

PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIO



MOTOTRBO™ DGM™ 8500/8000/5500/5000

DIGITAL MOBILE RADIOS
RÁDIOS MÓVILES DIGITALES
RÁDIOS MÓVEIS DIGITAIS



en

QUICK REFERENCE GUIDE

es-XL

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA

pt-BR

GUIA DE REFERÊNCIA RÁPIDA

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

ATTENTION!

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.

The information provided in this document supersedes the general safety information contained in user guides published prior to **January 2008**.

RF Energy Exposure Awareness and Control Information, and Operational Instructions for FCC Occupational Use Requirements

NOTICE: This radio is intended for use in occupational/controlled conditions, where users have full knowledge of their exposure and can exercise control over their exposure to meet FCC limits. This radio device is **NOT** authorized for general population, consumer, or any other use.

This two-way radio uses electromagnetic energy in the radio frequency (RF) spectrum to provide communications between two or more users over a distance. It uses radio frequency (RF) energy or radio waves to send and receive calls. RF energy is one form of electromagnetic energy. Other forms include, but are not limited to, sunlight and x-rays. RF energy, however, should not be confused with these other forms of electromagnetic energy, which when used improperly, can cause biological damage. Very high levels of x-rays, for example, can damage tissues and genetic material.

Experts in science, engineering, medicine, health, and industry work with organizations to develop standards for safe exposure to RF energy. These standards provide recommended levels of RF exposure for both workers and the general public. These recommended RF exposure levels include substantial margins of protection.

All Motorola two-way radios are designed, manufactured, and tested to ensure they meet government-established RF exposure levels. In addition, manufacturers also recommend specific operating instructions to users of two-way radios. These instructions are important because they inform users about RF energy exposure and provide simple procedures on how to control it.

Please refer to the following Web sites for more information on what RF energy exposure is and how to control your exposure to assure compliance with established RF exposure limits.

<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety/rf-faqs.html>

<http://www.osha.gov/SLTC/radiofrequencyradiation/index.html>

Federal Communication Commission Regulations

The FCC rules require manufacturers to comply with the FCC RF energy exposure limits for mobile two-way radios before they can be marketed in the U.S. When two-way radios are used as a consequence of employment, the FCC requires users to be fully aware of and able to control their exposure to meet occupational requirements. Exposure awareness can be facilitated by the use of a label directing users to specific user awareness information. Your Motorola two-way radio has a RF exposure product label. Also, your Motorola user manual, or separate safety booklet, includes information and operating instructions required to control your RF exposure and to satisfy compliance requirements.

Compliance with RF Exposure Standard

Your Motorola two-way radio is designed and tested to comply with a number of national and international standards and guidelines (listed below) regarding human exposure to radio frequency electromagnetic energy. **This radio complies with the IEEE and ICNIRP exposure limits for occupational/controlled RF exposure environment at duty factors of up to 50% talk-50% listen and is authorized by the FCC for occupational use only.** In terms of measuring RF energy for compliance with the FCC exposure guidelines, **your radio antenna radiates measurable RF energy only while it is transmitting (during talking), not when it is receiving (listening) or in standby mode.**

Your Motorola two-way radio complies with the following RF energy exposure standards and guidelines:

- United States Federal Communications Commission (FCC), Code of Federal Regulations; 47 CFR et seq.
- FCC, OET Bulletin 65
- Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) C95.1
- International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP)
- Ministry of Health (Canada) Safety Code 6
- Industry Canada RSS-102
- Australian Communications Authority Radiocommunications Standard et seq.
- ANATEL ANNEX to Resolution No. 303 et seq.

RF Exposure Compliance and Control Guidelines and Operating Instructions

To control exposure to yourself and others and to ensure compliance with the RF exposure limits, always adhere to the following procedures.

Guidelines:

- User awareness instructions should accompany device when transferred to other users.
- DO NOT use this device if the operational requirements described herein are not met.

Instructions:

- **Transmit no more than the rated duty factor of 50% of the time.** To transmit (talk), push the Push-To-Talk (PTT) button or, for radios equipped with VOX, speak into the microphone. The red LED will illuminate when the radio is transmitting. To receive calls, release the PTT button, or, for radios equipped with VOX, stop talking. The red LED will extinguish when the radio stops transmitting. Transmitting 50% of the time, or less, is important because this radio generates measurable RF energy exposure only when transmitting (in terms of measuring for standards compliance).
- **Transmit only when people outside the vehicle are at least the recommended minimum lateral distance away, as shown in Table 1, from the body of a vehicle with a properly installed antenna.** This separation distance will ensure that there is sufficient distance from a properly installed (according to installation instructions) externally-mounted antenna to satisfy the RF exposure requirements in the standards listed above.

NOTE: Table 1 below lists the recommended lateral distance for people in an uncontrolled environment from the body of a vehicle with an approved, properly installed transmitting antenna (i.e., monopoles over a ground plane, or dipoles) at several different ranges of rated radio power for mobile radios installed in a vehicle.

Table 1: Rated Power of Vehicle-Installed Mobile Two-Way Radio and Recommended Minimum Lateral Distance from Vehicle Body

Mobile Radio Rated Power (see Note)	Minimum Lateral Distance from Vehicle Body
Less than 7 watts	8 inches (20 centimeters)
7 to 14 watts	1 foot (30 centimeters)
15 to 39 watts	2 feet (60 centimeters)
40 to 110 watts	3 feet (90 centimeters)

- When a mobile radio is used in conjunction with another co-located transmitter such as a Vehicular Repeater, it is the vehicle operator's responsibility to take appropriate steps to keep bystanders at the required separation distance from the vehicle to ensure compliance with the FCC's RF energy exposure limits for the general population. See the co-located transmitter's user manual for more details.

NOTE: If you are not sure of the rated power of your radio, contact your Motorola representative or dealer and supply the radio model number found on the radio model label. If you can not determine the rated power out, then assure 3-foot separation from the body of the vehicle. Users of multi-band radios subject to different separation distances in different operating bands according to Table 1 should select the larger applicable distance as the minimum lateral distance for bystanders outside the vehicle. The maximum power shown on the FCC Grant may be higher than the rated power allowing for production variation.

Mobile Antenna Installation Guidelines

- These mobile antenna installation guidelines are limited to metal body motor vehicles or vehicles with appropriate ground planes.
- Antennas should be installed in the center area of the roof or the trunk lid taking into account exposure conditions of backseat passengers and according to the specific instructions and restrictions in the Radio Installation Manual along with the requirements of the antenna supplier.
- Trunk lid installations are limited to vehicles with clearly defined flat trunk lids, and in some cases, to specific radio models and antennas. See the Radio Installation Manual for specific information on how and where to install specific types of approved antennas to facilitate recommended operating distances to all potentially exposed persons.

- **Use only the Motorola-approved, supplied antenna or a Motorola-approved replacement antenna.** Unauthorized antennas, modifications, or attachments could damage the radio and may result in non-compliance with RF Safety Standards.

Approved Accessories

- This radio has been tested and meets RF Safety Standards when used with the Motorola accessories supplied or designated for this product. Use of other accessories may result in non-compliance with RF Safety Standards.
- For a list of Motorola-approved antennas and accessories, refer to the user manual for your radio model.

Additional Information

For additional information on exposure requirements or other training information, visit:
<http://responsibility.motorolasolutions.com/index.php/ourapproach/wirelesscommhealth/>.

Compliance and Control Guidelines and Operating Instructions for Mobile Two-Way Radios Installed as Fixed Site Control Stations

If mobile radio equipment is installed at a fixed location and operated as a control station or as a fixed unit, the antenna installation must comply with the following requirements in order to ensure optimal performance and compliance with the RF energy exposure limits in the standards and guidelines listed on page 4:

- The antenna should be mounted outside the building on the roof or a tower if at all possible.

