute permanente<sup>1</sup>

Surveille le trafic radio d'un canal sélectionné jusqu'à ce que la fonction soit désactivée.

### Cryptage

Active ou désactive la fonction de cryptage.

### Alias et ID de la radio

Indique l'alias et l'ID de la radio.

### Relais/Direct<sup>1</sup>

Permet d'alterner entre l'utilisation d'un répéteur et les communications directes avec une autre radio.

### Balayage <sup>2</sup>

Permet d'activer et de désactiver la fonction de balayage.

### État

Permet de sélectionner le menu de la liste d'états.

### Amélioration de la vibration

Permet d'activer et de désactiver l'amélioration de la vibration.

### Annonce vocale activée/désactivée

Active ou désactive la fonction d'annonce vocale.

### Transmission vocale (VOX)

Permet d'activer et de désactiver la transmission vocale.

### Sélection de zone

Permet de sélectionner une zone dans une liste.

## Réglages ou fonctions attribuables

Les fonctions ou paramètres radio suivants peuvent être attribués aux touches programmables.

### Sonneries/alertes

Permet d'activer et de désactiver les sonneries et les avertissements.

### Codes de brouillage analogique

Bascule entre les codes de brouillage 3,29 kHz et 3,39 kHz.

### Luminosité du rétroéclairage

Règle le niveau de luminosité.

---

<sup>2</sup> Ne s'applique pas à Capacity Plus-Site unique.



### Canal précédent/suivant

Selon la programmation, passe au canal précédent ou suivant.

### Niveau de puissance


Alterne entre un niveau de puissance haut ou bas.

### Silencieux




Alterne le niveau du silencieux entre les modes Filtré et Normal.

## Accès aux fonctions programmées

Suivez la procédure suivante pour accéder aux fonctions programmées de votre radio.



- 1 Faites un des suivants :
  - Appuyez sur la touche programmée. Passez à [étape 3](#).
  - Appuyez sur  pour accéder au menu.

---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à la fonction du menu et appuyez sur  pour sélectionner une fonction ou entrer dans un sous-menu.

---

- 3 Faites un des suivants :

- Appuyez sur  pour revenir à l'écran précédent.
- Maintenez enfoncée la touche  pour revenir à l'écran d'accueil.

La radio quitte automatiquement le menu et revient à l'écran d'accueil après une période d'inactivité.


Des touches de navigation se trouvent également sur le microphone à clavier. Voir [Touches du microphone à clavier à la page 26](#).


## Bouton PTT

Le bouton **PTT** a deux fonctions principales :

- Le bouton **PTT** permet à la radio de transmettre un message aux autres radios pendant un appel. Lorsque vous appuyez sur le bouton **PTT**, le microphone se met sous tension.
- Lorsque vous n'êtes pas déjà en cours d'appel, vous pouvez vous servir du bouton **PTT** pour faire un nouvel appel (voir [Appels à la page 35](#)).

Appuyez longuement sur la touche **PTT** pour parler. Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.





Si la tonalité d'autorisation ou l'effet local PTT  est activé, attendez la fin de la brève tonalité pour parler.












 Si l'indicateur Canal libre est activé (programmé par le détaillant), une courte tonalité d'avertissement retentit lorsque l'utilisateur de la radio cible (la radio qui reçoit la transmission) relâche le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre et que vous pouvez répondre.

Vous entendez une tonalité d'interdiction de parler en continu si votre appel est interrompu. Vous devez relâcher le bouton **PTT** si vous entendez la tonalité d'interdiction de parler continue.

## Touches du microphone à clavier

Le clavier alphanumérique du microphone à clavier à navigation multidirectionnelle (numéro de pièce Motorola Solutions Numéro de pièce PMMN4089\_) vous permet d'accéder aux fonctions de la radio et de saisir l'ID ou l'alias d'abonné. Appuyez plusieurs fois sur la même touche pour entrer certains caractères. Le tableau indique le nombre de pressions requises pour la saisie du caractère voulu.

Touche	Nombre de pressions sur la touche												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1	.	,	?	!	@	&	'	%	—	:	*	#
	A	B	C	2									
	D	E	F	3									
	G	H	I	4									

Touche	Nombre de pressions sur la touche												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 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		<b>AVIS:</b> Appuyez sur cette touche une fois pour entrer « 0 » et maintenez-la enfoncée pour activer le verrouillage des majuscules. Pour désactiver le verrouillage des majuscules, maintenez-la enfoncée de nouveau.										
 * ou del	* ou del		<b>AVIS:</b> Pour supprimer un caractère entré, appuyez sur cette touche pendant la saisie du texte. Pour entrer « * », appuyez sur cette touche en mode de saisie numérique.										
 # ou espace	# ou espace		<b>AVIS:</b> Pour insérer une espace, appuyez sur cette touche pendant la saisie de texte. Pour entrer « # », appuyez sur cette touche en mode de saisie numérique.										

## Indicateurs d'état




Ce chapitre explique les indicateurs d'état et les tonalités audio utilisés par la radio.






### Icônes

Ce chapitre explique les indicateurs d'état et les tonalités audio utilisés par la radio.

#### Tableau 1: Icônes d'affichage

Vous trouverez ci-dessous les icônes s'affichant dans la barre d'état qui apparaît au haut de l'écran. Les icônes sont classées par ordre d'utilisation ou d'apparition à partir de la gauche et sont spécifiques au canal.

	<b>Urgence</b> La radio est en mode d'urgence.
	<b>Moniteur</b> Le canal sélectionné est surveillé.
	<b>Notification</b> La liste de notifications comprend au moins un événement manqué.

	<b>Indicateur de puissance de signal reçu (RSSI)</b> Le nombre de barres représente l'intensité du signal radio. L'affichage de quatre barres indique une intensité de signal maximale. Cette icône ne s'affiche qu'en mode de réception.
	<b>Balayage</b> La fonction de balayage est activée.
	<b>Balayage – Priorité 1</b> La radio détecte de l'activité sur le canal ou le groupe de canaux Priorité 1.
	<b>Balayage – Priorité 2</b> La radio détecte de l'activité sur le canal ou le groupe de canaux Priorité 2.
	<b>Sécurisée</b> La fonction Cryptage est activée.

	<p><b>Mode direct</b> En l'absence d'un répéteur, la radio est configurée pour la communication directe radio à radio.</p>
	<p><b>Désactivation des tonalités</b> Les tonalités sont désactivées.</p>
	<p><b>Non sécurisée</b> La fonction Cryptage est désactivée.</p>
	<p><b>Balayage par vote</b> La fonction de balayage par vote est activée.</p>

### Tableau 2: Icônes d'appels

Vous trouverez ci-dessous les icônes s'affichant à l'écran de la radio pendant un appel. Ces icônes apparaissent également dans la liste de contacts pour indiquer le type d'alias ou d'ID.

	<p><b>Appel individuel</b> Cette icône s'affiche lorsqu'un appel individuel est en cours. Dans la liste de contacts, elle indique l'alias (nom) ou l'ID (numéro) de l'abonné.</p>
--	---

	<p><b>Appel de groupe/appel général</b> Cette icône s'affiche lorsqu'un appel de groupe ou un appel général est en cours. Dans la liste de contacts, elle indique l'alias (nom) ou l'ID (numéro) du groupe.</p>
--	---




### Tableau 3: Icônes d'avertissement


Les icônes décrites ci-dessous s'affichent momentanément à l'écran de la radio lors de l'exécution d'une tâche.

	<p><b>Échec de transmission (négatif)</b> L'action exécutée n'a pas réussi.</p>
	<p><b>Transmission réussie (positif)</b> L'action exécutée a réussi.</p>
	<p><b>Transmission en cours (transitoire)</b> Transmission en cours. Cette icône s'affiche avant l'indication de réussite ou d'échec de la transmission.</p>

#### Tableau 4: Icônes des éléments envoyés

Les icônes ci-dessous apparaissent dans le coin supérieur droit de l'écran dans le dossier Messages envoyés.

	<p><b>En cours</b></p> <p>Le message texte destiné à un alias ou à un ID d'abonné est en attente de transmission et sera ensuite en attente de confirmation. Le message texte destiné à un alias ou à un ID de groupe est en attente de transmission.</p>
	<p><b>Échec de l'envoi</b></p> <p>Le message texte ne peut être envoyé.</p>
	<p><b>Réussite de l'envoi</b></p> <p>Le message texte a été envoyé.</p>

	<p><b>Message personnel ou de groupe non lu</b></p> <p>Le message texte n'a pas été lu.</p>
---	---

## Voyants DEL

Les voyants DEL indiquent l'état de fonctionnement de la radio.

### Rouge clignotant

La radio n'a pas réussi l'autovérification à la mise sous tension.

La radio reçoit une transmission d'urgence.

La radio est maintenant hors de la zone de couverture si la fonction ARTS est configurée.

### Vert continu

La radio est en cours de mise sous tension.

La radio effectue une transmission.

La radio envoie un avertissement d'appel ou une transmission d'urgence.

**Vert clignotant**

La radio est en train de recevoir un appel ou des données.

La radio détecte de l'activité de radiocommunication.

**AVIS:**

En mode classique, le voyant DEL vert clignotant indique que la radio détecte de l'activité de liaison radio. En raison de la nature du protocole relatif aux données numériques, cette activité pourrait avoir une influence sur les canaux programmés de la radio.

**Vert à clignotement double**

La radio reçoit un appel ou des données cryptées.

**Jaune continu**

La radio surveille un canal classique.

**Jaune clignotant**

La radio effectue un balayage pour détecter de l'activité.

La radio n'a pas encore répondu à un avertissement d'appel.

**Jaune à clignotement double**

La radio n'a pas encore répondu à un avertissement d'appel de groupe.

La radio est verrouillée.

**Tonalités**

Vous trouverez ci-dessous les tonalités émises par le haut-parleur de la radio.



Tonalité aiguë



Tonalité grave

**Tonalités d'avertissement**

Les tonalités d'avertissement vous informent de manière audible de l'état d'une tâche après l'avoir initiée.



Tonalité de réussite



Tonalité d'échec

**Tonalités audio**

La fonction Tonalités audio vous informe de manière audible de l'état ou répond à la réception de données sur la radio.



### **Tonalité continue**

La radio émet un signal monophonique. Il retentit de manière continue jusqu'à ce qu'il cesse.



### **Tonalité périodique**

Le signal sonore retentit de manière périodique en fonction des réglages de la radio. Il démarre, s'arrête, puis reprend.



### **Tonalité répétitive**

Le signal sonore unique retentit et se répète jusqu'à ce que l'utilisateur y mette fin.



### **Tonalité temporaire**

Son entendu une fois pendant une courte période définie par la radio.



## Sélection des zones et des canaux


Ce chapitre décrit la procédure pour sélectionner une zone ou un canal sur votre radio. Une zone est un groupe de canaux.

Votre radio prend en charge jusqu'à 99 canaux et 25 zones, avec un maximum de canaux par zone.

Chaque canal peut être programmé avec différentes fonctions ou divers groupes d'utilisateurs. Après avoir sélectionné la zone appropriée, sélectionnez le bon canal pour émettre et recevoir des messages.




### Sélection des zones

Suivez la procédure suivante pour sélectionner la zone requise sur votre radio.

- 1 Faites un des suivants :
  - Appuyez sur la touche programmée **Sélection de zone**. Passez à [étape 3](#).
  - Appuyez sur  pour accéder au menu.

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Zone. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.





L'écran affiche ✓ et la zone courante.

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à la zone voulue. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

L'écran affiche <Zone> sélectionnée pendant un moment et revient à l'écran de la zone sélectionnée.

### Sélection des zones à l'aide de la recherche d'alias

Suivez la procédure suivante pour sélectionner la zone voulue à l'aide de la recherche d'alias.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.
- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Zone. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

L'écran affiche ✓ et la zone actuelle.

- 3 Entrez le premier caractère de l'alias voulu.

L'écran affiche un curseur clignotant.

---

- 4 Entrez le reste des caractères de l'alias voulu.

La recherche d'alias n'est pas sensible à la casse. Si deux entrées ou plus portent le même nom, la radio affiche l'entrée figurant en premier dans la liste.

La première ligne de texte affiche les caractères que vous avez entrés. La ligne de texte suivante affiche les résultats de la recherche.

---

- 5 Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

L'écran affiche <Zone> sélectionnée pendant un moment et revient à l'écran de la zone sélectionnée.

---

- Appuyez sur les touches programmées **Canal précédent/suivant**.
  - Appuyez sur les touches programmées **Volume haut/bas**.
- 

## Sélection des canaux

Suivez la procédure suivante pour sélectionner le canal voulu après avoir sélectionné la zone.

Faites un des suivants :

## Appels

Ce chapitre décrit les opérations pour recevoir et répondre à des appels, en faire et y mettre fin.

Vous pouvez choisir un alias ou un ID d'abonné, ou un alias ou un ID de groupe une fois que vous avez sélectionné un canal à l'aide d'une de ces fonctions :

### Recherche d'alias

Cette méthode est utilisée uniquement pour faire un appel de groupe, un appel individuel ou un appel général à partir du microphone à clavier.

### Liste de contacts

Cette méthode permet d'accéder directement à la liste des contacts.

### Numérotation manuelle (à partir de Contacts)

Cette méthode est utilisée uniquement pour faire un appel individuel ou un appel téléphonique à partir du microphone à clavier.

### Touches numériques programmées

Cette méthode est utilisée uniquement pour faire un appel de groupe, un appel individuel ou un appel général à partir du microphone à clavier.



### AVIS:

Vous ne pouvez attribuer qu'un seul alias ou ID à une touche numérique, mais vous pouvez attribuer plus d'une touche numérique à un alias ou à un ID. Toutes les touches numériques du microphone à clavier peuvent être attribuées. Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, consultez la section [Association d'une entrée à une touche numérique programmable à la page 66](#).

### Touche programmée d'accès direct

Cette méthode est utilisée uniquement pour faire des appels .

Vous pouvez attribuer uniquement un ID à une **touche d'accès direct** programmable avec un appui prolongé ou bref. Vous pouvez programmer plusieurs touches **d'accès direct** sur la radio.

## Appels de groupe

Votre radio doit avoir été configurée comme faisant partie d'un groupe pour être en mesure de recevoir un appel provenant d'un groupe d'utilisateurs ou de passer un appel à un groupe d'utilisateurs.


## Appels de groupe

Suivez la procédure suivante pour faire des appels de groupe à partir de la radio.

- 1 Faites un des suivants :
  - Sélectionnez le canal qui correspond à l'alias ou à l'ID de groupe. Voir [Sélection des canaux à la page 34](#).
  - Appuyez sur la touche d'**accès direct** programmée.


- 2 Pour passer l'appel, appuyez sur le bouton de conversation **PTT**.

Le voyant DEL vert s'allume. L'écran affiche l'icône **Appel de groupe** et l'alias du groupe.

- 3 Faites un des suivants :
  - Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.
  -  Attendez la fin de l'effet local **PTT** (s'il est activé) et parlez clairement dans le microphone.

- 4 Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.


Le voyant DEL vert s'allume lorsque la radio cible répond. L'écran affiche l'icône **Appel de groupe**, et l'alias ou l'ID ainsi que l'alias ou l'ID de la radio émettrice.




- 5  Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre et que vous pouvez répondre. Pour prendre l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**.

L'appel se termine lorsqu'il n'y a aucune activité vocale pendant une durée préprogrammée. La radio revient à l'écran affiché avant la tentative d'appel.

## Appels de groupe faits à l'aide de la liste de contacts

Suivez la procédure suivante pour passer des appels de groupe à l'aide de la liste de contacts à partir de la radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.

2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Contacts. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

3 Appuyez sur  ou  jusqu'à l'alias ou l'ID voulu.


---

4 Pour passer l'appel, appuyez sur le bouton de conversation **PTT**.

Le voyant DEL vert s'allume.

---


5 Faites un des suivants :

- Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.
  -  Attendez la fin de l'effet local **PTT** (s'il est activé) et parlez clairement dans le microphone.
- 

6 Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.

Le voyant DEL vert clignote lorsqu'un utilisateur du groupe répond. L'écran affiche l'icône **Appel de groupe**, et l'alias ou l'ID ainsi que l'alias ou l'ID de la radio émettrice.

---

7  Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre et que vous pouvez répondre. Pour prendre l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**.

L'appel se termine lorsqu'il n'y a aucune activité vocale pendant une durée préprogrammée.

---

## Appels de groupe faits à l'aide de la recherche d'alias

Vous pouvez également utiliser un alias ou une recherche alphanumérique pour récupérer l'alias d'un abonné. Cette fonction n'est accessible qu'au moyen de la liste des contacts.






### AVIS:

Appuyez sur la touche  ou  pour quitter la recherche d'alias.

1 Appuyez sur  pour accéder au menu.

---

2 Appuyez sur  ou  jusqu'à **Contacts**.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche les entrées dans l'ordre alphabétique.

---

3 Entrez le premier caractère de l'alias voulu.  
L'écran affiche un curseur clignotant.

---

4 Entrez le reste des caractères de l'alias voulu.  
La recherche d'alias n'est pas sensible à la casse. Si deux entrées ou plus portent le même nom, la radio affiche l'entrée figurant en premier dans la liste.  
La première ligne de texte affiche les caractères que vous avez entrés. La ligne de texte suivante affiche les résultats de la recherche.

---

5 Pour passer l'appel, appuyez sur le bouton de conversation **PTT**.  
Le voyant DEL vert s'allume. L'écran affiche l'ID de destination, le type d'appel et l'icône **Appel de groupe**.


---

6 Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.

---

7 Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.  
Le voyant DEL vert clignote lorsque la radio cible répond. L'écran affiche l'alias de destination.

---

8  Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre et que vous pouvez répondre. Pour prendre l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**.  
L'appel se termine lorsqu'il n'y a aucune activité vocale pendant une durée préprogrammée. Une tonalité se fait entendre. L'écran affiche **Appel terminé**.

---

## Appels de groupe faits à l'aide de la touche numérique programmable

Suivez la procédure suivante pour passer des appels de groupe à l'aide de la touche numérique programmable.

- 1 À partir de l'écran d'accueil, appuyez longuement sur la touche numérique programmée jusqu'à l'alias ou à l'ID prédéfini.

Si une touche numérique a été attribuée à une entrée dans un mode particulier, la fonction n'est pas prise en charge lorsque vous appuyez longuement sur la touche numérique dans un autre mode.

Une tonalité d'échec se fait entendre si la touche numérique n'a pas été attribuée à une entrée.


- 2 Pour passer l'appel, appuyez sur le bouton de conversation **PTT**.

Le voyant DEL vert s'allume. L'icône **Appel de groupe** s'affiche dans le coin droit supérieur de l'écran. L'alias de l'appelant s'affiche sur la première ligne de l'écran. La deuxième ligne affiche l'état de l'appel individuel ou Appel général pour Appel général.

- 3 Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.

- 4 Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.

Le voyant DEL vert s'allume lorsque la radio cible répond. L'écran affiche l'alias de destination.

- 5  Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre et que vous pouvez répondre. Pour prendre l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**.

L'appel se termine lorsqu'il n'y a aucune activité vocale pendant une durée préprogrammée. La radio revient à l'écran affiché avant la tentative d'appel.


Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, consultez la section [Association d'une entrée à une touche numérique programmable à la page 66](#).

## Réponse à un appel de groupe


Pour être en mesure de recevoir un appel provenant d'un groupe d'utilisateurs, votre radio doit avoir été préalablement définie comme partie intégrante de ce groupe. Suivez la procédure suivante pour répondre à un appel de groupe sur votre radio.

Lorsque vous recevez un appel de groupe :

- Le voyant DEL vert clignote.
- L'écran affiche l'ID de l'appelant dans le coin supérieur droit.
- L'icône **Appel de groupe** et l'alias s'affichent sur la première ligne de l'écran.
- Votre radio désactive la sourdine et l'appel entrant se fait entendre sur le haut-parleur.

- 1  Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre et que vous pouvez répondre. Pour prendre l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**.


Le voyant DEL vert s'allume.

- 2  Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre

et que vous pouvez répondre. Pour prendre l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**.

Le voyant DEL vert s'allume.

- 
- 3 Faites un des suivants :

- Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.
-  Attendez la fin de l'effet local **PTT** (s'il est activé) et parlez clairement dans le microphone.

- 
- 4 Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.

L'appel se termine lorsqu'il n'y a aucune activité vocale pendant une durée préprogrammée.

## Appels privés

Un Appel individuel est un appel effectué à partir d'une radio individuelle vers une autre radio individuelle.

Il existe deux manières de configurer un appel individuel. Le premier type transmet l'appel après avoir effectué une vérification de présence radio, tandis que le deuxième type transmet l'appel immédiatement. Un seul de ces types



d'appels peut être programmé dans votre radio par votre détaillant.

## Exécution d'un appel individuel

Votre radio doit avoir été préalablement programmée pour vous permettre de faire un appel individuel. Si cette fonction n'est pas activée, une tonalité d'indication négative se fait entendre lorsque vous lancez l'appel. Suivez la procédure suivante pour faire des appels privés à partir de la radio.

Servez-vous des fonctions de messagerie texte ou d'avertissement d'appel pour communiquer avec une radio individuelle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Messagerie texte à la page 83](#) ou [Fonction Avertissement d'appel à la page 75](#).


- 1 Faites un des suivants :
    - Sélectionnez un canal qui correspond à l'alias ou à l'ID d'abonné.
    - Appuyez sur la touche d'**accès direct** programmée.
- 
- 2 Pour passer l'appel, appuyez sur le bouton de conversation **PTT**.

Le voyant DEL vert s'allume. L'écran affiche l'icône **Appel indiv.** et l'alias d'abonné en alternance avec `Appel s.`

- 
- 3 Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.

- 
- 4 Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.








Le voyant DEL vert clignote lorsque la radio cible répond.

- 
- 5  Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre et que vous pouvez répondre. Pour prendre l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**.

L'appel se termine lorsqu'il n'y a aucune activité vocale pendant une durée préprogrammée. Une tonalité se fait entendre. L'écran affiche `Appel terminé.`


## Appels privés faits à l'aide de la liste de contacts

Suivez la procédure suivante pour passer des appels privés à l'aide de la liste de contacts à partir de la radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.
- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à **Contacts**. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à l'alias ou l'ID voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 4 Pour passer l'appel, appuyez sur le bouton de conversation **PTT**.  
Le voyant DEL vert s'allume. L'écran affiche l'alias de destination.
- 5 Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.

- 6 Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.

Le voyant DEL vert clignote lorsque la radio cible répond. L'écran affiche l'alias ou l'ID de la radio émettrice.

- 7  Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre et que vous pouvez répondre. Pour prendre l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**.


L'appel se termine lorsqu'il n'y a aucune activité vocale pendant une durée préprogrammée. Une tonalité se fait entendre. L'écran affiche **Appel terminé**.

## Appels individuels faits à l'aide de la recherche d'alias




Vous pouvez également utiliser un alias ou une recherche alphanumérique pour récupérer l'alias d'un abonné. Cette fonction n'est accessible qu'au moyen de la liste des contacts.

**AVIS:**

Appuyez sur la touche  ou  pour quitter la recherche d'alias.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.

---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à **Contacts**. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche les entrées dans l'ordre alphabétique.

---

- 3 Entrez le premier caractère de l'alias voulu.  
L'écran affiche un curseur clignotant.

---

- 4 Entrez le reste des caractères de l'alias voulu.  
La recherche d'alias n'est pas sensible à la casse. Si deux entrées ou plus portent le même nom, la radio affiche l'entrée figurant en premier dans la liste.  
La première ligne de texte affiche les caractères que vous avez entrés. La ligne de texte suivante affiche les résultats de la recherche.

---


- 5 Pour passer l'appel, appuyez sur le bouton de conversation **PTT**.

Le voyant DEL vert s'allume. L'écran affiche l'ID de destination, le type d'appel et l'icône d'**appel individuel**.

- 6 Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.

- 7 Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.


Le voyant DEL vert clignote lorsque la radio cible répond. L'écran affiche l'alias de destination.

- 8  Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre et que vous pouvez répondre. Pour prendre l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**.




L'appel se termine lorsqu'il n'y a aucune activité vocale pendant une durée préprogrammée. Une tonalité se fait entendre. L'écran affiche **Appel terminé**.

## Appels individuels faits à l'aide de la numérotation manuelle




Suivez la procédure suivante pour passer des appels privés à l'aide de la numérotation manuelle à partir de la radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.




---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à **Contacts**. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.


---


- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à **Num. manuelle**. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'au **Numéro de la radio**. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 5 Faites un des suivants :
  - Entrez l'ID de l'abonné et appuyez sur  pour continuer.

- Modifier les ID d'abonné composés précédemment et appuyez sur  pour continuer.

- 
- 6 Pour passer l'appel, appuyez sur le bouton de conversation **PTT**.  
Le voyant DEL vert s'allume. L'écran affiche l'alias de destination.


---

  - 7 Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.

---

  - 8 Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.  
Le voyant DEL vert s'allume lorsque la radio cible répond. L'écran affiche l'alias ou l'ID de la radio émettrice.

---

  - 9  Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre et que vous pouvez répondre. Pour prendre l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**.

L'appel se termine lorsqu'il n'y a aucune activité vocale pendant une durée préprogrammée. Une tonalité se fait entendre. L'écran affiche Appel terminé.

---

## Appels individuels faits à l'aide de la touche numérique programmable

Suivez la procédure suivante pour passer des appels privés à l'aide de la touche numérique programmable.

- 1 À partir de l'écran d'accueil, appuyez longuement sur la touche numérique programmée jusqu'à l'alias ou à l'ID prédéfini.

Si une touche numérique a été attribuée à une entrée dans un mode particulier, la fonction n'est pas prise en charge lorsque vous appuyez longuement sur la touche numérique dans un autre mode.

Une tonalité d'échec se fait entendre si la touche numérique n'a pas été attribuée à une entrée.

---

- 2 Pour passer l'appel, appuyez sur le bouton de conversation **PTT**.

Le voyant DEL vert s'allume. L'écran affiche l'icône **Appel indiv.** dans le coin supérieur droit. L'alias de l'appelant s'affiche sur la première ligne de l'écran. L'état de l'appel s'affiche sur la deuxième ligne de l'écran.


---

- 3 Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.
- 

- 4 Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.

Le voyant DEL vert clignote lorsque la radio cible répond. L'écran affiche l'alias de destination.

---

- 5  Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre et que vous pouvez répondre. Pour prendre l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**.

L'appel se termine lorsqu'il n'y a aucune activité vocale pendant une durée préprogrammée. Une

tonalité se fait entendre. La radio revient à l'écran affiché avant la tentative d'appel.


---

Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, consultez la section [Association d'une entrée à une touche numérique programmable à la page 66](#).

### Réponse à des appels individuels

Suivez la procédure suivante pour répondre à un Appel individuel sur votre radio.

Si vous recevez un Appel individuel :

- Le voyant DEL vert clignote.
  - La première ligne de texte affiche l'icône **Appel individuel** et l'alias de l'appelant.
  - Votre radio désactive la sourdine et l'appel entrant se fait entendre sur le haut-parleur.
- 1  Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre

et que vous pouvez répondre. Pour prendre l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**.

Le voyant DEL vert s'allume.

---

- 2 Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.
- 

- 3 Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.

L'appel se termine lorsqu'il n'y a aucune activité vocale pendant une durée préprogrammée. L'écran affiche **Appel terminé**.

---

### Appels généraux

Un appel général est un appel effectué à partir d'une radio privé et destiné à toutes les radios présentes sur le canal. Un appel général sert à diffuser des annonces importantes qui sollicitent toute l'attention des utilisateurs. Les utilisateurs du canal ne peuvent pas répondre à un appel général.

## Appel général

Votre radio doit avoir été préalablement programmée pour vous permettre de faire un appel général. Suivez la procédure suivante pour faire des appels généraux à partir de la radio.


- 1 Sélectionnez le canal qui correspond à l'alias ou à l'ID de groupe Appel général en surbrillance.
- 

- 2 Pour passer l'appel, appuyez sur le bouton de conversation **PTT**.

Le voyant DEL vert s'allume. L'écran affiche l'icône d'**appel de groupe** et Appel général.

---

- 3 Faites un des suivants :

- Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.
-  Attendez la fin de l'effet local **PTT** (s'il est activé) et parlez clairement dans le microphone.

Les utilisateurs du canal ne peuvent pas répondre à l'appel général.

---





## Appels généraux faits à l'aide de la recherche d'alias

Vous pouvez également utiliser un alias ou une recherche alphanumérique pour récupérer l'alias d'un abonné. Cette fonction n'est accessible qu'au moyen de la liste des contacts.



### AVIS:

Appuyez sur la touche  ou  pour quitter la recherche d'alias.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.
- 
- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à **Contacts**. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. L'écran affiche les entrées dans l'ordre alphabétique.
- 
- 3 Entrez le premier caractère de l'alias voulu. L'écran affiche un curseur clignotant.
- 
- 4 Entrez le reste des caractères de l'alias voulu.

La recherche d'alias n'est pas sensible à la casse. Si deux entrées ou plus portent le même nom, la radio affiche l'entrée figurant en premier dans la liste.

La première ligne de texte affiche les caractères que vous avez entrés. La ligne de texte suivante affiche les résultats de la recherche.

- 
- 5 Pour passer l'appel, appuyez sur le bouton de conversation **PTT**.

Le voyant DEL vert s'allume. L'écran affiche l'ID de destination, le type d'appel et l'icône **Appel de groupe**.


- 
- 6 Pour passer l'appel, appuyez sur le bouton de conversation **PTT**.

Le voyant DEL vert s'allume. L'écran affiche l'ID de destination, le type d'appel et l'icône **Appels**.

- 
- 7 Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.
- 

- 8 Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.

Le voyant DEL vert clignote lorsque la radio cible répond. L'écran affiche l'alias de destination.

- 
- 9  Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre et que vous pouvez répondre. Pour prendre l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**.

L'appel se termine lorsqu'il n'y a aucune activité vocale pendant une durée préprogrammée. Une tonalité se fait entendre. L'écran affiche Appel terminé.

---

## Appels généraux faits à l'aide de la touche numérique programmable

Suivez la procédure suivante pour passer des appels généraux à l'aide de la touche numérique programmable.

- 1 À partir de l'écran d'accueil, appuyez longuement sur la touche numérique programmée jusqu'à l'alias ou à l'ID prédéfini.



Si une touche numérique a été attribuée à une entrée dans un mode particulier, la fonction n'est pas prise en charge lorsque vous appuyez longuement sur la touche numérique dans un autre mode.

Une tonalité d'échec se fait entendre si la touche numérique n'a pas été attribuée à une entrée.


- 
- 2** Pour passer l'appel, appuyez sur le bouton de conversation **PTT**.

Le voyant DEL vert s'allume. L'alias de l'appelant s'affiche sur la première ligne de l'écran. L'état de l'appel s'affiche sur la deuxième ligne de l'écran.

- 
- 3** Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.

- 
- 4** Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.

Le voyant DEL vert s'allume lorsque la radio cible répond. L'écran affiche l'alias de destination.

- 
- 5**  Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur

le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre et que vous pouvez répondre. Pour prendre l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**.

L'appel se termine lorsqu'il n'y a aucune activité vocale pendant une durée préprogrammée. La radio revient à l'écran affiché avant la tentative d'appel. Lorsque l'appel individuel se termine, une courte tonalité retentit.

---

Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, consultez la section [Association d'une entrée à une touche numérique programmable à la page 66](#).


## Réception d'un appel général

Lorsque vous recevez un appel général :

- Une tonalité se fait entendre.
- Le voyant DEL vert clignote.
- L'écran affiche l'ID de l'appelant dans le coin supérieur droit.
- La première ligne de texte affiche l'icône **Appel de groupe** et Appel général.
- Votre radio désactive la sourdine et l'appel entrant se fait entendre sur le haut-parleur.

À la fin de l'appel, la radio revient à l'écran affiché avant la réception de l'appel général.

Les appels généraux n'attendent pas pendant un temps prédéterminé avant de se terminer.

 Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur le bouton **PTT**, ce qui indique que le canal est libre et que vous pouvez répondre.

Vous ne pouvez pas répondre à un appel général.



### **AVIS:**

La radio interrompt la réception de l'appel général si vous changez de canal pendant l'appel. Pendant un appel général, vous ne pouvez pas naviguer ni faire de changements tant que l'appel est en cours.

## Appels sélectifs

Un appel sélectif est un appel effectué à partir d'une radio individuelle vers une autre radio individuelle. Il s'agit d'un appel privé effectué en mode analogique.

## Exécution d'un appel sélectif

Votre radio doit avoir été préalablement programmée pour vous permettre de faire un appel sélectif. Suivez la procédure suivante pour faire des appels sélectifs à partir de la radio.

---

1 Sélectionnez un canal qui correspond à l'alias ou à l'ID d'abonné.

---

2 Pour passer l'appel, appuyez sur le bouton de conversation **PTT**.

Le voyant DEL vert s'allume. L'écran affiche l'icône **Appel indiv.**, l'alias de l'abonné et l'état de l'appel.

---

3 Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.

---

4 Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.

Le voyant DEL vert clignote lorsque la radio cible répond.

---

5 L'appel se termine lorsqu'il n'y a aucune activité vocale pendant une durée préprogrammée. Une

tonalité se fait entendre. L'écran affiche Appel terminé.

---

L'appel se termine lorsqu'il n'y a aucune activité vocale pendant une durée préprogrammée. Une tonalité se fait entendre. L'écran affiche Appel terminé.

---

## Réponse à un appel sélectif

Suivez la procédure suivante pour répondre à un appel sélectif sur votre radio.

Si vous recevez un appel sélectif :

- Le voyant DEL vert clignote.
- La première ligne de texte affiche l'icône **Appel privé** et Appel sélectif OU Avert. avec appel.
- Votre radio désactive la sourdine et l'appel entrant se fait entendre sur le haut-parleur.

**1** Pour prendre l'appel, appuyez sur le bouton **PTT**.  
Le voyant DEL vert s'allume.

---

**2** Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.

---

**3** Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.

## Fonctions avancées

Ce chapitre décrit le fonctionnement des fonctions disponibles sur votre radio.

Cependant, votre détaillant ou l'administrateur de votre système peut avoir personnalisé votre radio en fonction de vos besoins particuliers. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système.


### Mode Direct




Cette fonction vous permet de continuer de communiquer lorsque votre répéteur ne fonctionne pas ou lorsque la radio est hors de la portée du répéteur, mais demeure à la portée des autres radios.




Ce réglage demeure activé même après la mise hors tension.




### Basculement entre les modes Répéteur et Direct

Suivez la procédure pour alterner entre les modes Répéteur et Direct sur votre radio.

- 1 Faites un des suivants :
    - Appuyez sur le bouton programmé **Repeater/Talkaround**. Ignorez les étapes suivantes.
    - Appuyez sur  pour accéder au menu.
- 

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 

- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Direct. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

Si la fonction est activée, ✓ apparaît à côté d'Activé.

Si cette option est désactivée, le ✓ ne s'affiche plus à côté de Activé.

L'écran revient automatiquement au menu précédent.

---

## Écoute permanente

La fonction d'écoute permanente permet de surveiller l'activité d'un canal de manière continue.

### Activation ou désactivation de l'écoute permanente

Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver l'écoute permanente sur votre radio.

Appuyez sur la touche programmée **Écoute permanente**.

Quand la radio entre dans le mode :

- Une tonalité d'alerte retentit.
- Le voyant DEL jaune s'allume.
- L'écran affiche Écoute perma. activée et l'icône **Surveillance**.

Quand la radio quitte le mode :

- Une tonalité d'alerte retentit.
- Le voyant DEL jaune s'éteint.

- L'écran affiche Écoute perma. désact..

## Listes de balayage

Les listes de balayage sont créées et attribuées à des canaux ou à des groupes. Votre radio recherche l'activité vocale en passant par le cycle complet de la séquence de canaux et de groupes définie dans la liste de balayage du canal ou du groupe actuel.

Votre radio prend en charge jusqu'à 250 listes de balayage, chacune pouvant comprendre jusqu'à 16 membres.

Chaque liste de balayage peut comprendre des entrées analogiques et des entrées numériques.

Lorsque vous modifiez une liste de balayage, vous pouvez ajouter ou supprimer des canaux ou en établir l'ordre de priorité.








Il vous est également possible de joindre une nouvelle liste de balayage à l'aide de la fonction de programmation du clavier.

L'icône **Priorité** s'affiche à gauche de l'alias du membre, s'il est défini, pour indiquer si le membre fait partie d'une liste de canaux de Priorité 1 ou de Priorité 2. Vous ne pouvez pas avoir plusieurs canaux de Priorité 1 ou de Priorité 2

dans une liste de balayage. Aucune icône **Priorité** ne s'affiche si le réglage de la priorité est **Aucun**.








## Affichage d'une entrée de la liste de balayage

Suivez la procédure suivante pour afficher des entrées de la liste de balayage sur votre radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.
- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Balayer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 3 Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 4 Appuyez sur  ou  pour afficher chacun des membres de la liste.

## Affichage des entrées de la liste de balayage à l'aide de la recherche d'alias

Suivez la procédure suivante pour afficher des entrées de la liste de balayage de la radio à l'aide de la recherche d'alias.


- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.
- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Balayer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à Liste de balayage. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 4 Entrez le premier caractère de l'alias voulu.  
L'écran affiche un curseur clignotant.
- 5 Entrez le reste des caractères de l'alias voulu.

La recherche d'alias n'est pas sensible à la casse. Si deux entrées ou plus portent le même nom, la radio affiche l'entrée figurant en premier dans la liste.




La première ligne de texte affiche les caractères que vous avez entrés. La ligne de texte suivante affiche les résultats de la recherche.

## Ajout d'entrées à la liste de balayage




Suivez la procédure suivante pour ajouter des entrées à la liste de balayage de votre radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.




---




- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Balayer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.



---

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à Voir ou modifier la liste. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---







- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Ajouter un membre. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

- 5 Appuyez sur  ou  jusqu'à l'alias ou l'ID voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

- 6 Appuyez sur  ou  jusqu'au niveau de priorité voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

L'écran affiche un bref avis de réussite, immédiatement suivi du message En ajouter un autre?.

- 7 Faites un des suivants :




- Appuyez sur  ou  jusqu'à Oui pour ajouter une entrée. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. Répétez [étape 5](#) et [étape 6](#).
- Appuyez sur  ou  jusqu'à Non pour enregistrer la liste actuelle. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

## Ajout d'entrées à la liste de balayage à l'aide de la recherche d'alias




Suivez la procédure suivante pour ajouter des entrées à la liste de balayage de la radio à l'aide de la recherche d'alias.

1 Appuyez sur  pour accéder au menu.



---

2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Balayer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

3 Appuyez sur  ou  jusqu'à Liste de balayage. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Ajouter un membre. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.


---

5 Entrez le premier caractère de l'alias voulu.  
L'écran affiche un curseur clignotant.




---

6 Entrez le reste des caractères de l'alias voulu.  
La recherche d'alias n'est pas sensible à la casse. Si deux entrées ou plus portent le même nom, la radio affiche l'entrée figurant en premier dans la liste.  
La première ligne de texte affiche les caractères que vous avez entrés. La ligne de texte suivante affiche les résultats de la recherche.

---







7 Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

8 Appuyez sur  ou  jusqu'au niveau de priorité voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche un bref avis de réussite, immédiatement suivi du message En ajouter un autre?.

---


9 Faites un des suivants :

- Appuyez sur  ou  jusqu'à Oui pour ajouter une entrée. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. Répétez l'étape [étape 8](#) jusqu'à l'étape [étape 5](#) .
  - Appuyez sur  ou  jusqu'à Non pour enregistrer la liste actuelle. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 




## Suppression d'une entrée de la liste de balayage

Suivez la procédure suivante pour supprimer les entrées de la liste de balayage.






- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.




---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Balayer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.




---

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à Voir ou modifier la liste. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.




---




- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'à l'alias ou l'ID voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---


- 5 Appuyez sur  ou  jusqu'à Supprimer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. L'écran affiche Supprimer l'entrée?.

---

- 6 Faites un des suivants :
  - Appuyez sur  ou  jusqu'à Oui pour supprimer l'entrée. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. L'écran affiche un bref avis de réussite.


- Appuyez sur  ou  jusqu'à Non pour revenir à l'écran précédent. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

- 7 Répétez [étape 4](#) jusqu'à [étape 6](#) pour supprimer d'autres entrées.




- 8 Appuyez longuement sur  pour revenir à l'écran d'accueil après avoir supprimé les alias et les ID voulus.

## Suppression des entrées de la liste de balayage à l'aide de la recherche d'alias

Suivez la procédure suivante pour supprimer les entrées de la liste de balayage de la radio à l'aide de la recherche d'alias.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.

---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Balayer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

3 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Liste de balayage. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

4 Entrez le premier caractère de l'alias voulu.  
L'écran affiche un curseur clignotant.

---

5 Entrez le reste des caractères de l'alias voulu.  
La recherche d'alias n'est pas sensible à la casse. Si deux entrées ou plus portent le même nom, la radio affiche l'entrée figurant en premier dans la liste.  
La première ligne de texte affiche les caractères que vous avez entrés. La ligne de texte suivante affiche les résultats de la recherche.

---

6 Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

7 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Supprimer. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche Supprimer l'entrée?.

---

8 Faites un des suivants :

- Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Oui pour supprimer l'entrée. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche un bref avis de réussite.
  - Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Non pour revenir à l'écran précédent. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.
- 

9 Répétez [étape 4](#) jusqu'à [étape 7](#) pour supprimer d'autres entrées.

---

10 Appuyez longtemps sur **↶** pour revenir à l'écran d'accueil après avoir supprimé les alias et les ID voulus.




---

## Configuration de l'ordre de priorité des entrées de la liste de balayage

Suivez la procédure suivante pour configurer l'ordre de priorité des entrées de la liste de balayage de votre radio.

1 Appuyez sur **OK** pour accéder au menu.




---

2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Balayer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.




---

3 Appuyez sur  pour effectuer la sélection.




---

4 Appuyez sur  ou  jusqu'à l'alias ou l'ID voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

5 Appuyez sur  ou  jusqu'à Modifier les priorités. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

6 Appuyez sur  ou  jusqu'au niveau de priorité voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. L'écran affiche un bref avis de réussite avant de revenir à l'écran précédent. L'icône **Priorité** s'affiche à la gauche de l'alias du membre.




---

## Configuration de l'ordre de priorité des entrées de la liste de balayage à l'aide de la recherche d'alias




Suivez la procédure suivante pour configurer l'ordre de priorité des entrées de la liste de balayage à l'aide de la recherche d'alias de votre radio.

1 Appuyez sur  pour accéder au menu.

---

2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Balayer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

3 Appuyez sur  ou  jusqu'à Liste de balayage. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

4 Entrez le premier caractère de l'alias voulu. L'écran affiche un curseur clignotant.


---

5 Entrez le reste des caractères de l'alias voulu.




La recherche d'alias n'est pas sensible à la casse. Si deux entrées ou plus portent le même nom, la radio affiche l'entrée figurant en premier dans la liste.

La première ligne de texte affiche les caractères que vous avez entrés. La ligne de texte suivante affiche les résultats de la recherche.

---

6 Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

7 Appuyez sur  ou  jusqu'à Modifier les priorités. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

8 Appuyez sur  ou  jusqu'au niveau de priorité voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

L'écran affiche un bref avis de réussite avant de revenir à l'écran précédent. L'icône **Priorité** s'affiche à la gauche de l'alias du membre.

---

## Balayage

Lorsque vous démarrez un balayage, votre radio recherche l'activité vocale en passant par le cycle complet de la liste de balayage du canal actuel.

Pendant un balayage bimode, si vous employez un canal numérique et si votre radio capte un canal analogique, votre radio passe automatiquement du mode numérique au mode analogique pendant la durée de la communication. L'inverse est également vrai.

Il y a deux façons de démarrer un balayage :

### Balayage du canal principal (manuel)

Votre radio effectue le balayage de tous les canaux et de tous les groupes de votre liste de balayage. Au démarrage du balayage, votre radio peut, selon les réglages définis, commencer automatiquement par le dernier canal ou groupe actif lors du dernier balayage ou par le canal à partir duquel le balayage a été lancé.

### Balayage auto (automatique)

Votre radio démarre automatiquement le balayage lorsque vous sélectionnez un canal ou un groupe pour lequel la fonction balayage auto est activée.

**AVIS:**

Lorsque vous configurez la **Réception de messages de groupe dans la liste de balayage**, votre radio est en mesure de recevoir des messages de groupe à partir de canaux autres que de l'accueil. Votre radio est en mesure de répondre au groupe des messages sur votre canal d'accueil, mais n'est pas en mesure de répondre à des canaux autres que ceux de l'accueil. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système.

## Activer ou désactiver le balayage

Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver le balayage sur votre radio.

**AVIS:**

Pendant un balayage, la radio peut accepter des données (p. ex. message texte, emplacement, données PC) que si elles sont reçues sur le canal sélectionné.




1 Faites un des suivants :

- Appuyez sur la touche programmée **Balayage** pour démarrer ou arrêter le balayage.
- Sélectionnez un canal à l'aide d'une liste de balayage.

---







2 Appuyez sur  pour accéder au menu.

---

3 Appuyez sur  ou  jusqu'à Balayer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

4 Faites un des suivants :

- Appuyez sur  ou  jusqu'à Activer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
  - Appuyez sur  ou  jusqu'à Eteindre. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 

Si le balayage est activé :

- L'écran affiche Balayage activé et l'icône **Balayage**.
- Le voyant DEL jaune clignote.


Si le balayage est désactivé :

- L'écran affiche Balayage désactivé.
- L'icône de **balayage** disparaît.

- Le voyant DEL s'éteint.


## Réponse à une transmission pendant un balayage

Lorsqu'elle exécute un balayage, votre radio s'arrête sur un canal ou un groupe si elle y détecte de l'activité. La radio demeure sur ce canal pendant une durée programmée appelée « période d'attente ». Suivez la procédure suivante pour répondre à des transmissions pendant le balayage.

- 1  Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre et que vous pouvez répondre. Appuyez sur le bouton **PTT** pendant la période d'attente.

Le voyant DEL vert s'allume.

- 2 Faites un des suivants :
  - Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.

-  Attendez la fin de l'effet local **PTT** (s'il est activé) et parlez clairement dans le microphone.

- 3 Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.

La radio reprend le balayage des autres canaux ou des groupes si vous ne répondez pas dans le délai de mise en attente.

## Suppression des canaux nuisibles

Si un canal émet continuellement des appels indésirables ou du bruit (canal « nuisible »), vous pouvez éliminer temporairement ce canal indésirable de la liste de balayage. Cette possibilité n'existe pas pour le canal employé comme canal sélectionné. Suivez la procédure suivante pour supprimer les canaux nuisibles de votre radio.

- 1 Lorsque votre radio capte un canal indésirable ou nuisible, appuyez sur la touche programmée **Suppr. canal nuisible** et maintenez-la jusqu'à ce qu'une tonalité retentisse.

## 2 Relâchez la touche programmée **Suppr canal nuisible**.

Le canal nuisible est supprimé.

---

## Restauration des canaux nuisibles

Suivez la procédure suivante pour restaurer les canaux nuisibles de votre radio.

Faites un des suivants :

- Éteignez la radio, puis rallumez-la.
- Arrêtez et redémarrez un balayage avec la touche préprogrammée **Balayage** ou du menu.
- Changez de canal à l'aide de la touche **Canal précédent/suivant**.

---

## Balayage par vote :

Le balayage par vote vous permet d'obtenir une zone de couverture étendue là où plusieurs stations de base transmettent des données identiques sur différents canaux analogiques.

Votre radio effectue le balayage des canaux analogiques de plusieurs stations de base et sélectionne le signal reçu le plus fort. Une fois la sélection déterminée, la radio reçoit les transmissions de cette station de base.

Pendant un balayage par vote, le voyant DEL jaune clignote et l'écran affiche l'icône **Balayage par vote**.