- As with all fixed site antenna installations, it is the responsibility of the licensee to manage the site in accordance with applicable regulatory requirements and may require additional compliance actions such as site survey measurements, signage, and site access restrictions in order to ensure that exposure limits are not exceeded.
- For additional installation information, see the guidelines for minimum separation distances provided above in the RF Exposure Compliance and Control Guidelines and Operating Instructions section of this document.

Compliance and Control Guidelines and Operating Instructions for Mobile Two-Way Radios Installed on Maritime Vessels

If mobile radio equipment is installed on a vessel and operated as a fixed unit, the antenna installation must comply with the following requirements in order to ensure optimal performance and compliance with RF energy exposure limits in the standards and guidelines listed on page 4:

- An antenna intended for Maritime operation should be chosen and installed according to the manufacturers recommendations.
- The antennas should be mounted solidly to the vessel structure at the highest location possible.
- As with all radio antenna installations, it is the responsibility of the operator to maintain adequate distances from the antenna and all personnel on board the vessel or adjacent to the vessel.
- For additional installation information, see the guidelines for minimum separation distances

proved above in the RF Exposure Compliance and Control Guidelines and Operating Instructions section of this document.

Electromagnetic Interference/Compatibility

NOTE: Nearly every electronic device is susceptible to electromagnetic interference (EMI) if inadequately shielded, designed, or otherwise configured for electromagnetic compatibility. It may be necessary to conduct compatibility testing to determine if any electronic equipment used in or around vehicles or near fixed site antenna is sensitive to external RF energy or if any procedures need to be followed to eliminate or mitigate the potential for interaction between the radio transmitter and the equipment or device.

Facilities

To avoid electromagnetic interference and/or compatibility conflicts, **turn off your radio in any facility where posted notices instruct you to do so.** Hospitals or health care facilities may be using equipment that is sensitive to external RF energy.

Vehicles

To avoid possible interaction between the radio transmitter and any vehicle electronic control modules, such as ABS, engine, or transmission controls, the radio should be installed only by an experienced installer and the following precautions should be used when installing the radio:

1. Refer to the manufacturer's instructions or other technical bulletins for recommendations on radio installation.
2. Before installing the radio, determine the location of the electronic control modules and their harnesses in the vehicle.
3. Route all radio wiring, including the antenna transmission line, as far away as possible from the electronic control units and associated wiring.

Driver Safety

Check the laws and regulations on the use of radios in the area where you drive. Always obey them.

When using your radio while driving, please:

- Give full attention to driving and to the road.
- Pull off the road and park before making or answering a call if driving conditions so require.

Acoustic Safety

Exposure to loud noises from any source for extended periods of time may temporarily or permanently affect your hearing. The louder the radio's volume, the less time is required before your hearing could be affected. Hearing damage from loud noise is sometimes undetectable at first and can have a cumulative effect.

To protect your hearing:

- Use the lowest volume necessary to do your job.
- Turn up the volume only if you are in noisy surroundings.
- Turn down the volume before adding headset or earpiece.

- Limit the amount of time you use headsets or earpieces at high volume.
- When using the radio without a headset or earpiece, do not place the radio's speaker directly against your ear.

Operational Warnings



For Vehicles with an Air Bag

DO NOT mount or place a mobile radio in the area over an air bag or in the air bag deployment area. Air bags inflate with great force. If a radio is placed in the air bag deployment area and the air bag inflates, the radio may be propelled with great force and cause serious injury to occupants of the vehicle.

Potentially Explosive Atmospheres

Turn off your radio prior to entering any area with a potentially explosive atmosphere. Sparks in a potentially explosive atmosphere can cause an explosion or fire resulting in bodily injury or even death.

The areas with potentially explosive atmospheres include fueling areas such as below decks on boats, fuel or chemical transfer or storage facilities, and areas where the air contains chemicals or particles such as grain, dust or metal powders. Areas with potentially explosive atmospheres are often, but not always, posted.



Blasting Caps and Blasting Areas

To avoid possible interference with blasting operations, turn off your radio when you are near electrical blasting caps, in a blasting area, or in areas posted: "Turn off two-way radio."

Obey all signs and instructions.

For radios installed in vehicles fueled by liquefied petroleum gas, refer to the (U.S.) National Fire Protection Association standard, NFPA 58, for storage, handling, and/or container information. For a copy of the LP-gas standard, NFPA 58, contact the National Fire Protection Association, One Battery Park, Quincy, MA.

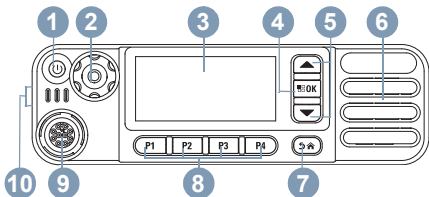


DGM 8500/5500/8000/5000 Series Mobile Radios Quick Reference Guide

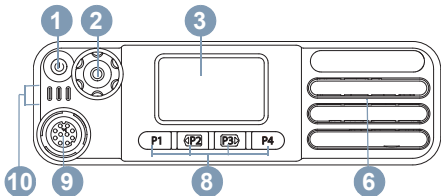
NOTE: Refer to User Guide for more details on your radio's operations/features.

Radio Controls

DGM 8500/5500 Radio



DGM 8000/5000 Radio



Record your radio's programmable button functions in the blanks provided. **SP** represents Short Press, **LP** represents Long Press.

- 1 On/Off Button
- 2 Volume/Channel Knob
- 3 Display
- 4 OK/Menu Button
- 5 Scroll Up/Down
- 6 Speaker
- 7 Return/Home Button
- 8 Front Buttons (Programmable)
SP: _____ LP: _____
SP: _____ LP: _____
SP: _____ LP: _____
SP: _____ LP: _____
- 9 Accessory Connector
- 10 LED Indicators

Display Icons

The following are the icons that appear on the radio's display.



Received Signal Strength Indicator (RSSI)

The number of bars displayed represents the radio signal strength. Four bars indicate the strongest signal. This icon is only displayed while receiving.



Bluetooth

The Bluetooth feature is enabled but there is no remote Bluetooth device connected.



Bluetooth Connected

The Bluetooth feature is enabled. The icon stays lit when one or more remote Bluetooth devices are connected.



Emergency

Radio is in Emergency mode.



Sign In

Radio is signed in to the remote server.



Sign Out

Radio is signed out of the remote server.



High Volume Data*

Radio is receiving high volume data and channel is busy.



Job Ticket Notification*
New Job Ticket Received.



Scan^{†‡}
Scan feature is enabled, so radio is listening for activity on multiple channels or talkgroup.



Scan – Priority 1^{†‡*}
Radio detects activity on channel/group designated as Priority 1.



Scan – Priority 2^{†‡*}
Radio detects activity on channel/group designated as Priority 2.



Vote Scan^{†‡*}
Vote scan feature is enabled.



Flexible Receive List*
Flexible receive list is enabled.



Monitor*
Selected channel is being monitored.



Talkaround^{†‡*}
In the absence of a repeater, radio is currently configured for direct radio to radio communication.



Site Roaming[†]

The site roaming feature is enabled.



Secure

The voice privacy feature is enabled.



Unsecure

The voice privacy feature is disabled.



GPS Available

The GPS feature is enabled. The icon stays lit when a position fix is available.



GPS Not Available/Out of Range

The GPS feature is enabled but is not receiving data from the satellite.



Option Board

The Option Board is enabled.



Option Board Non-Function

The Option Board is disabled.



Over-the-Air Programming Delay Timer^{*}

Indicates time left before automatic restart of radio.



Tones Disable

Tones are turned off.



Power Level

Radio is set at Low power.

Radio is set at High power.

- *. *Not applicable in Connect Plus mode*
- †. *Not applicable in Capacity Plus*
- ‡. *Not applicable in Linked Capacity Plus*

Call Icons

The following icons appear during a call, and in the Contacts list to indicate ID type.