Suivez les étapes décrites dans la section [Réponse à une transmission pendant un balayage à la page 62](#) pour répondre à une transmission pendant un balayage par vote.

## Réglages des contacts

La fonction Contacts constitue le carnet d'adresses de votre radio. Chaque entrée est associée à un alias ou à un ID que vous utilisez pour passer un appel. Les entrées sont classées alphabétiquement.

Chaque entrée, selon le contexte, correspond à différents types d'appels : appel de groupe, appel individuel, appel général, appel PC ou appel de répartition.

Les appels PC et les appels console répartiteur sont des appels de données. Ils ne sont disponibles qu'avec les applications. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation sur les applications de données.

 De plus, le menu Contacts vous permet d'attribuer à chaque entrée une ou plusieurs touches numériques programmables sur un microphone à clavier. Si une touche numérique est attribuée à une entrée, votre radio peut exécuter la composition rapide de l'entrée.

**AVIS:**

Un crochet précède chaque touche numérique attribuée à une entrée. Si le crochet précède le mot Vide, aucune touche numérique n'a été attribuée à l'entrée.

Votre radio prend en charge deux listes de contacts, l'une pour les contacts analogiques et l'autre pour les contacts numériques, chaque liste pouvant compter au maximum 500 membres.

Chaque entrée des contacts affiche les renseignements suivants :

- Type d'appel
- Alias d'appel
- ID d'appel

**AVIS:**

Vous pouvez ajouter ou modifier des ID d'abonné dans la liste des contacts numériques. La suppression des ID d'abonné ne peut être effectuée que par votre détaillant.

Vous pouvez afficher et modifier uniquement les ID d'abonné, modifier les ID d'abonnée et lancer un avertissement d'appel pour la liste de contacts analogiques. L'ajout et la suppression ne peuvent être effectués que par votre détaillant.




Si la fonction Cryptage est activée sur un canal, vous pouvez passer des appels cryptés de type groupe, individuel ou général sur ce canal. Seule une radio cible dotée de la même clé de cryptage OU des mêmes valeurs et ID de clé que votre radio peut décoder la transmission.

## Ajout d'un nouveau contact




Suivez la procédure suivante pour ajouter de nouveaux contacts sur votre radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.
-






- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Contacts. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.


---

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à Nouveau contact. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.


---

- 4 Appuyez sur  ou  pour sélectionner le type de contact, soit Contact Radio, soit Contact tél. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.




---

- 5 Entrer le numéro du contact à l'aide du clavier et appuyez sur  pour continuer.

---

- 6 Entrer le nom du contact à l'aide du clavier et appuyez sur  pour continuer.


---

- 7 Appuyez sur  ou  jusqu'à la sonnerie voulue. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
Une tonalité de réussite se fait entendre. L'écran affiche un bref avis de réussite.




---

## Configuration du contact par défaut




Suivez la procédure suivante pour configurer le contact par défaut de votre radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.




---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Contacts. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à l'alias ou l'ID voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.


---

- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Configurer par défaut. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
Une tonalité de réussite se fait entendre. L'écran affiche un bref avis de réussite. L'écran affiche ✓ à côté de l'alias ou de l'ID sélectionné par défaut.




---

## Association d'une entrée à une touche numérique programmable




Suivez la procédure suivante pour associer des entrées aux touches numériques programmables de votre radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.




---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à **Contacts**. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.




---




- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à l'alias ou l'ID voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---



- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'à **Touche programmable**. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 5 Faites un des suivants :
  - Si la touche numérique voulue n'a été attribuée à une entrée, appuyez sur  ou  jusqu'à la touche numérique voulue. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.


- Si la touche numérique voulue a été attribuée à une entrée, l'écran affiche **La clé est déjà utilisée**, puis la première ligne de texte affiche **Remplacer?**. Faites un des suivants :  
Appuyez sur  ou  jusqu'à **Oui**. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.




La radio fait entendre une tonalité de réussite et l'écran affiche **Contact enregistré** et un bref avis de réussite.

Appuyez sur  ou  jusqu'à **Non** pour revenir à l'écran précédent.




## Dissociation d'une entrée et de la touche numérique programmable

Suivez la procédure pour dissocier les entrées des touches numériques programmables de votre radio.




- 1 Faites un des suivants :
  - Appuyez longuement sur la touche numérique programmée jusqu'à l'alias ou l'ID voulu. Passez à [étape 4](#).
  - Appuyez sur  pour accéder au menu.

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Contacts. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.




---

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à l'alias ou l'ID voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.




---

- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Touche programmable. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 5 Appuyez sur  ou  jusqu'à Vide. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
La première ligne de texte affiche Supprimer de toutes les touches.

---

- 6 Appuyez sur  ou  jusqu'à Oui. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

**AVIS:**

Lorsqu'une entrée est supprimée, l'association entre l'entrée et les touches numériques programmées est supprimée.


Une tonalité de réussite se fait entendre. L'écran affiche le message Contact enregistré. L'écran revient automatiquement au menu précédent.

## Réglages de l'indicateur d'appel

Cette fonction permet aux utilisateurs radio de configurer un appel ou un message texte sonneries.

## Activation ou désactivation des sonneries d'appel des avertissements d'appel

Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver les sonneries d'appel des appels d'urgence sur votre radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.

- 2 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Utilitaires.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

- 3 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

- 4 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Tnités/Avert.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

- 5 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Sonn. d'appels.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

- 6 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Avert. d'appel.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ et la sonnerie actuelle.

---

- 7 Faites un des suivants :
  - Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à la sonnerie voulue. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ et la tonalité actuelle.

- Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Désactiver.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.  
Si les sonneries étaient précédemment activées, l'écran affiche ✓ à côté de Arrêt.  
Si les sonneries étaient précédemment désactivées, l'écran n'affiche pas ✓ à côté de Arrêt.

## Activation ou désactivation des sonneries d'appel des appels privés

Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver les sonneries d'appel des appels privés de la radio.

- 1 Appuyez sur **OK** pour accéder au menu.

---

- 2 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

- 3 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

4 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à TnItés/Avert..  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

5 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Sonn. d'appels.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

6 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Appel indiv..  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

Si les sonneries d'appel individuel sont activées,  
l'écran affiche ✓ à côté du message Allumé.

Si les sonneries d'appel individuel sont activées,  
l'écran affiche ✓ à côté du message Éteint.

---

7 Faites un des suivants :

- Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Activer.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ à côté du message Activé.
  - Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Désactiver.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ à côté du message Désactivé.
- 

## Activation ou désactivation des sonneries d'appel des appels sélectifs



Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver les sonneries d'appel des appels sélectifs de la radio.

1 Appuyez sur **OK** pour accéder au menu.

---

2 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Utilitaires.Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

3 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'au Paramètres de la radio.Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

4 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à TnItés/Avert..  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

5 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Sonn. d'appels.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

- 6 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Appel sélectif. Appuyez sur **☒OK** pour effectuer la sélection.

L'écran affiche ✓ et la sonnerie actuelle.

---

- 7 Faites un des suivants :

- Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à la sonnerie voulue. Appuyez sur **☒OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ et la tonalité actuelle.
  - Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Désactiver. Appuyez sur **☒OK** pour effectuer la sélection. Si les sonneries étaient précédemment activées, l'écran affiche ✓ à côté de Arrêt.  
  
Si les sonneries étaient précédemment désactivées, l'écran n'affiche pas ✓ à côté de Arrêt.
- 

## Activation ou désactivation des sonneries d'appel des messages textes



Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver les sonneries de messages texte sur votre radio.

- 1 Appuyez sur **☒OK** pour accéder au menu.

---

- 2 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur **☒OK** pour effectuer la sélection.

---

- 3 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur **☒OK** pour effectuer la sélection.

---

- 4 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Tnités/Avert.. Appuyez sur **☒OK** pour effectuer la sélection.

---

- 5 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Sonn. d'appels. Appuyez sur **☒OK** pour effectuer la sélection.

---

- 6 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Messages.  
Appuyez sur **☰OK** pour effectuer la sélection.

L'écran affiche ✓ et la sonnerie actuelle.

---

- 7 Faites un des suivants :

- Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à la sonnerie voulue. Appuyez sur **☰OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ et la tonalité actuelle.
  - Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Désactiver.  
Appuyez sur **☰OK** pour effectuer la sélection.  
Si les sonneries étaient précédemment activées, l'écran affiche ✓ à côté de Arrêt.  
  
Si les sonneries étaient précédemment désactivées, l'écran n'affiche pas ✓ à côté de Arrêt.
- 

## Activation ou désactivation de la tonalité d'escalade d'alarme

Vous pouvez programmer la radio pour émettre une alarme continue lorsqu'un appel radio reste sans réponse. Le volume de la tonalité d'alarme augmente alors graduellement. Cette fonction porte le nom d'avertissement croissant. Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver la tonalité d'escalade de votre radio.

- 1 Appuyez sur **☰OK** pour accéder au menu.

---

- 2 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Utilitaires.  
Appuyez sur **☰OK** pour effectuer la sélection.

---

- 3 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur **☰OK** pour effectuer la sélection.

---

- 4 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Tnlés/Avert..  
Appuyez sur **☰OK** pour effectuer la sélection.

---

- 5 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** pour Escalade. Appuyez sur **☰OK** pour effectuer la sélection.

---

6 Faites un des suivants :

- Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Activer.  
Appuyez sur **☰OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ à côté du message Activé.
  - Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Désactiver.  
Appuyez sur **☰OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ à côté du message Désactivé.
- 

## Fonctions du Journal des appels

Votre radio fait le suivi des appels individuels que vous avez faits, que vous avez reçus et que vous avez manqués récemment. Utilisez le journal des appels pour afficher et gérer les derniers appels.

Les Alertes d'appels manqués peuvent être incluses dans les journaux d'appels, selon la configuration du système sur votre radio. Dans chacune des listes d'appels, vous pouvez exécuter les tâches suivantes :

- Stocker l'alias ou l'ID dans les contacts
- Supprimer un appel
- Afficher les détails

## Affichage des derniers appels

Suivez la procédure suivante pour afficher les derniers appels sur votre radio.

- 1 Appuyez sur **☰OK** pour accéder au menu.

---
- 2 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Journal des appels. Appuyez sur **☰OK** pour effectuer la sélection.

---
- 3 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à la liste voulue. Les listes offertes sont Manqués, Répondus et Sortants.  
Appuyez sur **☰OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche l'entrée la plus récente.


---
- 4 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** pour voir la liste.  
Vous pouvez lancer un Appel individuel avec l'alias ou l'ID affiché à l'écran en appuyant sur la touche **PTT**.

---






## Afficher les détails de la liste d'appel




Suivez la procédure suivante pour afficher les détails de l'appel sur votre radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.




---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Journal des appels. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.




---

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à la liste voulue. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---


- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'à l'alias ou l'ID voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---




- 5 Appuyez sur  ou  jusqu'à Afficher les détails. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche les détails d'appel.

## Stockage des alias ou des ID de la liste d'appels




Suivez la procédure suivante pour stocker les alias ou les ID de la liste d'appels sur votre radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.




---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Journal des appels. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.




---

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à la liste voulue. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.


---

- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'à l'alias ou l'ID voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 5 Appuyez sur  ou  jusqu'à Stocker. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche un curseur clignotant.

---

- 6 Entrez le reste des caractères de l'alias voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.








Vous pouvez également enregistrer un ID sans un alias.

L'écran affiche un bref avis de réussite.

---




## Suppression des appels de la liste d'appel

Suivez la procédure suivante pour supprimer des appels de la liste d'appel.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.
  - 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Journal des appels. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
  - 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à la liste voulue. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
Si la liste est vide :
    - Une tonalité se fait entendre.
    - L'écran affiche Liste vide.
- 





4 Appuyez sur  ou  jusqu'à l'alias ou l'ID voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

5 Appuyez sur  ou  jusqu'à Supprimer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

6 Faites un des suivants :


- Appuyez sur  pour sélectionner Oui et supprimer l'entrée.  
L'écran affiche un bref avis de réussite.
- Appuyez sur  ou  jusqu'à Non. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

La radio revient à l'écran précédent.

---

## Suppression d'un appel général de la liste d'appel

Suivez la procédure suivante pour supprimer tous les appels de la liste d'appel.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.
-

2 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Journal des appels. Appuyez sur **☞OK** pour effectuer la sélection.

---

3 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à la liste voulue. Appuyez sur **☞OK** pour effectuer la sélection.

---

4 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à l'alias ou l'ID voulu. Appuyez sur **☞OK** pour effectuer la sélection.

---

5 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Tout supprimer. Appuyez sur **☞OK** pour effectuer la sélection.

---

6 Faites un des suivants :

- Appuyez sur **☞OK** pour sélectionner Oui pour supprimer toutes les entrées. L'écran affiche un bref avis de réussite.
  - Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Non. Appuyez sur **☞OK** pour effectuer la sélection. La radio revient à l'écran précédent.
- 

## Fonction Avertissement d'appel

L'envoi d'un avertissement d'appel vous permet de faire savoir à un utilisateur de radio particulier que vous souhaitez qu'il vous rappelle.

Cette fonction est offerte uniquement pour les alias ou les ID d'abonné et est accessible par le menu Contacts, la numérotation manuelle ou la touche d'**accès direct** programmée.

## Réponse à un avertissement d'appel

Suivez la procédure suivante pour répondre à un avertissement d'appel sur votre radio.

Lorsque vous recevez un avertissement d'appel :

- Une tonalité répétitive se fait entendre.
- Le voyant DEL jaune clignote.
- L'écran affiche la liste des notifications d'avertissement d'appel accompagnée de l'alias ou de l'ID de la radio de l'appelant.

Selon la configuration par votre détaillant ou administrateur de système, vous pouvez répondre à

un avertissement d'appel en procédant de l'une des manières suivantes :

- Appuyez sur le bouton **PTT** et répondez par un appel individuel directement à l'appelant.
- Appuyez sur le bouton **PTT** pour continuer la communication de groupe d'appels normale. L'avertissement d'appel est déplacé vers l'option Appel manqué dans le menu du Journal d'appels. Vous pouvez répondre à l'appelant à partir du journal Appel manqué.

---

Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à [Liste de notifications à la page 98](#) et à [Fonctions du Journal des appels à la page 72](#).

### Exécution d'une alerte d'appel

Suivez la procédure suivante pour lancer des alertes d'appel à partir de votre radio.

- 1 Appuyez sur la touche d'**accès direct** programmée. L'écran affiche Avert. d'appel ainsi que l'alias ou l'ID d'abonné. Le voyant DEL vert s'allume.

- 2 Attendez la confirmation.








Si la radio reçoit la confirmation de l'avis d'appel, l'écran affiche un bref avis de réussite.

Dans le cas contraire, l'écran affiche un bref avis d'échec.

---

### Avis d'appels faits à l'aide de la liste de contacts

Suivez la procédure suivante pour passer des avis d'appel à l'aide de la liste de contacts à partir de votre radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.
- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à **Contacts**. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à l'alias ou l'ID voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

- 4 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Avert. d'appel.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche Avert. d'appel ainsi que l'alias ou l'ID d'abonné. Le voyant DEL vert s'allume.

- 5 Attendez la confirmation.
- Si la radio reçoit la confirmation de l'avis d'appel, l'écran affiche un bref avis de réussite.
  - Dans le cas contraire, l'écran affiche un bref avis d'échec.

- 3 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Num. manuelle.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche un curseur clignotant.

- 4 Entrez l'ID de l'abonné et appuyez sur **OK** pour continuer.

- 5 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Avert. d'appel.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche Avert. d'appel ainsi que l'alias ou l'ID d'abonné. Le voyant DEL vert s'allume.

- 6 Attendez la confirmation.
- Si la radio reçoit la confirmation de l'avis d'appel, l'écran affiche un bref avis de réussite.
  - Dans le cas contraire, l'écran affiche un bref avis d'échec.

## Avis d'appel fait à l'aide de la numérotation manuelle

Suivez la procédure suivante pour passer des avis d'appel à l'aide de la numérotation manuelle à partir de votre radio.

- 1 Appuyez sur **OK** pour accéder au menu.
- 2 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Contacts.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

## Fonctionnement d'urgence

Une alarme d'urgence est employée pour signaler une situation critique. Vous pouvez signaler une urgence en tout temps même si de l'activité se déroule sur le canal en cours d'utilisation.



### AVIS:

Une seule des alarmes d'urgence ci-dessus peut être associée à la touche d'**urgence** programmée ou à l'interrupteur d'urgence au pied.

De plus, chaque alarme comprend les types suivants :

### Régulier

La radio transmet un signal d'alarme et active des indicateurs sonores ou visuels.

### Silencieux

La radio transmet un signal d'alarme sans indicateurs sonores ou visuels. La radio reçoit les appels sans qu'aucun son ne soit produit par le haut-parleur, jusqu'à ce que vous appuyiez sur le bouton **PTT**.

### Silencieux avec voix

La radio transmet un signal d'alarme sans indicateurs sonores ou visuels, mais permet aux appels entrants de se faire entendre sur le haut-parleur.





## Réception d'une alarme d'urgence

Suivez la procédure suivante pour recevoir des alertes d'urgence sur votre radio.


Lorsque vous recevez une alarme d'urgence :

- Une tonalité se fait entendre.
- Le voyant DEL rouge clignote.
- L'écran affiche l'icône **Urgence** et l'alias de l'émetteur de l'appel d'urgence ou s'il n'y a plus d'une alarme d'urgence, tous les alias de l'émetteur de l'appel d'urgence sont affichés dans liste des alarmes.


1 Faites un des suivants :

- S'il y a une seule l'alarme, appuyez sur  pour afficher plus de détails.
- S'il y a plus d'une alarme, appuyez sur  ou  jusqu'à l'alias requis, puis appuyez sur  pour plus de détails.


---

2 Appuyez sur  pour afficher les options qui s'offrent à vous.

---

- 3 Appuyez sur  et sélectionnez **Oui** pour quitter la liste des alarmes.

---

- 4 Appuyez sur  pour accéder au menu.



---

- 5 Sélectionnez **Liste des alarmes** pour consulter de nouveau la liste des alarmes.


---

## Réponse à une alarme d'urgence

Suivez la procédure suivante pour répondre à une alarme d'urgence à partir de votre radio.


- 1 Assurez-vous que l'écran affiche la liste des alarmes. Appuyez sur  ou  jusqu'à l'alias ou l'ID voulu.

---

- 2  Si l'indicateur Canal libre est activé, une courte tonalité d'avertissement se fait entendre lorsque l'utilisateur de la radio émettrice cesse d'appuyer sur le bouton **PTT**, vous indiquant que le canal est libre et que vous pouvez répondre. Appuyez sur le bouton

**PTT** pour transmettre un message vocal sans urgence au groupe ciblé par l'alarme d'urgence.

Le voyant DEL vert s'allume. Votre radio demeure en mode d'urgence.

- 3 Faites un des suivants :
  - Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler (si elle est activée) et parlez clairement dans le microphone.
  -  Attendez la fin de l'effet local **PTT** (s'il est activé) et parlez clairement dans le microphone.

- 4 Relâchez le bouton **PTT** pour écouter.

Lorsque la radio à l'origine de la transmission d'urgence répond :

- Le voyant DEL vert clignote.
- L'écran affiche l'icône **Appel de groupe** et l'alias ou l'ID, et l'ID ou l'alias de la radio émettrice et la liste des alarmes.

La voix d'urgence ne peut être transmise que par la radio à l'origine de la transmission d'urgence. Toutes les autres

radios (y compris la radio réceptrice de la transmission d'urgence) transmettent la voix sans urgence.

### Envoi des alarmes d'urgence

Cette fonction vous permet d'envoyer une alarme d'urgence (un signal sans voix) qui déclenche une indication d'alerte sur un groupe de radios. Votre radio n'affiche aucun indicateur sonore ou visuel durant le mode d'urgence lorsque celui-ci est réglé sur silencieux.

Suivez la procédure suivante pour envoyer des alertes d'urgence à partir de votre radio.

- 1 Appuyez sur la touche programmée **Urgence Act.** ou sur la **pédale d'urgence**.

Vous voyez un des résultats suivants :

- 
- 2 Attendez la confirmation.

En cas de réussite :

- La tonalité d'urgence se fait entendre.
- Le voyant DEL rouge clignote.
- L'écran affiche le message `Alarme envoyée`

En cas d'échec après que toutes les tentatives ont été utilisées :

- Une tonalité se fait entendre.
- L'écran affiche le message `Échec de l'alarme`.

La radio quitte le mode d'alarme d'urgence et revient à l'écran d'accueil.

---

### Alarmes d'urgence suivies d'un appel vocal

Cette fonction vous permet d'envoyer une alarme d'urgence suivie d'un appel vocal à un groupe de radios. Le microphone de votre radio est automatiquement activé, vous permettant de communiquer avec le groupe de radios sans avoir à appuyer sur le bouton **PTT**. Cet état de microphone activé est aussi appelé « *microphone branché* ».

Si le mode de cycle d'urgence de votre radio est activé, les répétitions de *microphone branché* et de période de réception s'appliquent pendant la durée programmée. Pendant le mode de cycle d'urgence, le son des appels reçus est diffusé sur le haut-parleur de la radio.



Si vous appuyez sur le bouton **PTT** pendant la période de réception programmée, une tonalité d'interdiction se fait entendre, indiquant que vous devez libérer le bouton **PTT**. La radio ne tient pas compte du fait que le bouton **PTT** est enfoncé et demeure en mode d'urgence.

Si vous appuyez sur le bouton **PTT** pendant la période de *microphone branché* programmée et si vous maintenez le bouton enfoncé après l'expiration de la durée de *microphone branché*, la radio continue de transmettre jusqu'à ce que vous relâchiez le bouton **PTT**.

Si la demande d'alarme d'urgence échoue, la radio ne fait pas d'autre tentative et passe directement à l'état de *microphone branché*.



#### **AVIS:**

Certains accessoires ne prennent pas en charge la fonction *microphone branché*. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système.

## Envoi d'une alarme d'urgence suivie d'un appel vocal

Suivez la procédure suivante pour envoyer un message d'urgence suivi d'un appel vocal.

- 1 Appuyez sur la touche programmée **Urgence Act.** ou sur la **pédale d'urgence**.

Vous voyez un des résultats suivants :

- L'écran affiche le message `Alarme Tx` et l'alias de destination.
- L'écran affiche le message `Télégram Tx` et l'alias de destination.

Le voyant DEL vert s'allume. L'icône **Urgence** s'affiche.

- 
- 2 Lorsque l'écran affiche le message `Alarme envoyée`, parlez clairement dans le micro.  
Lorsque la fonction de *micro ouvert* est activée, la radio transmet automatiquement sans appui sur le bouton **PTT** jusqu'à l'expiration de la durée de *micro*

*ouvert*. Le voyant DEL vert s'allume lors de la transmission. L'icône **Urgence** s'affiche.

La radio cesse automatiquement de transmettre dans les cas suivants :

- Si le mode Cycle d'urgence est activé, la durée du cycle entre *micro ouvert* et réception d'appels arrive à son terme.
- Après l'expiration de la durée de *micro ouvert*, le mode cycle d'urgence est désactivé.

---

### 3 Faites un des suivants :

- Appuyez sur le bouton **PTT** pour transmettre de nouveau.
- Appuyez sur la touche **Urgence désact.** pour quitter le mode d'urgence.



### AVIS:

Si votre radio est réglée à Silencieux avec voix, aucun indicateur sonore ou visuel ne se manifeste en mode d'urgence lorsque vous faites un appel avec micro ouvert, mais le son est diffusé sur le haut-parleur lorsque la radio cible répond, une fois la durée de micro ouvert programmée écoulée.

Les indicateurs ne se manifestent que lorsque vous appuyez sur le bouton PTT.

La radio revient à l'écran d'accueil.

---

## Réactivation du mode d'urgence

Cette fonction n'est offerte que sur la radio qui envoie l'alarme d'urgence. Suivez la procédure suivante pour réactiver une alarme d'urgence sur votre radio.

Faites un des suivants :


- Changez le canal pendant que la radio est en mode d'urgence. La radio quitte le mode d'urgence et réactive le mode d'urgence, si l'alarme d'urgence est activée sur le nouveau canal.

- Appuyez sur la touche programmée **Urg. activé** pendant que la radio est dans un état d'activation du mode d'urgence ou de transmission d'urgence. La radio quitte alors cet état et réactive le mode d'urgence.
- 

## Quitter le mode d'urgence

Cette fonction n'est offerte que sur la radio qui envoie l'alarme d'urgence.

Votre radio quitte le mode d'urgence lorsque :

- Un accusé de réception est reçu (dans le cas de l'alarme d'urgence seulement).
-  Un télégramme de sortie de l'état d'urgence est reçu.
- Toutes les tentatives d'envoi de l'alarme ont été effectuées.



### AVIS:

La radio ne réactive pas automatiquement le mode d'urgence lorsqu'elle est remise sous tension.

Suivez la procédure suivante pour quitter le mode d'urgence sur votre radio.

Faites un des suivants :

- Appuyez sur la touche programmée **Urg. désactivé**.
  - Éteignez la radio, puis rallumez-la si votre radio a été programmée pour demeurer sur le canal d'inversion d'urgence même après la réception de la confirmation.
  - Changez de canal pour un nouveau canal qui n'a pas été configuré avec le mode d'urgence. L'écran affiche `Pas d'urgence`.
- 

## Messagerie texte

Votre radio peut recevoir des données, par exemple un message texte, en provenance d'une autre radio ou d'une application de messagerie texte.

Il existe deux types de messages texte : court message texte et message texte de radio mobile numérique (DMR). La longueur maximale d'un message texte court DMR est de 23 caractères. En mode transmission, un message texte peut comporter un maximum de 280 caractères, ce qui inclut la ligne d'objet. Vous voyez la ligne d'objet lorsque vous recevez un message provenant d'une application courriel.



### AVIS:





La longueur maximale de 280 caractères s'applique uniquement pour les modèles avec la dernière version du logiciel et du matériel. Pour les modèles de radio avec les anciens logiciels et matériels, la longueur maximale d'un message texte est de 140 caractères. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système.




## Messages texte

Les messages texte sont enregistrés de la boîte de réception et classés du plus récent au plus ancien.

### Affichage des messages texte




Suivez la procédure suivante pour afficher les messages texte sur la radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.
- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Messages. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à Boîte de réception. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

Si la boîte de réception est vide :

- L'écran affiche Liste vide.
- Une sonnerie se fait entendre, si la sonnerie du pavé numérique est activée.

- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'au message voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

La ligne d'objet pourrait s'afficher si le message provient d'une application de courriel.

## Réponse à des messages texte

Suivez la procédure suivante pour répondre aux messages texte à partir de votre radio.

Lorsque vous recevez un message texte :

- L'écran affiche la liste de notification comprenant l'alias ou l'ID de l'expéditeur.
- L'écran affiche l'icône **Message**.

**AVIS:**

La radio quitte l'écran d'alerte de message texte et achemine un Appel individuel ou de groupe à l'expéditeur du message si le bouton **PTT** est enfoncé.

**1** Faites un des suivants :

- Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Lire. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection. L'écran affiche le message texte. La ligne d'objet pourrait s'afficher si le message provient d'une application de courriel.
- Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Lire plus tard. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection. La radio revient à l'écran affiché précédant la réception du message texte.
- Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Supprimer. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

**2** Faites un des suivants :

- Appuyez sur **OK** pour revenir à la boîte de réception.

- Appuyez à nouveau sur **OK** pour répondre au message texte, le transférer ou le supprimer.




## Réponse à des messages texte par un texte rapide

Suivez la procédure suivante pour répondre aux messages texte par des messages texte rapides sur votre radio.

**1** Faites un des suivants :


- Appuyez sur la touche programmée **Message texte**. Passez à l'étape [étape 3](#).
- Appuyez sur **OK** pour accéder au menu.




**2** Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Messages. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.**3** Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Boîte de réception. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.




- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'au message voulu.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.




La ligne d'objet pourrait s'afficher si le message provient d'une application de courriel.

---

- 5 Appuyez sur  pour accéder au sous-menu.
- 

- 6 Appuyez sur  ou  jusqu'à Répondre.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 

- 7 Appuyez sur  ou  jusqu'à Réponse rapide.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 

- 8 Appuyez sur  ou  jusqu'au message voulu.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

L'écran affiche un bref avis indiquant que l'envoi du message est en cours.

---

- 9 Attendez la confirmation.

En cas de réussite :

- Une tonalité se fait entendre.

- L'écran affiche un bref avis de réussite.


En cas d'échec :

- Une tonalité se fait entendre.
  - L'écran affiche un bref avis d'échec.
  - La radio revient à l'écran d'option Renvoyer.
- 

## Renvoi des messages texte

Suivez la procédure pour renvoyer des messages texte à partir de votre radio.

Depuis l'écran d'option Renvoyer :

Appuyez sur  pour renvoyer le même message au même alias ou ID d'abonné ou de groupe.

En cas de réussite :

- Une tonalité de réussite se fait entendre.
- L'écran affiche un bref avis de réussite.




En cas d'échec :

- L'écran affiche un bref avis d'échec.
-

## Transfère des messages texte

Suivez la procédure suivante pour transférer les messages texte à partir de votre radio.

Depuis l'écran d'option Renvoyer :

1 Appuyez sur  ou  jusqu'à Transférer et appuyez sur  pour envoyer le même message à un autre abonné ou un alias de groupe ou un ID.

2 Appuyez sur  ou  jusqu'à l'alias ou l'ID voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

L'écran affiche un bref avis indiquant que l'envoi du message est en cours.

3 Attendez la confirmation.

En cas de réussite :

- Une tonalité de réussite se fait entendre.
- L'écran affiche un bref avis de réussite.

En cas d'échec :

- Une tonalité d'échec se fait entendre.
- L'écran affiche un bref avis d'échec.







### AVIS:




Vous pouvez également sélectionner manuellement l'adresse de la radio cible (consultez la section [Transfère des messages texte à l'aide de la numérotation manuelle à la page 87](#)).

## Transfère des messages texte à l'aide de la numérotation manuelle


Suivez la procédure suivante pour transférer les messages texte à l'aide de la numérotation manuelle de votre radio.

1 Appuyez sur  ou  jusqu'à Transférer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

2 Appuyez sur  pour envoyer le même message au même alias ou ID d'abonné ou de groupe.

3 Appuyez sur  ou  jusqu'à Num. manuelle. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

L'écran affiche Numéro de la radio :.

- Entrez l'ID de l'abonné et appuyez sur  pour continuer.  
L'écran affiche un bref avis indiquant que l'envoi du message est en cours.

---

- Attendez la confirmation.

En cas de réussite :

- Une tonalité se fait entendre.
- L'écran affiche un bref avis de réussite.

En cas d'échec :

- Une tonalité se fait entendre.
- L'écran affiche un bref avis d'échec.

---




## Suppression des messages texte de la boîte de réception




Suivez la procédure suivante pour supprimer les messages texte de la boîte de réception de la radio.




- Faites un des suivants :


- Appuyez sur la touche programmée **Message texte**. Passez à [étape 3](#).




- Appuyez sur  pour accéder au menu.

- 
- Appuyez sur  ou  jusqu'à Messages. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

- 
- Appuyez sur  ou  jusqu'à Boîte de réception. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

- 
- Appuyez sur  ou  jusqu'au message voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
La ligne d'objet pourrait s'afficher si le message provient d'une application de courriel.

- 
- Appuyez sur  pour accéder au sous-menu.

- 
- Appuyez sur  ou  jusqu'à Supprimer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.



- 7 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Oui. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

L'écran affiche un bref avis de réussite. L'écran revient à la boîte de réception.

## Suppression de tous les messages texte de la boîte de réception

Suivez la procédure suivante pour supprimer tous les messages texte de la boîte de réception de la radio.