Private Call

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



Group Call/All Call

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



Phone Call as Private Call

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



Phone Call as Group/All Call*

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



Bluetooth PC Call*

Indicates a Bluetooth PC Call in progress. This occurs when your radio is connected to a personal computer via a Bluetooth Connection. In the Contacts list, it indicates a Bluetooth PC Call alias (name) or ID (number).

Bluetooth Device Icons

The following icons also appear next to items in the list of Bluetooth-enabled devices available to indicate the device type.



Bluetooth Data Device

Bluetooth-enabled data device, such as a scanner.

NOTE: The Bluetooth Data Device icon will be seen if the radio connects to a Bluetooth Data Device, but Bluetooth data transfer is not currently supported while selected to a Connect Plus zone and channel.



Bluetooth Audio Device

Bluetooth-enabled audio device, such as a headset.



Bluetooth PTT Device

Bluetooth-enabled PTT device, such as a PTT-Only Device (POD).

Sent Items Icons

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



OR

Sent Successfully

The text message is sent successfully.



OR

Send Failed

The text message cannot be sent.



OR

In-Progress*

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



*. *Not applicable in Connect Plus mode*

Job Ticket Icons*



All Jobs

Indicates all jobs listed.



New Jobs

Indicates new jobs.

LED Indicator

Blinking red – Radio is (1) transmitting at low battery condition, (2) receiving an emergency transmission, (3) has failed the self-test upon powering up, or (4) has moved out of range if radio is configured with Auto-Range Transponder System*.

Rapidly blinking red[†] – Radio is (1) receiving an over-the-air file transfer (Option Board firmware file, Network Frequency file or Option Board Codeplug file), or (2) upgrading to a new Option Board firmware file.

Blinking green and yellow[†] – Radio is (1) receiving a Call Alert, (2) received a text message, or (3) Scan is enabled and is receiving activity.

Solid green – Radio is powering up, or transmitting.

*. Not applicable in Connect Plus mode

†. Applicable in Connect Plus mode only

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

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

Solid yellow – Radio is monitoring a conventional channel* or in Bluetooth Discoverable Mode.

Blinking yellow – Radio is (1) scanning for activity*, (2) receiving a Call Alert, (3) all local Linked Capacity Plus channels are busy* or (4) Scan is enabled and is idle (radio is muted to any activity)†.

Double blinking yellow – Radio is (1) no longer connected to the repeater while in Capacity Plus or Linked Capacity Plus*, (2) all Capacity Plus channels or Linked Capacity Plus channels are currently busy*, (3) Auto Roaming is enabled*, (4) radio is actively searching for a new site, or (5) indicates radio has yet to respond to a group call alert, or radio is locked*.

NOTE: For Capacity Plus and Linked Capacity Plus, there is no LED indication when the radio is detecting activity over the air.

*. Not applicable in Connect Plus mode

†. Applicable in Connect Plus mode only

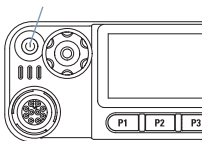
■ Powering Up and Turning Off the Radio

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

The green LED lights up and the Home screen lights up. A brief tone sounds, indicating that the power up test is successful.

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

On/Off Button



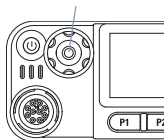
■ Adjusting the Volume

To increase the volume, turn the **Volume/Channel Knob** clockwise.

To decrease the volume, turn this knob counterclockwise.

NOTE: Your radio can be programmed to have a minimum volume offset where the volume level cannot be turned down fully. Check with your dealer or system administrator for more information.

Volume/Channel Knob



Accessing the Radio from Password

1. Power up the radio.
2. You hear a continuous tone.
3. Enter your current four-digit password via keypad microphone.
The display shows ●●●●. Press  to proceed.

4. If the password is correct:
Your radio proceeds to power up. See ***Powering Up and Turning Off the Radio*** on **page 24**.

OR

If the password is incorrect:

The display shows Wrong Password. Repeat Step 3.

OR

After the third incorrect password, the display shows Wrong Password and then, shows Radio Locked. A tone sounds and the yellow LED double blinks.

NOTE: Please see the User Guide for details on **Unlocking the Radio from Locked State**.

■ Site Restriction†

Your Connect Plus radio system administrator has the ability to decide which network sites your radio is and is not allowed to use. He/she does not have to reprogram your radio to change your list of allowed and disallowed sites. If your radio attempts to register at a disallowed site, you will see a brief message stating: Site (number given) Not Allowed. The radio then searches for a different network site.

■ Selecting a Zone

DGM 8500/5500 Radio

Mode	Zone Definition
Non-Connect Plus	A zone is a group of channels. Your radio supports up to 1000 channels and 250 zones, with a maximum of 160 channels per zone.

†. Applicable in Connect Plus mode only

Mode	Zone Definition
Connect Plus	The radio can be programmed with a maximum of 16 Connect Plus Zones and each Connect Plus zone contains a maximum of 16 assignable positions on the Channel Selector Knob. Each assignable knob position can be used to start one of the following voice call types: • Group Call • Multigroup Call • All Call • Private Call Non-Connect Plus zones can be used for analog mode or non-Connect Plus digital modes.

Use the following procedure to select a zone.
Press the programmed **Zone** button and proceed to Step 3.

OR

Follow the procedure below.

1.  to access the menu.
2.  or  to Zone and press  to select.
3. The current zone is displayed and indicated by a ✓.
4.  or  to the required zone and press  to select.

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

NOTE: In Non-Connect Plus mode, you can also select a zone by the following.

- After Step 3, key in the first character of the required zone.
- A blinking cursor appears. Use the keypad to type the required zone. Press ◀ to move one space to the left. Press ▶ to move one space to the right. Press the (*←) key to delete any unwanted characters. Long press (#↻) to change text entry method.
- The first line of the display shows the characters you keyed in. The next lines of the display show the shortlisted search results. The alias search is case-insensitive. If there are two or more zones with the same name, the radio displays the zone that is listed first in the zone list.

DGM 8000/5000 Radio

Mode	Zone Definition
Non-Connect Plus	A zone is a group of channels. Your radio supports up to 2 zones, with a maximum of 99 channels per zone.

Mode	Zone Definition
Connect Plus	The radio can be programmed with a maximum of 16 Connect Plus Zones and each Connect Plus zone contains a maximum of 16 assignable positions on the Channel Selector Knob. Each assignable knob position can be used to start one of the following voice call types: • Group Call • Multigroup Call • All Call • Private Call Non-Connect Plus zones can be used for analog mode or non-Connect Plus digital modes.

1. Press the programmed **Zone** button.
-
2. You hear a positive indicator tone, indicating the radio has switched from Zone 1 to Zone 2.
OR
You hear a negative indicator tone, indicating the radio has switched from Zone 2 to Zone 1.
-

Selecting a Radio Channel, Subscriber ID, or Group ID

- 1 Turn the On/Off/Volume Control Knob to power up your radio.
-

2. Turn the Channel Selector Knob to select the required call type.
-

NOTE:  Indicated a conventional Analog Mode-Only feature (not applicable to Connect Plus mode of operation).

 Indicates a conventional Digital Mode-Only feature

Making a Group Call

1. Select the channel with the active group alias or ID. See **Selecting a Radio Channel, Subscriber ID, or Group ID** on page 29.

OR

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

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

On the DGM 8500/5500 Radio, the Group Call icon appears in the top right corner and the first text line shows the group call alias.

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

OR

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

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

On the DGM 8500/5500 Radio, you see the Group Call icon, the group alias or ID, and transmitting radio alias or ID on your display.

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

OR

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

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

Making a Private Call

1. Select the channel with the active radio alias or ID. See **Selecting a Radio Channel, Subscriber ID, or Group ID** on page 29.

OR

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

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

On the DGM 8500/5500 Radio, the Private Call icon appears in the top right corner. The first text line shows the subscriber alias. The second text line displays the call status.