- Faites un des suivants :
  - Appuyez sur la touche programmée **Message texte**. Passez à [étape 3](#).
  - Appuyez sur **OK** pour accéder au menu.
- Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Messages. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.
- Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Boîte de réception. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

Si la boîte de réception est vide :

- L'écran affiche Liste vide.
- Une tonalité se fait entendre.

- 4 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Tout supprimer. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

- 5 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Oui. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

L'écran affiche un bref avis de réussite.

## Messages texte envoyés


Une fois qu'un message texte est envoyé vers une autre radio, il est enregistré dans les messages envoyés. Le dernier message texte envoyé s'affiche toujours en haut de la liste des messages envoyés. Vous pouvez renvoyer, transférer ou supprimer un message texte envoyé.

Le dossier des messages envoyés peut contenir au maximum les 30 derniers messages envoyés. Une fois le dossier plein, le prochain message envoyé remplace automatiquement le plus ancien message enregistré dans le dossier.

Si vous quittez l'écran d'envoi de message pendant que l'envoi du message est en cours, la radio met à jour l'état du message dans le dossier des messages envoyés sans fournir d'indication sonore ou visuelle.

Si la radio change de mode ou est mise hors tension avant que l'état du message ne soit mis à jour dans le dossier des messages envoyés, la radio ne peut terminer l'envoi du message en cours et marque automatiquement celui-ci d'une icône **Échec de l'envoi**.

La radio prend en charge un maximum de cinq envois de message en cours à la fois. Pendant ce temps, la radio ne peut envoyer aucun autre message et marque automatiquement les nouveaux messages de l'icône **Échec de l'envoi**.




Vous pouvez revenir à l'écran d'accueil à tout moment en appuyant longuement sur la touche .




### Affichage des messages texte envoyés




Suivez la procédure suivante pour afficher des messages texte envoyés à partir de votre radio.

- 1 Faites un des suivants :
  - Appuyez sur la touche programmée **Message texte**. Passez à [étape 3](#).

- Appuyez sur  pour accéder au menu.

- 
- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Messages. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

- 
- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à Messages envoyés. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

- 
- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'au message voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.


La ligne d'objet pourrait s'afficher si le message provient d'une application de courriel. L'icône affichée dans le coin supérieur droit de l'écran indique l'état du message. Voir [Icônes des éléments envoyés](#).




---

### Envoi de messages texte envoyés

Vous pouvez sélectionner les options Renvoyer ou Transférer tout en affichant les messages texte. Suivez la procédure suivante pour envoyer un message texte envoyé sur votre radio.




Lorsque vous affichez un message envoyé :

- 1 Pendant que vous visualisez le message, appuyez sur .
- 

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Renvoyer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

L'écran affiche un bref avis indiquant que l'envoi du message est en cours.



---

- 3 Le fait de modifier le volume ou d'appuyer sur une touche quelconque (sauf ,  ou ) fait revenir l'affichage au message.

La radio quitte l'écran d'option Renvoyer si vous appuyez sur le bouton **PTT** pour passer un appel individuel ou de groupe ou pour répondre à un appel de groupe. Elle quitte également cet écran si elle reçoit un message texte, une alarme ou un appel d'urgence ou un avertissement d'appel.

L'affichage revient à l'écran de l'option Renvoyer si vous appuyez sur le bouton **PTT** pour répondre à un appel individuel (sauf si la radio affiche l'écran Appel manqué), et à la fin d'un appel général.

---

- 4 Appuyez sur ou  ou  pour accéder à l'écran d'options Transférer ou Renvoyer. Faites un des suivants :

- Sélectionnez Transférer pour envoyer le message texte sélectionné à une autre radio cible. Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, consultez la section [Transfère des messages texte à la page 87](#). Vous pouvez également sélectionner manuellement l'adresse de la radio cible au moyen d'un microphone à clavier. Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, consultez la section [Transfère des messages texte à l'aide de la numérotation manuelle à la page 87](#).
  - Sélectionnez Supprimer pour supprimer le message texte.
- 

- 5 Attendez la confirmation.

En cas de réussite :

- Une tonalité de réussite se fait entendre.
- L'écran affiche un bref avis de réussite.

En cas d'échec :

- Une tonalité d'échec se fait entendre.





- L'écran affiche un bref avis d'échec.
- La radio passe à l'écran d'option **Renvoyer**. Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, consultez la section [Renvoi des messages texte à la page 86](#).

---

## Suppression d'un message texte envoyé à partir du dossier messages envoyés








Suivez la procédure suivante pour supprimer les messages texte du dossier des messages envoyés à partir de votre radio.

Lorsque vous affichez un message envoyé :

- 1 Appuyez sur .
  - 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à **Supprimer**. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 




## Suppression de tous les messages texte envoyés du dossier messages envoyés

Suivez la procédure suivante pour supprimer tous les messages texte du dossier des messages envoyés.







- 1 Faites un des suivants :
    - Appuyez sur la touche programmée **Message texte**. Passez à [étape 3](#).
    - Appuyez sur  pour accéder au menu.
  - 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à **Messages**. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
  - 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à **Messages envoyés**. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

Si le dossier Messages envoyés est vide :

    - L'écran affiche **Liste vide**.
    - Une tonalité se fait entendre.
-

4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Tout supprimer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

5 Faites un des suivants :

- Appuyez sur  ou  jusqu'à Oui. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. L'écran affiche un bref avis de réussite.
- Appuyez sur  ou  jusqu'à Non. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. La radio revient à l'écran précédent.


## Message texte rapide




Votre radio prend en charge un maximum de 50 messages texte rapides, selon la programmation effectuée par votre détaillant.




## Envoi de messages texte rapides




Suivez la procédure suivante pour envoyer des messages texte rapides prédéfinis sur votre radio à un alias prédéfini.

1 Faites un des suivants :

- Appuyez sur la touche programmée **Message texte**. Passez à [étape 6](#).
- Appuyez sur la touche d'**accès direct** programmée. L'écran affiche un bref avis indiquant que l'envoi du message est en cours. Passez à [étape 6](#).
- Appuyez sur  pour accéder au menu.

2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Messages. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

3 Appuyez sur  ou  jusqu'à Texte rapide. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

4 Appuyez sur  ou  jusqu'au texte rapide voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

5 Appuyez sur  ou  jusqu'à l'alias ou l'ID voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

6 Attendez la confirmation.  
En cas de réussite :

- Une tonalité de réussite se fait entendre.
- L'écran affiche un bref avis de réussite.

En cas d'échec :

- Une tonalité d'échec se fait entendre.
- L'écran affiche un bref avis d'échec.
- La radio passe à l'écran d'option **Renvoyer**. Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, consultez la section [Renvoi des messages texte à la page 86](#).

---

## Encodage de message analogique




Votre radio peut envoyer des messages programmés à partir de la liste des messages à un alias radio ou au répartiteur.

## Envoi des messages encodés MDC aux répartiteurs




Suivez la procédure suivante pour envoyer des messages encodés MDC aux répartiteurs à partir de votre radio.

1 Appuyez sur  pour accéder au menu.




---

2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Messages.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

3 Appuyez sur  ou  jusqu'à Texte rapide.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

4 Appuyez sur  ou  jusqu'au message voulu.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche un bref avis indiquant que l'envoi du message est en cours.

---

5 Attendez la confirmation.

En cas de réussite :

- Une tonalité de réussite se fait entendre.
- L'écran affiche un bref avis de réussite.

En cas d'échec :

- Une tonalité d'échec se fait entendre.
  - L'écran affiche un bref avis d'échec.
-


## Mettre à jour l'état analogique

Votre radio peut envoyer des messages programmés à partir de la liste d'état indiquant votre activité en cours au répartiteur.




Le dernier message ayant obtenu un accusé de réception s'affiche au sommet de la liste des états. Les autres messages sont classés en ordre alphanumérique.

## Envoi d'une mise à jour d'état à un contact prédéfini




Suivez la procédure suivante pour envoyer des mises à jour d'état à un contact prédéfini à partir de votre radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.

---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à État. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à l'état voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Configurer par défaut. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

L'écran affiche un bref avis indiquant que l'envoi de la mise à jour d'état est en cours.

---

- 5 Attendez la confirmation.

En cas de réussite :

- Une tonalité de réussite se fait entendre.
- L'écran affiche un bref avis de réussite.
- L'écran affiche ✓ à côté de l'état ayant obtenu un accusé de réception.

En cas d'échec :

- Une tonalité d'échec se fait entendre.
  - L'écran affiche un bref avis d'échec.
  - L'écran affiche ✓ à côté de l'état précédent.
- 

## Brouillage analogique

Le brouillage analogique est une fonctionnalité uniquement analogique qui fait appel à une solution de brouillage

logiciel pour prévenir l'écoute d'un canal par des utilisateurs non autorisés. Les parties de la transmission correspondant au signal et à l'identification de l'utilisateur ne sont pas brouillées.

La fonction de brouillage analogique doit être activée sur le canal de la radio pour que celle-ci puisse envoyer et recevoir des transmissions avec brouillage analogique. Lorsqu'un canal avec brouillage analogique est sélectionné, la radio ne peut **pas** recevoir des transmissions non brouillées.

Votre radio prend en charge deux codes de brouillage analogique qui peuvent être sélectionnés à l'aide du bouton programmable.




## Activer ou désactiver le brouillage analogique

Suivez la procédure pour activer ou désactiver le brouillage analogique sur votre radio.




1 Faites un des suivants :

- Appuyez sur le bouton programmé **Brouillage analogique** pour activer ou désactiver cette fonction. Passez les étapes ci-dessous.




- Appuyez sur  pour accéder au menu.
- 

2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.


---

3 Appuyez sur  ou  jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

4 Appuyez sur  ou  pour Brouillage. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---


5 Appuyez sur  pour activer ou désactiver la fonction de brouillage analogique. L'écran affiche un des résultats suivants :

- Si la fonction est activée, ✓ apparaît à côté d'Activé.
  - Si cette option est désactivée, le ✓ ne s'affiche plus à côté de Activé.
-






## Configuration des codes de brouillage analogique




Suivez la procédure suivante pour configurer les codes de brouillage analogique de votre radio.

- 1 Faites un des suivants :
  - Appuyez sur la touche programmée **Codes de brouillage analogique**. Passez les étapes ci-dessous.
  - Appuyez sur  pour accéder au menu.




---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.




---

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 4 Appuyez sur  ou  pour Brouillage. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 5 Appuyez sur  ou  jusqu'au code voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.



## Travailleur solitaire

Cette fonction déclenche le mode d'urgence s'il n'y a aucun signe d'activité par l'utilisateur, tel qu'appuyer sur une quelconque touche de la radio ou activer le sélecteur de canal, pendant une durée prédéfinie.

Si aucune activité n'est détectée pendant la durée prédéfinie, la radio avertit l'utilisateur de l'expiration du délai d'inactivité au moyen d'un signal sonore.

Si l'utilisateur ne donne aucune réponse à l'avertissement avant l'expiration du délai prédéfini subséquent, la radio active une alarme d'urgence.

Seulement une des alarmes d'urgence suivantes est associée à cette fonction :

- Alarme d'urgence 
- Alarme d'urgence avec appel
- Alarme d'urgence suivie d'un appel vocal 

La radio demeure dans l'état d'urgence, ce qui permet la transmission des messages vocaux, jusqu'à ce qu'une

action soit exécutée. Reportez-vous à [Fonctionnement d'urgence à la page 78](#) pour en savoir plus sur les façons de quitter le mode Urgence.



### AVIS:

L'exécution de cette fonction est limitée aux radios sur lesquelles la fonction est activée. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système.

## Liste de notifications

Votre radio offre une liste de notification qui rassemble tous les événements « non lus » sur le canal, par exemple les messages texte, les messages de télémétrie, les appels manqués et les avertissements d'appel.


L'écran affiche l'icône **Notification** lorsque la liste de notification comprend au moins un événement.

La liste prend en charge au maximum quarante (40) événements non lus. Une fois la liste pleine, le prochain événement remplace automatiquement l'événement le plus ancien. Une fois les événements lus, ils sont retirés de la liste de notifications.




### AVIS:


Votre radio interrompt le balayage lorsque la liste de notification est affichée. Le balayage reprend lorsque la radio quitte la liste de notification.




Appuyez sur  ou attendez que la minuterie du menu arrive à son terme pour quitter la liste de notification.

## Accès à liste de notification




Suivez la procédure suivante pour accéder à la liste de notification sur votre radio.


- 1 Faites un des suivants :
  - Appuyez sur la touche programmée **Notifications**. Passez les étapes ci-dessous.
  - Appuyez sur  pour accéder au menu.

---
- 2 Appuyez sur  pour accéder au menu.

---
- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à Notifications. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'à l'évènement voulu. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

Maintenez enfoncée la touche  pour revenir à l'écran d'accueil.

## Systeme ARTS

Le système ARTS est une fonctionnalité analogique seulement conçue pour vous informer quand votre radio est en dehors de la zone de couverture des autres radios dotées du système ARTS.

Les radios dotées du système ARTS transmettent ou reçoivent périodiquement des signaux pour confirmer qu'elles se trouvent dans la zone de couverture l'une de l'autre.

Votre radio fournit des indications d'état comme suit :

### Alerte initiale

Une tonalité se fait entendre.

L'écran affiche **A portée** après l'alias du canal.

### Alerte ARTS dans la zone de couverture

Une tonalité se fait entendre, si programmée.

L'écran affiche **A portée** après l'alias du canal.

### Alerte ARTS hors de la zone de couverture

Une tonalité se fait entendre. Le voyant DEL rouge clignote rapidement.

L'écran affiche **Hors de la zone de couverture** en alternance avec l'écran d'accueil.



#### AVIS:

Pour obtenir des renseignements supplémentaires, adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système.

## Indicateur d'intensité du signal reçu



Cette fonction vous permet de prendre connaissance des valeurs de l'indicateur d'intensité du signal reçu (RSSI).

L'écran affiche l'icône **RSSI** dans le coin supérieur droit. Consultez la section [Icônes d'affichage](#) pour des détails sur l'icône **RSSI**.


## Affichage des valeurs RSSI (indicateur d'intensité de réception du signal)

Suivez la procédure suivant pour afficher les valeurs RSSI sur votre radio.

Lorsque vous êtes à l'écran d'accueil :

- 1 Appuyez trois fois sur la touche  et appuyez longuement une fois sur la touche , le tout en huit secondes.

L'écran affiche les valeurs RSSI courantes.

- 2 Maintenez enfoncée la touche  pour revenir à l'écran d'accueil.

## Multifréquence à deux tonalités

La fonction Multifréquence à deux tonalités (DTMF) permet d'utiliser un système radio doté d'une interface de système téléphonique.



Vous pouvez désactiver la tonalité DTMF en désactivant toutes les tonalités et alertes de la radio. Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, consultez la section [Activation ou désactivation des sonneries et alertes de la radio à la page 105](#).

## Exécution d'un appel DTMF

Suivez la procédure suivante pour faire des appels DTMF à partir de la radio.

- 1 Maintenez le bouton de transmission **PTT** enfoncé.

- 2 Faites un des suivants :

- Entrez le numéro voulu pour faire un appel DTMF.
- Appuyez sur  pour faire un appel DTMF.
- Appuyez sur  pour faire un appel DTMF.

## Fonctions de verrouillage par mot de passe

Cette fonction vous permet de restreindre l'accès à la radio en demandant un mot de passe lorsqu'elle est allumée.

Vous pouvez utiliser un microphone à clavier ou les touches de **défilement vers le haut/bas** pour entrer le mot de passe.

## Accès aux radios à l'aide des mots de passe

Suivez la procédure suivante pour accéder à votre radio en utilisant un mot de passe.

- 1 Allumez la radio.

Une tonalité continue se fait entendre.




---

- 2 Entrez le mot de passe à quatre chiffres.




### AVIS:

L'utilisation de l'interrupteur d'**urgence** au pied permet d'accéder à la radio sans devoir entrer un mot de passe.

- Utilisez le microphone à clavier.
- Appuyez sur  ou  pour modifier la valeur numérique de chaque chiffre, puis appuyez sur  pour valider et passer au chiffre suivant.

Vous entendrez une tonalité de réussite chaque fois que vous appuyez sur un chiffre.

---

- 3 Appuyez sur  pour saisir le mot de passe.