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

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

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

6. You hear a short tone.
On the DGM 8500/5500 Radio, the display shows Call Ended.
-

Making an All Call in Non-Connect Plus Mode or Site All Call in Connect Plus Mode

1. Turn the Channel Knob to select the channel with the active All Call group alias (or ID*).

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

*. Not applicable in Connect Plus mode

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

OR



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

Receiving users cannot respond to an All Call.

Making a Phone Call*

XPR 5550DGM 8500/5500 Radio

1. Press the programmed **Phone** button to enter the Phone Entry list.
-
2.  or  to the required subscriber alias or ID and press  to select.
-
3. If the access code was not preconfigured, the display shows **Access Code:**. Enter the access code and press  to proceed.
-
4. Press the **PTT** button to make the call. The green LED lights up. The Phone Call icon appears in the top right corner. The first text line shows the subscriber alias. The second text line displays the call status.
-

*. Not applicable in Connect Plus mode

5. If successful:

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

OR

If unsuccessful:

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

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

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

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

7. Press to end the call.

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

OR

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

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

9. If successful:

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

OR

If unsuccessful:

Your radio returns to the Phone Call screen.

Repeat Step 7 or wait for the telephone user to end the call.

XPR 5350DGM 8000/5000 Radio

NOTE: When you attempt to make or end a Phone Call without the access and deaccess codes preconfigured, the attempt fails and a negative indicator tone sounds.

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

-
2. If successful:

The DTMF tone sounds. You hear the dialing tone of the telephone user.

OR

If unsuccessful:

A negative indicator tone sounds and the Phone Call attempt fails. Repeat Step 1.

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

-
4. Press the programmed **Phone Exit** button to end the call and a DTMF tone sounds.
-

5. If successful:
A tone sounds and your radio exits the Phone Call.
OR
If unsuccessful:
A negative indicator tone sounds and your radio returns to the Phone Call. Repeat Step 4 or wait for the telephone user to end the call.
-

Scanning Talkgroups

If your radio has been programmed with a Scan button, use the button to toggle the feature on or off. If your radio has been programmed so that Scan can be turned on or off via the menu, the procedure is as follows:

1.  to access the menu.
 2.  or  to Scan option and press  to select.
 3. You see Scan On or Scan Off, depending on the previous selection. Press  to select.
-

During scan, the green and yellow LEDs blink, and the Scan icon is displayed.

Making a Call Alert



Making a Call Alert from the Contacts List *(Applicable for DGM 8500/5500 Radio Only)*

1.  to access the menu.
 2.  or  to Contacts and press  to select.
 3.  or  to the required subscriber alias or ID and press  to select.
-

4.  or  to Call Alert and press  to select.
5. The display shows Call Alert and the subscriber alias or ID, indicating that the Call Alert has been sent.
6. The green LED lights up when your radio is sending the Call Alert.
7. If the Call Alert acknowledgement is received, the display shows positive mini notice in Non-Connect Plus mode or Call Alert Successful in Connect Plus mode.
OR
If the Call Alert acknowledgement is not received, the display shows negative mini notice in Non-Connect Plus mode or Call Alert Failed in Connect Plus mode.



Making a Call Alert with the One Touch Access Button

DGM 8500/5500 Radio

1. Press the programmed **One Touch Access** button to make a Call Alert to the predefined alias or ID.
2. The display shows Call Alert and the subscriber alias or ID, indicating that the Call Alert has been sent.
3. The green LED lights up when your radio is sending the Call Alert.

4. If the Call Alert acknowledgement is received, the display shows positive mini notice in Non-Connect Plus mode or Call Alert Successful in Connect Plus mode.

OR

If the Call Alert acknowledgement is not received, the display shows negative mini notice in Non-Connect Plus mode or Call Alert Failed in Connect Plus mode.

DGM 8000/5000 Radio

1. Press the programmed **One Touch Access** button to make a Call Alert to the predefined ID.
-
2. The green LED lights up when your radio is sending the Call Alert.
-
3. If the Call Alert acknowledgement is received, two chirps sound.

OR

If the Call Alert acknowledgement is not received, a low-pitched tone sounds.

Sending a Quick Text Message

DGM 8500/5500 Radio

DGM 8500/5500 radio supports a maximum of 50 Quick Text messages as programmed by your dealer.

Procedure:

Press the programmed **Text Messaging** button and proceed to Step 3.

OR

Follow the procedure below.

1.  to access the menu.

 2.  or  to **Messages** and press  to select.

 3.  or  to **Quick Text** and press  to select.

 4.  or  to the required Quick Text and press  to select.

 5.  or  to the required alias or ID and press  to select.

 6. The display shows transitional mini notice in Non-Connect Plus mode or **Sending Message** in Connect Plus mode, confirming your message is being sent.

 7. If the message is sent, a tone sounds and the display shows positive mini notice in Non-Connect Plus mode or **Message Sent** in Connect Plus mode.
- OR**
- If the message is not sent, a low tone sounds and the display shows negative mini notice in Non-Connect Plus mode or **Message Send Failed** in Connect Plus mode.
-

DGM 8000/5000 Radio

1. Press the programmed **One Touch Access** button to send a predefined Quick Text message to a predefined ID.
-

2. The green LED lights up.
-

3. Two chirps indicate that the message is sent successfully.

OR

A low-pitched tone indicates that the message cannot be sent.

Initiating an Emergency Alert† or Emergency Call

1. Press the programmed **Emergency** button.
-
2. If button is programmed to initiate an Emergency Call, hold the microphone 1 to 2 inches (2.5 to 5.0 cm) from your mouth and press the PTT button to initiate a voice transmission.
-
3. If button is programmed to initiate an Emergency Alert, a positive indicator tone sounds once the Emergency Alert begins to broadcast on the site's Control Channel. The display briefly shows, **Alarm Sent**. If the Emergency Alert is unsuccessful, a negative indicator tone sounds and the radio displays **Alarm Failed**.
-

†. *Applicable in Connect Plus mode only*

NOTE: Depending on how your radio is programmed, you may or may not have to press the PTT button prior to speaking. Also depending on how your radio is programmed, you may or may not hear a Talk Permit tone. Your radio dealer can provide more information on how your radio has been programmed for Emergency.

Sending an Emergency Alarm*

DGM 8500/5500 Radio

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

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

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

OR

If your radio does not receive an Emergency Alarm acknowledgement, and after all retries have been exhausted, a tone sounds and the display shows **Alarm Failed**.

*. *Not applicable in Connect Plus mode*

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

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

DGM 8000/5000 Radio

1. Press the programmed **Emergency On** button or the **Emergency** footswitch.
-
2. The green LED lights up.
-
3. When an Emergency Alarm acknowledgment is received, the Emergency tone sounds. The green LED blinks.

OR

If your radio does not receive an Emergency Alarm acknowledgement, and after all retries have been exhausted, a low-pitched tone sounds.

-
4. Radio exits the Emergency Alarm mode.
-

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

Bluetooth™ Operation



Turning Bluetooth On or Off

1.  to access the menu.
-
2.  or  to Bluetooth and press  to select.
-

3.  or  to **My Status** and press  to select. The display shows **On** and **Off**.  or  to **On** and press  to enable Bluetooth. ✓ appears beside **On**. The Bluetooth icon appears on the status bar.

OR

The display shows **On** and **Off**.  or  to **Off** and press  to disable Bluetooth. ✓ appears beside **Off**.



Finding and Connecting to a Bluetooth Device

DGM 8500/5500 Radio

1. Turn on your Bluetooth-enabled device and place it in pairing mode. Refer to respective Bluetooth-enabled device's user manual.
2. On your radio, press  to access the menu.
3.  or  to **Bluetooth** and press  to select.
4.  or  to **Devices** and press  to select.
5.  or  to the required device and press  to select.

OR

 or  to **Find Devices** to locate available devices.

 or  to the required device and press  to select.