En cas de réussite, la radio est mise sous tension.

En cas d'échec :

- Après la première et seconde tentative, l'écran affiche **Mot de passe erroné**. Répétez l'étape [étape 2](#).
- Après une troisième tentative incorrecte, l'écran affiche **Mot de passe erroné** puis, **Verrouillage radio**. Une tonalité se fait entendre. Le voyant DEL jaune clignote en double. La radio se verrouille pendant 15 minutes.



### AVIS:

En état de verrouillage, la radio réagit uniquement aux commandes du bouton **Marche/Arrêt/Volume** et de la touche programmée **Rétroéclairage**.

---

## Déverrouillage de la radio





Lorsqu'elle est verrouillée, la radio ne peut recevoir aucun appel. Suivez la procédure suivante pour déverrouiller une radio verrouillée.




Faites un des suivants :

- Si la radio est allumée, patientez 15 minutes et répétez les étapes de la section [Accès aux radios à l'aide des mots de passe à la page 101](#) pour accéder à la radio.
- Si la radio est éteinte, allumez-la. La radio redémarre la minuterie de verrouillage de 15 minutes. Une tonalité se fait entendre. Le voyant DEL jaune clignote en double. L'écran affiche Radio verrouillée.  
  
Patientez 15 minutes et répétez les étapes de la section [Accès aux radios à l'aide des mots de passe à la page 101](#) pour accéder à la radio.




### Activation/désactivation du verrouillage par mot de passe


Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver le verrouillage par mot de passe de votre radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.
- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Mot de passe verr.. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

- 5 Entrez le mot de passe à quatre chiffres.
  - Utilisez le microphone à clavier.
  - Appuyez sur  ou  pour modifier la valeur numérique de chaque chiffre, puis appuyez sur  pour valider et passer au chiffre suivant. Vous entendrez une tonalité de réussite chaque fois que vous appuyez sur un chiffre.

- 6 Appuyez sur  pour saisir le mot de passe.  
  
Si le mot de passe n'est pas valide, l'écran affiche Mot de passe erroné et revient automatiquement au menu précédent.

- 7 Faites un des suivants :

- Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Activer.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ à côté de Allumer.
- Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Eteindre.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ à côté de Eteindre.

## Changement de mot de passe

Suivez la procédure suivante pour modifier le mot de passe sur votre radio.

- 1 Appuyez sur **OK** pour accéder au menu.
- 2 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Utilitaires.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.
- 3 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

- 4 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Mot de passe verr. . Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

- 5 Entrez le mot de passe actuel à quatre chiffres, puis appuyez sur **OK** pour continuer.

Si le mot de passe n'est pas valide, l'écran affiche Mot de passe erroné et revient automatiquement au menu précédent.

- 6 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Changer le MdP. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

- 7 Entrez un nouveau mot de passe à quatre chiffres, puis appuyez sur **OK** pour continuer.

- 8 Entrez de nouveau le mot de passe à quatre chiffres, puis appuyez sur **OK** pour continuer.

En cas de réussite, l'écran affiche Mot de passe changé.

En cas d'échec, l'écran affiche Mots de passe incorrects.

L'écran revient automatiquement au menu précédent.

---

## Programmation du panneau avant

Il est possible de personnaliser certains paramètres des fonctions de programmation à partir du panneau avant (FPP) afin d'améliorer l'utilisation de votre radio.

Utilisez les touches suivantes au besoin pendant la navigation dans les paramètres.

### Touche de navigation gauche/droite

Appuyez pour parcourir les options horizontalement ou verticalement ou augmenter ou diminuer les valeurs.

### Touche Menu/OK

Appuyez pour sélectionner l'option ou entrer dans un sous-menu.


### Bouton Retour/Accueil


Appuyez brièvement pour revenir au menu précédent ou quitter l'écran de sélection.

Vous pouvez revenir à l'écran d'accueil à tout moment en maintenant la touche enfoncée.




## Entrée dans la programmation du panneau avant Mode de

Suivez la procédure suivante pour entrer en mode programmation à partir du panneau avant de votre radio.




Vous pouvez revenir à l'écran d'accueil à tout moment en maintenant la touche  enfoncée.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.

---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à Programmer la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.




## Utilitaires




Ce chapitre décrit le fonctionnement des fonctions utilitaires disponibles sur votre radio.

### Activation ou désactivation des sonneries et alertes de la radio




Vous pouvez activer ou désactiver toutes les tonalités et alertes, si nécessaire, à l'exception de la tonalité d'alerte entrante. Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver les sonneries et les alertes sur votre radio.




- 1 Faites un des suivants :
  - Appuyez sur  pour accéder au menu.




---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.







---

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Tnlités/Avert.. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

5 Appuyez sur  ou  jusqu'à Toutes Tnlités. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

6 Faites un des suivants :

- Appuyez sur  ou  jusqu'à Activer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. L'écran affiche ✓ à côté du message Activé.
- Appuyez sur  ou  jusqu'à Désactiver. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. L'écran affiche ✓ à côté du message Désactivé.

### Activer ou désactiver les tonalités du clavier

Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver les tonalités du clavier sur votre radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.

- 2 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

- 3 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

- 4 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Tonités/Avert... Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

- 5 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Tonalités du clavier numérique. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

- 6 Appuyez sur **OK** pour activer ou désactiver les tonalités du clavier. L'écran affiche un des résultats suivants :
  - Si la fonction est activée, ✓ apparaît à côté d'Activé.
  - Si cette option est désactivée, le ✓ ne s'affiche plus à côté de Activé.

## Configuration de la compensation de volume des sonneries et des alertes

Cette fonction permet de configurer le niveau sonore des sonneries et des alertes de manière à ce qu'il soit plus ou moins haut que celui de la voix. Suivez la procédure suivante pour configurer la compensation de volume des sonneries et des alertes de votre radio.

- 1 Appuyez sur **OK** pour accéder au menu.

---




- 2 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---



- 3 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

---

- 4 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Sonneries et alertes. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.

5 Appuyez sur  ou  jusqu'à Écart Vol.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.



---

6 Appuyez sur  ou  jusqu'au niveau de compensation voulu.

Une tonalité se fait entendre correspondant à chaque niveau de compensation de volume.

---

7 Faites un des suivants :




- Appuyez sur  pour effectuer la sélection. Le niveau d'écart de volume est enregistré.
  - Appuyez sur  pour quitter. Les changements sont supprimés.
- 

## Activation ou désactivation de la tonalité d'autorisation de parler




Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver la tonalité d'autorisation de parler sur votre radio.

1 Appuyez sur  pour accéder au menu.




---

2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

3 Appuyez sur  ou  jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---







4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Tnlités/Avert..  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

5 Appuyez sur  ou  jusqu'à Autorisation de parler. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.














---







6 Faites un des suivants :

- Appuyez sur  ou  jusqu'à Activer.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ à côté du message Activé.
  - Appuyez sur  ou  jusqu'à Désactiver.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ à côté du message Désactivé.
-

## Activation et désactivation de la tonalité de mise sous tension

Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver la tonalité de mise sous tension de votre radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.
- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Tnlités/Avent..  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 5 Appuyez sur  ou  jusqu'à Sous tension.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 6 Faites un des suivants :

- Appuyez sur  ou  jusqu'à Activer.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ à côté du message Activé.
- Appuyez sur  ou  jusqu'à Désactiver.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ à côté du message Désactivé.

## Niveaux de puissance

Vous pouvez personnaliser le niveau de puissance de votre radio en réglant celui-ci à Haut ou Bas pour chaque canal.

### Haute


Ce réglage permet la communication avec des radios considérablement éloignées.

### Faible




Ce réglage permet la communication avec des radios situées à proximité.

## Configuration de la puissance




Suivez la procédure suivante pour configurer la puissance de votre radio.

- 1 Faites un des suivants :
  - Appuyez sur la touche programmée **Niveau de puissance**. Passez les étapes ci-dessous.
  - Appuyez sur  pour accéder au menu.




---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.







---

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---


- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Puissance. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 5 Faites un des suivants :
  - Appuyez sur  ou  jusqu'à Haut. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. L'écran affiche ✓ à côté de Haut.
  - Appuyez sur  ou  jusqu'à Basse. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.


L'écran affiche ✓ à côté de Basse.

L'écran revient au menu précédent.




- 6 Maintenez enfoncée la touche  pour revenir à l'écran d'accueil. L'écran affiche l'icône **Niveau de puissance**.




## Configuration de la luminosité de l'affichage

Suivez la procédure de régler la luminosité de l'affichage sur votre radio.




- 1 Faites un des suivants :
  - Appuyez sur la touche programmée **Luminosité**. Ignorez les étapes suivantes.
  - Appuyez sur  pour accéder au menu.

---




- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---


- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Luminosité. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. L'écran affiche une barre de progression.

---




- 5 Appuyez sur  ou  pour augmenter ou réduire la luminosité de l'affichage. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

## Activation ou désactivation de l'avertisseur / des phares




Votre radio peut vous aviser d'un appel entrant en actionnant l'avertisseur et les phares. Lorsque cette fonction est activée, les appels entrants font s'activer l'avertisseur et les phares de votre véhicule. Cette fonction passe par le connecteur d'accessoire à l'arrière de votre radio et doit être installée par votre détaillant. Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver l'avertisseur et les phares de votre véhicule.

- 1 Faites un des suivants :
  - Appuyez sur la touche programmée **Avert./ phares**. Passez les étapes ci-dessous.
  - Appuyez sur  pour accéder au menu.




---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.







---

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Avert./phares. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 5 Faites un des suivants :
  - Appuyez sur  ou  jusqu'à Activer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. L'écran affiche ✓ à côté de Allumer.
  - Appuyez sur  ou  jusqu'à Eteindre. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

L'écran affiche ✓ à côté de Eteindre.

---

## Niveau de silencieux

Vous pouvez régler le niveau du silencieux de la radio de manière à filtrer les appels indésirables à faible intensité de signal ou les canaux caractérisés par un bruit de fond anormalement élevé.

### Normal

Il s'agit de la valeur par défaut.

### Serré


Ce filtre élimine les appels indésirables ou le bruit de fond. Cependant, les appels provenant d'emplacements distants risquent alors d'être également éliminés.




## Configuration du niveau du silencieux

Suivez la procédure suivante pour configurer le niveau du silencieux de recherche de votre radio.




1 Faites un des suivants :

- Appuyez sur la touche programmée **Silencieux**. Ignorez les étapes suivantes.




- Appuyez sur  pour accéder au menu.
- 

2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---







3 Appuyez sur  ou  jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Silencieux. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

5 Faites un des suivants :

- Appuyez sur  ou  jusqu'à Normal. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. L'écran affiche ✓ à côté de Normal.
- Appuyez sur  ou  jusqu'à Serré. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. L'écran affiche ✓ à côté de Serré.

L'écran revient automatiquement au menu précédent.

---

## Activation ou désactivation des voyants DEL

Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver les voyants DEL sur votre radio.

- 1 Appuyez sur **OK** pour accéder au menu.
- 2 Appuyez sur **←P2** ou **P3→** jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.
- 3 Appuyez sur **←P2** ou **P3→** jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.
- 4 Appuyez sur **←P2** ou **P3→** jusqu'à Indicateur DEL. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.
- 5 Faites un des suivants :
  - Appuyez sur **←P2** ou **P3→** jusqu'à Activer. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection. L'écran affiche ✓ à côté du message Activé.




- Appuyez sur **←P2** ou **P3→** jusqu'à Désactiver. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection. L'écran affiche ✓ à côté du message Désactivé.

## Sélection de la langue

Suivez la procédure suivante pour choisir la langue de votre radio.

- 1 Appuyez sur **OK** pour accéder au menu.
- 2 Appuyez sur **←P2** ou **P3→** jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.
- 3 Appuyez sur **←P2** ou **P3→** jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.
- 4 Appuyez sur **←P2** ou **P3→** jusqu'à Langues. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.



- 5 Appuyez sur  ou  jusqu'à la langue voulue. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

L'écran affiche ✓ à côté de la langue sélectionnée.

## Transmission vocale

La transmission vocale (VOX) vous permet d'établir une communication vocale en mode mains libres sur un canal programmé. La radio transmet automatiquement, pendant une période programmée, dès que le microphone de l'accessoire VOX détecte une voix.

La source du microphone doit être préconfigurée et l'accessoire VOX branché au port préconfiguré.



### AVIS:

Vous devrez peut-être éteindre et rallumer la radio après en avoir déconnecté le microphone VOX afin de permettre à la radio de faire le transfert vers un autre accessoire valide.

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction VOX en procédant de l'une ou l'autre des manières suivantes :

- Éteignez la radio, puis rallumez-la pour activer la fonction VOX.

- Changez de canal à l'aide de la touche **Canal précédent/suivant** pour activer la fonction VOX.
- Changez de canal à l'aide de la touche **Canal précédent/suivant** pour activer la fonction VOX.
- Appuyez sur le bouton **PTT** pendant que la radio fonctionne pour désactiver la fonction VOX.



















### AVIS:

L'activation ou la désactivation de cette fonction est limitée aux radios sur lesquelles la fonction associée est activée. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, adressez-vous à votre détaillant ou à votre administrateur de système.

## Activation ou désactivation de l'émission commandée par la voix (VOX)

Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver le VOX sur votre radio.

- 1 Faites un des suivants :
  - Appuyez sur le bouton programmé **VOX**. Passez les étapes ci-dessous.

- Appuyez sur  pour accéder au menu.
- 
- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 
- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 
- 4 Appuyez sur  ou jusqu'  à VOX. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.
- 
- 5 Faites un des suivants :
    - Appuyez sur  ou  jusqu'à Activer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. L'écran affiche ✓ à côté du message Activé.
    - Appuyez sur  ou  jusqu'à Désactiver. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. L'écran affiche ✓ à côté du message Désactivé.
- 



### AVIS:

Si la fonction de tonalité d'autorisation est activée, utilisez un mot déclencheur pour faire l'appel. Attendez la fin de la tonalité d'autorisation de parler, puis parlez clairement dans le microphone. Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, consultez la section [Activation ou désactivation de la tonalité d'autorisation de parler à la page 107](#).


## Activation ou désactivation de l'assistance parlée

Cette fonction permet à la radio de confirmer vocalement le code ou le nom de la zone ou du canal que l'utilisateur vient d'entrer ou la touche programmable sur laquelle il vient d'appuyer.




Cette option est particulièrement utile lorsqu'il est difficile de lire le contenu affiché à l'écran.

L'assistance parlée peut être personnalisée en fonction des exigences du client. Suivez la procédure suivante pour activer ou désactiver l'assistance parlée de votre radio.




- 1 Faites un des suivants :

- Appuyez sur la touche programmée **Assistance parlée**. Ignorez les étapes suivantes.
- Appuyez sur  pour accéder au menu.




---

2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---







3 Appuyez sur  ou  jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Assistance parlée. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

5 Faites un des suivants :

- Appuyez sur  ou  jusqu'à Activer. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. L'écran affiche ✓ à côté du message Activé.
- Appuyez sur  ou  jusqu'à Désactiver. Appuyez sur  pour effectuer la sélection. L'écran affiche ✓ à côté du message Désactivé.

## Activation ou désactivation du microphone analogique




Le contrôle de gain automatique du microphone analogique (CGA) permet de réguler automatiquement le gain du microphone de la radio durant la transmission sur un système analogique.

Cette fonction élimine l'audio fort ou augmente l'audio faible en fonction d'une valeur prédéterminée afin d'assurer un niveau audio uniforme. Suivez la procédure pour activer ou désactiver le CGA du microphone de votre radio.




---

1 Appuyez sur  pour accéder au menu.

---

2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

3 Appuyez sur  ou  jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

4 Faites un des suivants :

- Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Activer.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ à côté du message Activé.
  - Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Désactiver.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ à côté du message Désactivé.
- 

## Activation ou désactivation du microphone numérique

Le contrôle de gain automatique du microphone numérique (CGA) permet de réguler automatiquement le gain du microphone de la radio durant la transmission sur un système numérique.

Cette fonction élimine l'audio fort ou augmente l'audio faible en fonction d'une valeur prédéterminée afin d'assurer un niveau audio uniforme. Suivez la procédure pour activer ou désactiver le CGA du microphone de votre radio.

- 1 Appuyez sur **OK** pour accéder au menu.
- 
- 2 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Utilitaires.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.
- 

- 3 Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.
- 


4 Faites un des suivants :




- Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Activer.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ à côté du message Activé.
  - Appuyez sur **◀P2** ou **P3▶** jusqu'à Désactiver.  
Appuyez sur **OK** pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ à côté du message Désactivé.
- 




## Activer ou désactiver l'amélioration de la vibration




Vous pouvez activer cette fonction lorsque vous parlez une langue qui contient beaucoup de consonnes vibrantes alvéolaires (« R » roulés). Suivez la procédure pour activer ou désactiver l'amélioration de la vibration sur votre radio.

1 Faites un des suivants :




- Appuyez sur la touche programmée **Amélioration de la vibration**. Passez les étapes ci-dessous.
- Appuyez sur  pour accéder au menu.




2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

3 Appuyez sur  ou  jusqu'au Paramètres de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Amélioration de la vibration. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

5 Faites un des suivants :

- Appuyez sur  ou  jusqu'à Activer.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ à côté du message Activé.

- Appuyez sur  ou  jusqu'à Désactiver.  
Appuyez sur  pour effectuer la sélection.  
L'écran affiche ✓ à côté du message Désactivé.

## Renseignements généraux sur la radio



Votre radio contient des renseignements sur différents paramètres.

Les informations générales de votre radio sont les suivantes :

- Alias et ID de la radio.
- Versions du micrologiciel et de la fiche de codes.




### AVIS:




Appuyez sur  pour revenir à l'écran précédent. Maintenez enfoncée la touche  pour revenir à l'écran d'accueil. Lorsqu'il n'y a aucune activité pendant une durée prédéfinie, la radio quitte l'écran en cours.

## Vérification de l'alias et l'ID de la radio

Suivez la procédure suivante pour vérifier l'alias et l'ID de la radio sur votre radio.

- 1 Faites un des suivants :
  - Appuyez sur la touche programmée **Alias et ID de la radio**. Ignorez les étapes suivantes. Une tonalité de réussite se fait entendre.  
Appuyez sur la touche programmée **Alias et ID de la radio** pour revenir à l'écran précédent.
  - Appuyez sur  pour accéder au menu.

---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---




- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à Info de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

## Vérification des versions du micrologiciel et de la codeplug

Suivez la procédure suivante pour vérifier les versions du micrologiciel et de la fiche de code sur votre radio.

- 1 Appuyez sur  pour accéder au menu.




---

- 2 Appuyez sur  ou  jusqu'à Utilitaires. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 3 Appuyez sur  ou  jusqu'à Info de la radio. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

---

- 4 Appuyez sur  ou  jusqu'à Version. Appuyez sur  pour effectuer la sélection.

L'écran affiche la version actuelle du micrologiciel et celle de la fiche de code.

# Liste des accessoires approuvés

Votre radio est compatible avec les accessoires suivants.

## Antenne

- Antenne de toit 1/4 d'onde, VHF, 136 – 144 MHz, Mini-U (HAD4006\_)
- Antenne de toit 1/4 d'onde, VHF, 144 à 150,8 MHz, Mini-U (HAD4007\_)
- Antenne de toit 1/4 d'onde, VHF, 150,8 à 162 MHz, Mini-U (HAD4008\_)
- Antenne de toit 1/4 d'onde, VHF, 162 à 174 MHz, Mini-U (HAD4009\_)
- VHF, 132 à 174 MHz, gain à 3 dB, montage par insertion, Mini-U (HAD4022\_)
- Antenne de toit 1/4 d'onde, UHF, 403 à 430 MHz, Mini-U (HAD4002\_)
- Antenne de toit 1/4 d'onde, UHF, 450 à 470 MHz, Mini-U (HAE4003\_)

- Antenne de toit, UHF, 406 à 420 MHz, gain à 3,5 dB, Mini-U (HAE4010\_)
- Antenne de toit, UHF, 450 à 470 MHz, gain à 3,5 dB, Mini-U (HAE4011\_)
- UHF, 403 à 527 MHz, gain à 2 dB, montage par insertion, Mini-U (HAE6022\_)
- Antenne de toit, UHF, 445 à 470 MHz, gain à 5 dB, Mini-U (RAE4004\_RB)

## Audio

- Microphone de pare-soleil (omnidirectionnel) (GMMN4065\_)
- Clip de fixation de microphone (exige une installation) (HLN9073\_)
- Clip de fixation de microphone (universel – aucune installation requise) (HLN9414\_)
- Haut-parleur externe 7,5 W (HSN8145\_)
- Combiné style téléphone (comprend le réceptacle) (PMLN6481\_)
- Microphone à clavier évolué (PMMN4089\_)
- Microphone compact avec pince (PMMN4090\_)
- Microphone pour service intensif (PMMN4091\_)

- Haut-parleur externe 13 W (RSN4001\_)

### Câbles

- Câble d'extension pour haut-parleur (GMKN4084\_)
- Câble d'alimentation de radio mobile de 3 m (10 pi), calibre 14, 15 A (HKN4137\_)
- Câble d'alimentation de radio mobile de 3 m (10 pi), calibre 12, 20 A (HKN4191\_)
- Câble d'alimentation de radio mobile de 6 m (20 pi), calibre 10, 20 A (HKN4192\_)
- Câble d'interrupteur d'allumage (HKN9327\_R)
- Câble universel MAP arrière à 16 broches (PMKN4151\_)

### Trousses de fixation

- Vis à oreilles à tourillons M5x0.8 x 9,9 mm (03012045001)
- Montage DIN (FTN6083\_)
- Matériel de fixation par tourillons à profil bas (RLN6466\_)
- Matériel de fixation par tourillons à profil haut (RLN6467\_)

- Matériel de fixation par tourillons à verrouillage (RLN6468\_)

### Accessoires divers

- Sceau de connexion d'accessoire arrière avec connecteur et broches (GMBN1021\_)
- Trousse de connecteur MAP 16 broches (HLN9457\_)
- Extension de connexion – 20 pièces (PMLN5620\_)
- Interrupteur au pied avec PTT externe (RLN4836\_R)
- Interrupteur au pied avec PTT distant (RLN4856\_)
- Bouton-poussoir avec PTT distant (RLN4857\_)



## Garantie limitée

### PRODUITS DE COMMUNICATIONS MOTOROLA SOLUTIONS

#### I. PROTECTION ASSURÉE PAR LA PRÉSENTE GARANTIE ET DURÉE DE CELLE-CI :

Motorola Solutions Inc. (« Motorola Solutions ») garantit les produits de télécommunications identifiés ci-dessous (le « Produit ») fabriqués par Motorola Solutions contre tout défaut de matériel ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien, pour une période suivant la date d'achat, tel qu'il est stipulé ci-dessous :

Radios mobiles	Deux (2) ans
Accessoires des produits	Un (1) an

À sa discrétion, Motorola Solutions réparera sans frais le produit (avec des pièces neuves ou remises à neuf), le remplacera (par un produit neuf ou remis à neuf) ou

remboursera le prix d'achat du produit durant la période de garantie, à condition que le produit soit retourné au lieu d'achat conformément aux modalités de la présente garantie. Les pièces et les cartes remplacées sont garanties pour le reste de la période de garantie d'origine. Toute pièce remplacée du produit devient la propriété de Motorola Solutions.

Cette garantie limitée expresse est accordée par Motorola Solutions à l'acheteur ou à l'utilisateur final d'origine seulement, et ne peut être ni transférée ni cédée à un tiers. La présente garantie constitue la garantie complète du produit fabriqué par Motorola Solutions. Motorola Solutions n'assume aucune obligation ni responsabilité pour quelconques ajout ou modification apportés à la présente garantie, à moins d'être en présence d'un document écrit signé par un cadre supérieur de Motorola Solutions.

Sauf dans le cadre d'une entente distincte conclue entre Motorola Solutions et l'acheteur ou l'utilisateur final d'origine, Motorola Solutions ne garantit pas l'installation, l'entretien, ni la réparation du produit.

Motorola Solutions se dégage de toute responsabilité à l'égard de tout équipement ou accessoire qui n'est pas fourni par Motorola Solutions et qui est branché sur le produit ou utilisé conjointement avec celui-ci, ainsi qu'à l'égard du fonctionnement du produit utilisé conjointement

avec tout équipement ou accessoire, et tous les équipements de cette nature sont expressément exclus de la présente garantie. Compte tenu du caractère unique de chaque système pouvant utiliser le produit, Motorola Solutions se dégage de toute responsabilité à l'égard de la portée, de la diffusion et du fonctionnement du système.

## II. CONDITIONS GÉNÉRALES

La présente garantie précise l'entière responsabilité de Motorola Solutions à l'égard du produit. À la discrétion de Motorola Solutions, la réparation du produit, son remplacement ou le remboursement de son prix d'achat constituent le seul recours. CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE. TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, COMPRENANT, SANS LIMITATION, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT LIMITÉES À LA PÉRIODE DÉFINIE PAR CETTE GARANTIE LIMITÉE. DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI, MOTOROLA SOLUTIONS NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DONT LA VALEUR DÉPASSE LE PRIX D'ACHAT DU PRODUIT, NI À L'ÉGARD DES PERTES DE JOUISSANCE, DES PERTES DE TEMPS, DES DÉRANGEMENTS, DES

PERTES COMMERCIALES, DES PERTES DE PROFIT OU D'ÉCONOMIES, NI RELATIVEMENT À TOUT AUTRE DOMMAGE ACCESSOIRE, SPÉCIAL OU INDIRECT RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ D'UTILISER CE PRODUIT.

## III. DROITS PRÉVUS PAR LES LOIS PROVINCIALES :

CERTAINES PROVINCES NE PERMETTENT AUCUNE EXCLUSION NI LIMITATION QUANT AUX DOMMAGES CONSÉCUTIFS OU INDIRECTS, NI AUCUNE LIMITE SUR LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE, DE SORTE QUE LES LIMITES OU EXCLUSIONS MENTIONNÉES PLUS HAUT PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER DANS VOTRE CAS.

La présente garantie confère des droits juridiques précis et il est possible que vous jouissiez d'autres droits, selon votre province de résidence.

## IV. ENTRETIEN COUVERT PAR LA GARANTIE

Pour que la réparation soit couverte par la garantie, vous devez fournir une preuve d'achat (portant la date d'achat et

le numéro de série du Produit). De plus, vous devez livrer ou expédier le Produit, en payant d'avance les frais de transport et d'assurance, à un centre de service homologué. Les réparations sous garantie seront effectuées par Motorola Solutions à l'un de ses centres de service autorisés. Dans certains cas, il est plus facile d'obtenir les réparations couvertes par la garantie en s'adressant d'abord à l'entreprise qui vous a vendu le produit (p. ex. le détaillant ou votre fournisseur de services de télécommunication). Vous pouvez également appeler Motorola Solutions au numéro 1 800 927-2744.

## V. CE QUI N'EST PAS COUVERT PAR CETTE GARANTIE

- 1 Utilisation du produit autrement que dans des conditions normales et habituelles.
- 2 Mauvaise utilisation, accident, négligence ou exposition à des liquides.
- 3 Pannes ou dommages résultants de tests, modes opératoires, maintenance, installation, modifications ou réglages inadaptés.
- 4 Dommage ou bris des antennes, sauf si causé directement par un défaut de fabrication ou de main-d'œuvre.
- 5 Un Produit soumis à des modifications, des réparations ou un démontage non autorisés (y compris, sans s'y limiter, l'ajout au Produit d'un équipement quelconque non fourni par Motorola Solutions) et qui ont un effet négatif sur le rendement du Produit ou qui nuisent à l'inspection ou à l'essai normal sous garantie du Produit par Motorola Solutions en cas de réclamation.
- 6 Tout produit dont le numéro de série a été retiré ou rendu illisible.
- 7 Batteries rechargeables si :
  - les protections étanches du boîtier sont brisées ou présentent des signes d'altération;
  - le dommage ou défaut a été provoqué par le chargement ou l'utilisation de la batterie dans des conditions ou avec des équipements autres que celles/ceux destiné (e) s au produit.
- 8 Coûts du fret à l'atelier de réparation.
- 9 Tout produit qui, à cause de modifications illégales ou interdites apportées au logiciel ou au micrologiciel du Produit, ne fonctionne pas conformément aux spécifications énoncées par Motorola Solutions ou sur l'étiquette de conformité de la FCC en vigueur pour ce Produit lorsque le Produit a été initialement distribué par Motorola Solutions.

- 10 Les égratignures et les autres dommages superficiels qui ne nuisent pas au fonctionnement du produit.
- 11 L'usure et le vieillissement normaux et habituels.

## VI. DISPOSITIONS RELATIVES AUX BREVETS ET AUX LOGICIELS

Motorola Solutions défendra à ses frais toute poursuite menée en justice contre l'acheteur dans la mesure où la poursuite revendique que le produit ou certaines de ses pièces enfreignent un brevet des États-Unis et Motorola Solutions paiera les frais et dommages finalement accordés au détriment de l'acheteur dans toute poursuite judiciaire attribuable à une quelconque revendication de cette nature, une telle défense et un tel paiement étant soumis aux conditions suivantes :

- 1 Motorola Solutions doit être rapidement notifiée, par écrit, d'une telle réclamation par l'acheteur;
- 2 Motorola Solutions maîtrisera entièrement la défense de l'action juridique et toutes les négociations d'accord ou de compromis;
- 3 Si le produit ou les pièces doivent ou, de l'avis de Motorola Solutions, pourraient faire l'objet d'une poursuite pour contrefaçon d'un brevet américain ou

canadien, l'acheteur accordera le droit à Motorola Solutions, à la discrétion et aux frais de cette dernière, soit de procurer à l'acheteur le droit de continuer d'utiliser le produit ou les pièces, soit de remplacer ou de modifier ces derniers de manière à ce qu'ils n'enfreignent plus le brevet, soit d'accorder à l'acheteur un crédit équivalent à la valeur dépréciée du produit ou des pièces et d'accepter de reprendre ceux-ci. La dépréciation représentera un montant égal pour chaque année de durée de vie utile du produit ou des pièces, tel que déterminé par Motorola Solutions.

Motorola Solutions se dégage de toute responsabilité à l'égard de toute poursuite pour contrefaçon de brevet fondée sur une adaptation du produit ou des pièces mentionnées dans la présente à un logiciel, un appareil ou un équipement non fourni par Motorola Solutions. Motorola Solutions se dégage également de toute responsabilité à l'égard de tout équipement ou logiciel qui n'est pas fourni par Motorola Solutions et qui est rattaché au produit ou utilisé conjointement avec ce dernier. Ce qui précède énonce l'entière responsabilité de Motorola Solutions pour la contrefaçon de brevets relative au produit ou à toute pièce de ce dernier.

Les lois au Canada, aux États-Unis et dans d'autres pays protègent au nom de Motorola Solutions certains droits exclusifs visant les logiciels, comme ceux de reproduire

des copies et de distribuer des copies desdits logiciels Motorola Solutions. Les logiciels Motorola Solutions ne peuvent être utilisés qu'avec les produits à l'intérieur desquels ils étaient installés à l'origine. Il est interdit de remplacer, de copier, de distribuer, de modifier d'aucune façon et d'utiliser le logiciel à l'intérieur du produit en vue de fabriquer un quelconque produit dérivé. Aucune autre utilisation, y compris, sans s'y limiter, l'altération, la modification, la reproduction, la distribution ou l'ingénierie à rebours, d'un quelconque logiciel Motorola Solutions n'est permise. Aucune licence n'est accordée pour inférence, estoppel ou autre en vertu des droits de brevets ou des droits d'auteur de Motorola Solutions ou de tiers.

## VII. LOI APPLICABLE

Cette garantie est régie par les lois de l'état de l'Illinois, É.-U.

[www.motorolasolutions.com/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/mototrbo)

Motorola Solutions, Inc.  
500 W Monroe Street  
Chicago, IL 60661 U.S.A.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2013 and 2018 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.