6.  or  to Connect and press  to select. Display shows Connecting to <device>. Your Bluetooth-enabled device may require additional steps to complete the pairing. Refer to respective Bluetooth-enabled device's user manual.
-

7. If successful, the radio display shows <Device> Connected. A tone sounds and ✓ appears beside the connected device. The Bluetooth Connected icon appears on the status bar.

OR

If unsuccessful, the radio display shows Connecting Failed.

DGM 8000/5000 Radio

1. Turn on your Bluetooth-enabled device and place it in pairing mode. Refer to respective Bluetooth-enabled device's user manual.
 2. On your radio, press the programmed **Bluetooth Connect** button.
 3. A tone sounds and LED blinks yellow.
 4. Your Bluetooth-enabled device may require additional steps to complete the pairing. Refer to respective Bluetooth-enabled device's user manual.
 5. If successful, a positive tone sounds.
OR
If unsuccessful, a negative indicator tone sounds.
-



Finding and Connecting From a Bluetooth Device (Discoverable Mode)

DGM 8500/5500 Radio

1. Turn Bluetooth on. Refer to "Turning Bluetooth On or Off" on page 42

2. On your radio, press  to access the menu.

3.  or  to Bluetooth and press  to select.

4.  or  to Find Me and press  to select.
Your radio can now be found by other Bluetooth-enabled devices for a programmed duration. This is called Discoverable Mode.

5. Turn on your Bluetooth-enabled device and pair it with your radio. Refer to respective Bluetooth-enabled device's user manual.

6. When your Bluetooth-enabled device attempts to pair with your radio, your radio display shows the device name, Accept and Reject.
To accept the pairing:
 or  to Accept and press  to select.
The display shows Bluetooth Pairing. If successful, a tone sounds and display shows Pairing Completed.
To reject the pairing:
 or  to Reject and press  to select.

7. Do not turn off your Bluetooth or your radio during the finding and connecting operation as this may cancel the operation.



Disconnecting from a Bluetooth Device

DGM 8500/5500 Radio

1. On your radio, press  to access the menu.
2.  or  to Bluetooth and press  to select.
3.  or  to Devices and press  to select.
4.  or  to the required device and press  to select.
5.  or  to Disconnect and press  to select.
Display shows Disconnecting from <device>.
Your Bluetooth-enabled device may require additional steps to disconnect. Refer to respective Bluetooth-enabled device's user manual.
6. The radio display shows
<Device> Disconnected. A positive indicator tone sounds and ✓ disappears beside the connected device. The Bluetooth Connected icon disappears on the status bar.

DGM 8000/5000 Radio

1. Press the programmed **Bluetooth Disconnect** button.
2. A positive indicator sounds when disconnected.

Setting the Audio Ambience

DGM 8500/5500 Radio

You can customize your radio's audio ambience with the following settings according to your environment.

Default – Default factory settings.

Loud – Enables Noise Suppressor and increases speaker loudness for use in noisy surroundings.

Work Group – Enables AF Suppressor and disable AGC, for use when a group of radios are near to each other.

1.  to access the menu.
2.  or  to Utilities and press  to select.
3.  or  to Radio Settings and press  to select.
4.  or  to Audio Ambience.
5.  or  to the required setting and press  to select. The display shows ✓ beside the selected setting.

Setting the Audio Profiles

DGM 8500/5500 Radio

You can customize your radio's audio profiles according to your preference.

Default disables the previously selected audio profile and the radio's audio profile returns to normal.

Level 1, Level 2, and Level 3 are audio profiles intended to compensate for noise-induced hearing loss that is typical for adults in their 40's, 50's, and 60's or over.

There are also choices to boost specific tones: Treble Boost for a tinnier sound, Mid Boost for a more nasal sound and Bass Boost for a deeper sound.

1.  to access the menu.
2.  or  to Utilities and press  to select.
3.  or  to Radio Settings and press  to select.
4.  or  to Audio Profiles.
5.  or  to the required setting and press  to select. The display shows ✓ beside the selected setting.

NOTE: For more details about the above mentioned operations, and advanced features supported by the radios, please consult the User Guide documents:

- 68009542001 MOTOTRBO DGM 5500/8500 Color Display Mobile User Guide
- 68009484001 MOTOTRBO DGM 5000/8000 Numeric Display Mobile User Guide

Limited Warranty

Motorola Communications Products

I. WHAT THIS WARRANTY COVERS AND FOR HOW LONG:

MOTOROLA SOLUTIONS INC. ("MOTOROLA") warrants the MOTOROLA manufactured Communication Products listed below ("Products"), against defects in material and workmanship under normal use and service for a period of time from the date of purchase as scheduled below:

Products Covered	Length of Coverage
DGM 8500/ 5500/8000/5000 Series Mobile Radios	Two (2) years
Product Accessories	One (1) year

MOTOROLA, at its option, will at no charge either repair the Product (with new or reconditioned parts), replace it (with a new or reconditioned Product), or refund the purchase price of the Product during the warranty period provided it is returned in accordance with the terms of this warranty. Replaced parts or boards are warranted for the balance of the original applicable warranty period. All replaced parts of Product shall become property of MOTOROLA.

This express limited warranty is extended for MOTOROLA to the original end user purchaser only

and is not assignable or transferable to any other party. This is the complete warranty for the Product manufactured by MOTOROLA. MOTOROLA assumes no obligations or liability for additions or modifications to this warranty unless made in writing and signed by an officer of MOTOROLA.

Unless made in a separate agreement between MOTOROLA and the original end user purchaser, MOTOROLA does not warrant the installation, maintenance or service of the Product.

MOTOROLA cannot be responsible in any way for any ancillary equipment not furnished by MOTOROLA which is attached to or used in connection with the Product, or for operation of the Product with any ancillary equipment, and all such equipment is expressly excluded from this warranty. Because each system which may use the Product is unique, MOTOROLA disclaims liability for range, coverage, or operation of the system as a whole under this warranty.

II. GENERAL PROVISIONS:

This warranty sets forth the full extent of MOTOROLA's responsibilities regarding the Product, Repair, replacement or refund of the purchase price, at MOTOROLA's option, is the exclusive remedy.

THIS WARRANTY IS GIVEN IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES, IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO THE DURATION OF THIS LIMITED WARRANTY. IN NO EVENT SHALL MOTOROLA BE LIABLE FOR DAMAGES IN EXCESS OF THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT, FOR ANY LOSS OF USE, LOSS OF

TIME, INCONVENIENCE, COMMERCIAL LOSS, LOST PROFITS OR SAVINGS OR 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 EXCLUSION MAY NOT APPLY.

This warranty gives specific legal rights, and there may be other rights which may vary from state to state.

IV. HOW TO GET WARRANTY SERVICE:

You must provide proof of purchase (bearing the date of purchase and Product item serial number) in order to receive warranty service and, also, deliver or send the Product item, transportation and insurance prepaid, to an authorized warranty service location. Warranty service will be provided by MOTOROLA through one of its authorized warranty service locations. If you first contact the company which sold you the Product (e.g., dealer or communication service provider), it can facilitate your obtaining warranty service.

V. WHAT THIS WARRANTY DOES NOT COVER:

- A) Defects or damage resulting from use of the Product in other than its normal and customary manner.
- B) Defects or damage from misuse, accident, water, or neglect.
- C) Defects or damage from improper testing, operation, maintenance, installation, alteration, modification or adjustment.
- D) Breakage or damage to antennas unless caused directly by defects in material workmanship.
- E) A Product subjected to unauthorized Product modifications, disassemblies or repairs (including, without limitation, the addition of the Product of non-MOTOROLA supplied equipment) which adversely affect performance of the Product or interfere with MOTOROLA's normal warranty inspection and testing of the Product to verify any warranty claim.
- F) Product which has the serial number removed or made illegible.
- G) Rechargeable batteries if:
 - 1. any of the seals on the battery enclosure of cells are broken or show evidence of tampering.
 - 2. the damage or defect is caused by charging or using the battery in equipment or service other than the Product for which it is specified.
- H) Freight costs to the repair depot.
- I) A Product which, due to illegal or unauthorized alteration of the software/firmware in the Product, does not function in accordance with MOTOROLA's published specifications or the FCC

type acceptance labelling in effect for the Product at the time the Product was initially distributed from MOTOROLA.

- J) Scratches or other cosmetic damage to Product surfaces that does not affect the operation of the Product.
- K) Normal and customary wear and tear.

XII. PATENT AND SOFTWARE PROVISIONS:

MOTOROLA will defend, at its own expense, any suit brought against the end user purchaser to the extent that it is based on a claim that the Product or parts infringe a United States patent, and MOTOROLA will pay those costs and damages finally awarded against the end user purchaser in any such suit which are attributable to any such claim, but such defence and payments are conditioned on the following:

- A) that MOTOROLA will be notified promptly in writing by such purchaser of any notice of such claim;
- B) that MOTOROLA will have sole control of the defense of such suit and all negotiations for its settlement or compromise; and
- C) should the Product or parts become, or in MOTOROLA's opinion be likely to become, the subject of a claim of infringement of a United States patent, that such purchaser will permit MOTOROLA, at its option and expense, either to procure for such purchaser the right to continue using the Product or parts or to replace or modify the same so that it becomes non-infringing or to grant such purchaser a credit for the Product or parts as depreciated and accept its return. The

depreciation will be an equal amount per year over the lifetime of the Product or parts as established by MOTOROLA.

MOTOROLA will have no liability with respect to any claim of patent infringement which is based upon the combination of the Product or parts furnished hereunder with software, apparatus or devices not furnished by MOTOROLA, nor will MOTOROLA have any liability for the use of ancillary equipment or software not furnished by MOTOROLA which is attached to or used in connection with the Product. The foregoing states the entire liability of MOTOROLA with respect to infringement of patents by the Product or any parts thereof.

Laws in the United States and other countries preserve for MOTOROLA certain exclusive rights for copyrighted MOTOROLA software such as the exclusive rights to reproduce in copies and distribute copies of such MOTOROLA software. MOTOROLA software may be used in only the Product in which the software was originally embodied and such software in such Product may not be replaced, copied, distributed, modified in any way, or used to produce any derivative thereof. No other use including, without limitation, alteration, modification, reproduction, distribution, or reverse engineering of such MOTOROLA software or exercise of rights in such MOTOROLA software is permitted. No license is granted by implication, estoppel or otherwise under MOTOROLA patents rights or copyrights.

IV. GOVERNING LAW:

This Warranty is governed by the laws of the State of Illinois, USA.

Batteries and Chargers Warranty

Product/ Service	Type of Warranty
Workmanship Warranty	The workmanship warranty guarantees against defects in workmanship under normal use and service.
Capacity Warranty	The capacity warranty guarantees 80% of the rated capacity for the warranty duration.
Nickel Metal-Hydride (NiMH) or Lithium-Ion (Li-Ion) Batteries	One (1) year

Notes

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

ATENCIÓN

Antes de utilizar el radio, lea la Guía de exposición a energía de radiofrecuencia y seguridad del producto para radios móviles de dos vías, la que contiene importantes instrucciones de funcionamiento para el uso seguro y el conocimiento y control de la energía de radiofrecuencia (RF), con el fin de cumplir con las normas y regulaciones correspondientes.

La información de este documento deja sin efecto la información de seguridad general de las guías del usuario publicadas antes de **enero de 2008**.

Información para conocer y controlar la exposición a la energía de RF e instrucciones de funcionamiento para uso profesional conforme a los requisitos de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC).

AVISO: Este radio está diseñado para su uso en condiciones controladas o profesionales, donde los usuarios tienen pleno conocimiento de su exposición y pueden controlarla para cumplir con los límites de la FCC. Este dispositivo de radio NO está autorizado para el uso particular de la población en general, ni para ningún otro uso.

El radio de dos vías utiliza energía electromagnética en el espectro de la radiofrecuencia (RF) para lograr la comunicación a distancia entre dos o más usuarios. Emplea energía de radiofrecuencia (RF) u ondas de radio para enviar y recibir llamadas. La energía de RF es una forma de energía electromagnética. Otras formas incluyen, por ejemplo, la luz solar y los rayos X. Sin embargo, no debe confundirse la energía de RF con otras formas de energía electromagnética que, al usarse de manera incorrecta, pueden producir daños biológicos. Los niveles muy elevados de rayos X, por ejemplo, pueden dañar los tejidos y el material genético.

Expertos en ciencias, ingeniería, medicina, salud e industria trabajan con ciertas organizaciones para desarrollar estándares para una exposición segura a la energía de RF. Estos estándares indican los niveles recomendados de exposición a radiofrecuencia, tanto para los trabajadores como para el público en general. Estos niveles de exposición a radiofrecuencia incluyen márgenes de protección bastante amplios.

Todos los radios de dos vías de Motorola han sido diseñados, fabricados y probados para garantizar que cumplan con los niveles de exposición a la radiofrecuencia establecidos por el gobierno.

Además, los fabricantes entregan instrucciones de funcionamiento específicas recomendadas para los usuarios de radios de dos vías. Estas instrucciones son relevantes, ya que informan al usuario acerca de la exposición a la energía de RF y ofrecen procedimientos sencillos para controlar dicha energía.

Consulte los siguientes sitios web para obtener más información sobre la exposición a la energía de RF y sobre cómo controlarla para asegurar el cumplimiento de los límites de exposición establecidos.

<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety/rf-faqs.html>

<http://www.osha.gov/SLTC/radiofrequencyradiation/index.html>

Regulaciones de la Comisión Federal de Comunicaciones

Las normas de la FCC obligan a los fabricantes a cumplir con los límites de exposición para radios de dos vías móviles para que se puedan comercializar en los EE. UU. Cuando los radios de dos vías se usan para trabajar, la FCC indica que los usuarios deben conocer y poder controlar su nivel de exposición, a fin de cumplir con los requisitos de uso profesional. El conocimiento del nivel de exposición puede proporcionarse mediante el uso de una etiqueta que muestre al usuario información de conocimiento específica para los usuarios. El radio de dos vías de Motorola tiene una etiqueta de producto de exposición a RF. Asimismo, el manual de usuario de Motorola y el folleto de seguridad que viene aparte incluyen la información y los lineamientos de funcionamiento necesarias para controlar la exposición a RF y cumplir con los requisitos.

Cumplimiento con los estándares de exposición a RF.

El radio de dos vías de Motorola está diseñado y probado de manera tal que cumple con varios estándares y lineamientos nacionales e internacionales (enumerados más adelante) en materia de exposición humana a la energía electromagnética de radiofrecuencia. **Este radio cumple con los límites de exposición IEEE e ICNIRP para ambientes controlados o de uso profesional con exposición a RF con factores de funcionamiento de hasta un 50 % de habla y 50 % de escucha, y está autorizado por la FCC únicamente para su uso profesional.** En términos de medición de energía de RF y su cumplimiento con los lineamientos de exposición de la FCC, **la antena del radio emite energía de RF medible únicamente cuando está transmitiendo (cuando se habla) y no cuando recibe (al escuchar) ni cuando está en modo de espera.**

El radio de dos vías de Motorola cumple con los siguientes lineamientos y estándares de exposición a energía de RF:

- Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, Federal Communications Commission) de los Estados Unidos, Código de Regulaciones Federales; CFR 47 y ss.
- FCC, Boletín de OET 65
- Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers) C95.1
- Comisión Internacional contra las Radiaciones No Ionizantes (ICNIRP, International Commission of Non-Ionizing Radiation Protection)
- Código de seguridad 6 del Ministerio de Salud (Canadá)

- Industry Canada RSS-102
- Estándar de radiocomunicaciones de la entidad de comunicaciones australiana y ss.
- ANATEL, Anexo a Resolución No. 303 y ss.

Cumplimiento de exposición a radiofrecuencia (RF), lineamientos de control e instrucciones de funcionamiento

Para controlar el nivel de exposición a la que usted y los demás están expuestos, y garantizar el cumplimiento de los límites de exposición a RF, siga siempre los siguientes procedimientos.

Lineamientos:

- Los lineamientos referentes al uso seguro por parte del usuario deberían entregarse junto con el dispositivo cuando se transfieran a otros usuarios.
- NO utilice este dispositivo si no se cumplen los requisitos de funcionamiento descritos aquí.

Instrucciones:

- **No transmita más allá del factor de funcionamiento normal del 50 % del tiempo.**
Para transmitir (hablar), presione el botón PTT (push-to-talk) o, si el radio está equipado con VOX, hable en el micrófono. El LED rojo se iluminará cuando el radio esté transmitiendo. Para recibir llamadas, suelte el botón PTT o, en radios equipados con VOX, deje de hablar. El LED rojo se apagará cuando el radio deje de transmitir. La transmisión del 50 % del tiempo, o menos, es importante, porque este radio genera una exposición a la energía de radiofrecuencia que solamente se puede medir durante la transmisión (en términos de medición para el cumplimiento de los estándares).

- **Únicamente transmite cuando las personas fuera del vehículo están, al menos, dentro de la distancia lateral mínima recomendada, como se muestra en la tabla 1, desde un vehículo con una antena correctamente instalada.** Esta distancia de separación garantiza que haya una distancia suficiente entre una antena instalada correctamente en el exterior (según las instrucciones de instalación) para cumplir con los requisitos de exposición a RF de los estándares descritos anteriormente.

NOTA: La Tabla 1 que se muestra a continuación indica la distancia lateral recomendada para las personas que se encuentran en un entorno no controlado desde un vehículo con una antena en transmisión aprobada e instalada correctamente (es decir, monopolo sobre un panel de tierra o dipolos) en distintos rangos de potencia nominal de radio para radios móviles instalados en un vehículo.

Tabla 1: Potencia nominal del radio de dos vías móvil instalado en el vehículo y la distancia lateral mínima recomendada desde el vehículo

Potencia nominal de radio móvil (ver nota)	Distancia lateral mínima desde el vehículo
Menos de 7 watts	20 centímetros (8 pulgadas)
7 a 14 watts	30 centímetros (1 pie)
15 a 39 watts	60 centímetros (2 pies)
40 a 110 watts	90 centímetros (3 pies)

- Cuando se utiliza un radio móvil en conjunto con otro transmisor y comparten ubicación, como puede suceder con un repetidor vehicular, es responsabilidad del conductor del vehículo hacer lo necesario para mantener la distancia de separación necesaria con los transeúntes y garantizar así el cumplimiento con los límites de exposición a energía de RF de la FCC para la población general. Consulte el manual del usuario del transmisor que comparte ubicación para obtener más información.

NOTA: Si no está seguro de la potencia nominal del radio, póngase en contacto con un representante o distribuidor de Motorola y envíe el número de modelo del radio que figura en la etiqueta. Si no puede determinar la potencia nominal de salida, asegúrese de estar a 3 pies de separación del vehículo. Los usuarios de radios de multibanda sujetos a diferentes distancias de separación en distintas bandas de funcionamiento según la Tabla 1 deben seleccionar la mayor distancia aplicable como la distancia lateral mínima para transeúntes al exterior del vehículo. La potencia máxima que se muestra en FCC Grant podría ser mayor a la potencia nominal, lo cual produce una variación de producción.

Pautas de instalación de la antena móvil

- Estas pautas de instalación de la antena móvil están limitadas a vehículos motorizados con carrocería de metal y a vehículos con un plano a tierra apropiado.
- Las antenas deben instalarse en la zona central del techo o en la tapa del portamaletas, teniendo en cuenta las condiciones de exposición de los pasajeros traseros de acuerdo con las pautas específicas y las restricciones del Manual de instalación del radio, junto con los requisitos del vendedor de la antena.
- La instalación en la tapa del portamaletas está limitada a vehículos con tapas planas y, en algunos casos, a modelos de radio y antenas específicos. Consulte el Manual de instalación del radio para obtener información específica sobre cómo y dónde instalar modelos específicos de antenas aprobadas para facilitar el cumplimiento con las distancias de funcionamiento recomendadas para todas las personas que pudiesen estar expuestas.
- **Use únicamente las antenas suministradas y aprobadas por Motorola o las antenas de repuesto aprobadas por Motorola.** Las antenas, las modificaciones o los agregados no autorizados podrían dañar el radio y causar que estén en contra de los estándares de seguridad de RF.

Accesorios aprobados

- Este radio ha sido probado y cumple con los estándares de seguridad de RF cuando se utiliza con los accesorios de Motorola incluidos o designados para este producto. El uso de otros accesorios podría causar que no se cumpla con los estándares de seguridad de RF.
- Para obtener una lista de antenas, baterías y otros accesorios aprobados por Motorola, consulte el manual del usuario de su modelo de radio.

Información adicional

Para información adicional sobre los requisitos de exposición u otra información de capacitación, visite: <http://responsibility.motorolasolutions.com/index.php/ourapproach/wirelesscommhealth/>.

Lineamientos de control e instrucciones de funcionamiento para radios de dos vías móviles instalados en estaciones de control fijas

Si se instala un equipo de radio móvil en una ubicación fija y se utiliza como una estación de control o como una unidad fija, la instalación de la antena debe cumplir con uno de los siguientes requisitos para garantizar el rendimiento óptimo y el cumplimiento con los límites de exposición de energía RF en los lineamientos y estándares que aparecen en la página 5:

- La antena debe instalarse en el exterior de un edificio en el techo o en una torre de ser posible.

- Así como con todas las instalaciones de antenas en sitios fijos, es responsabilidad del titular de la licencia administrar el sitio de acuerdo con los requisitos de regulación aplicables y puede requerir acciones de cumplimiento adicional como, por ejemplo, medidas de inspección del sitio, sistemas de señalización y restricciones de acceso al lugar para garantizar que no se excedan los límites de exposición.
- Para información de instalación adicional, consulte los lineamientos para las distancias de separación mínimas que se mostraron anteriormente en la sección Cumplimiento de exposición a radiofrecuencia (RF), lineamientos de control e instrucciones de funcionamiento de este documento.

Cumplimiento de exposición a radiofrecuencia (RF), lineamientos de control e instrucciones de funcionamiento para radios de dos vías móviles instalados en embarcaciones marítimas

Si el equipo de radio móvil se instala en una embarcación y se utiliza como una unidad fija, la instalación de la antena debe cumplir con los siguientes requisitos para garantizar el rendimiento óptimo y el cumplimiento de los límites de exposición a energía de RF de los lineamientos y estándares que aparecen en página 5:

- Se debe elegir e instalar una antena diseñada para operaciones marítimas de conformidad con las recomendaciones de los fabricantes.
- Las antenas deben montarse de manera que queden firmes en la estructura de la embarcación en la ubicación más alta posible.

- Al igual que con todas las instalaciones de antenas de radio, es responsabilidad del operador mantener las distancias adecuadas entre las antenas y todo el personal a bordo de la embarcación o de las embarcaciones cercanas.
- Para obtener información de instalación adicional, consulte las pautas para las distancias de separación mínimas aprobadas anteriormente en la sección Cumplimiento de exposición a radiofrecuencia (RF) y lineamientos de control e instrucciones de funcionamiento de este documento.

Interferencia/compatibilidad electromagnética

NOTA: Casi todos los dispositivos electrónicos son susceptibles a las interferencias electromagnéticas (EMI) si no cuentan con la debida protección o si no están diseñados o configurados de manera que sean compatibles con este tipo de señales electromagnéticas. Quizás sea necesario realizar pruebas de compatibilidad para determinar si algún equipo electrónico utilizado en vehículos o cerca de antenas fijas es sensible a la energía RF externa o si es necesario seguir algún procedimiento para eliminar o mitigar las posibilidades de interacción entre el transmisor de radio y el equipo o dispositivo.

Instalaciones

Para evitar conflictos de interferencias o de compatibilidad electromagnética, **apague el radio en todo sitio donde haya letreros que así lo indiquen.** Los hospitales y los establecimientos de atención de salud podrían estar usando equipos sensibles a la energía de RF externa.

Vehículos

Para evitar cualquier posible interacción entre el transmisor del radio y cualquier módulo de control electrónico de un vehículo, como sistemas de frenado antibloqueo, motor o controles de transmisión, el radio debería ser instalado únicamente por una persona con experiencia y que tome las precauciones debidas al hacerlo:

1. Consulte las pautas del fabricante u otros boletines técnicos para ver las recomendaciones a la hora de instalar el radio.
2. Antes de instalar el radio, determine la ubicación de los módulos de control electrónico y del cableado en el vehículo.
3. Ubique el cableado del radio, incluido el cable de transmisión de la antena, tan lejos como sea posible de unidades de control electrónicas cableado asociado.

Seguridad del conductor

Consulte la legislación y las regulaciones para el uso de radios en el área donde conduce. Obedézcalas siempre.

Al utilizar el radio mientras conduce:

- Preste toda su atención a la conducción y al camino.
- Salga del camino y estacione el vehículo antes de realizar o contestar una llamada, si las condiciones de manejo así lo requieren.

Seguridad acústica

La exposición a ruidos fuertes de cualquier fuente durante períodos prolongados podría afectar la audición de manera temporal o permanente. Cuanto más alto sea el volumen del radio, más rápido se verá afectada la audición. En ocasiones, el daño a la audición provocado por ruidos fuertes es indetectable en un principio y puede tener efecto acumulativo.

Para proteger la audición:

- Utilice el volumen más bajo que necesite para hacer su trabajo.
- Aumente el volumen solo si se encuentra en un ambiente ruidoso.
- Reduzca el volumen antes de conectar los auriculares o el audífono.
- Limite el tiempo durante el cual usa los auriculares o los audífonos a volumen alto.
- Cuando use el radio sin audífonos o auriculares, no ponga el altavoz del radio directamente en la oreja.

Advertencias sobre el funcionamiento



Para vehículos con bolsas de aire
NO instale o ubique el radio móvil en el área que se encuentra encima de la bolsa de aire ni en el área de despliegue de esta. Las bolsas de aire se inflan con gran fuerza. Si se pone un radio en la zona de despliegue de la bolsa de aire y esta se infla, es posible que el radio salga disparado con gran fuerza y cause lesiones graves a los ocupantes del vehículo.

Atmósferas potencialmente explosivas
Apague el radio antes de ingresar a un área con una atmósfera potencialmente explosiva. Las chispas en ambientes potencialmente explosivos pueden desencadenar una explosión o un incendio, y ocasionar lesiones o incluso la muerte.

Entre los ambientes potencialmente explosivos, se encuentran las áreas con combustible, por ejemplo, debajo de la cubierta de barcos; instalaciones de transferencia y almacenamiento de combustible y productos químicos; áreas donde el aire contiene productos químicos o partículas tales como granos, polvos o polvos metálicos. En las áreas con atmósferas potencialmente explosivas generalmente hay señales de precaución, aunque no siempre es así.



Detonadores y áreas de explosivos

Para evitar posibles interferencias con operaciones de voladuras, apague el radio cuando se encuentre cerca de los detonadores eléctricos, en un área de explosivos o en áreas donde se encuentre el siguiente aviso: “Apague el radio de dos vías”. Respete todos los carteles y las instrucciones.

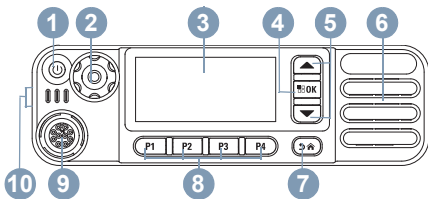
Para radios instalados en vehículos que utilizan gas licuado de petróleo, consulte el estándar de National Fire Protection Association (EE. UU.), NFPA 58, para obtener información sobre almacenamiento, manipulación y contenedores. Para obtener una copia del estándar de gas licuado de petróleo, NFPA 58, pónganse en contacto con National Fire Protection Association, Battery Park, Quincy, Massachusetts, EE. UU.

Guía de referencia rápida de los radios móviles serie DGM 8500/5500/8000/5000

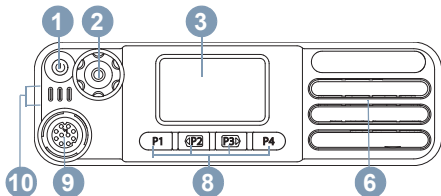
NOTA: Consulte la Guía del usuario para obtener detalles sobre las características y el funcionamiento del radio.

■ Controles del radio

Radio DGM 8500/5500



Radio DGM 8000/5000



Registre las funciones de los botones programables del radio en los espacios proporcionados. **SP** significa presión breve, **LP** significa presión prolongada.

- 1 Botón de encendido/apagado
- 2 Perilla de Volumen/Canal
- 3 Pantalla
- 4 Botón Menú/OK
- 5 Desplazamiento arriba/abajo
- 6 Altavoz
- 7 Botón Volver/Inicio

8

Botones frontales (Programables)

SP: _____ LP: _____

SP: _____ LP: _____

SP: _____ LP: _____

SP: _____ LP: _____

9

Conector de accesorio

10

Indicadores LED

■ Íconos de la pantalla

A continuación se muestran los íconos que aparecen en la pantalla del radio.



Indicador de intensidad de señal recibida (RSSI)

La cantidad de barras que se muestran representa la intensidad de la señal de radio. Cuatro barras indican la señal de mayor intensidad. Este ícono se muestra solamente durante la recepción.



Bluetooth

La función Bluetooth está activada, pero no hay un dispositivo Bluetooth remoto conectado.



Bluetooth conectado

La función Bluetooth está activada. El ícono permanece encendido cuando hay un dispositivo Bluetooth remoto o más conectados.



Emergencia

El radio está en modo de emergencia.



Iniciar sesión

Se inicia sesión en el radio en el servidor remoto.



Cerrar sesión

Se cierra sesión en el radio en el servidor remoto.



Datos de alto volumen*

El radio está recibiendo datos de gran volumen y el canal está ocupado.



Notificación de ficha de trabajos*

Se recibió una nueva ficha de trabajos.



Rastrear^{†‡}

La función de rastreo está activada, por lo que el radio enumera la actividad en múltiples canales o grupos de llamadas.



Rastreo: Prioridad 1^{†‡*}

El radio detecta actividad en el canal o grupo designado como Prioridad 1.



Rastreo: Prioridad 2^{†‡*}

El radio detecta actividad en el canal o grupo designado como Prioridad 2.



Rastreo de votación^{†‡*}

La función de rastreo de votación está activada.



Lista flexible de recepción^{*}

La lista flexible de recepción está activada.



Monitor^{*}

Se está monitoreando el canal seleccionado.



Comunicación directa^{†‡*}

En ausencia de un repetidor, el radio está actualmente configurado para comunicación directa de radio a radio.



Roaming de sitio[†]

La función de roaming de sitio está activada.



Seguro

La función de privacidad de voz está activada.



No seguro

La función de privacidad de voz está desactivada.



GPS disponible

La función GPS está activada. El ícono permanece encendido cuando hay una posición fija disponible.



GPS no disponible/fuera de rango

La función GPS está activada pero no recibe datos del satélite.



Tarjeta opcional

La tarjeta opcional está activada.



Tarjeta opcional sin funcionamiento

La tarjeta opcional está desactivada.



Temporizador de retardo de programación inalámbrica*

Indica el tiempo que queda hasta el reinicio automático del radio.



Tonos desactivados

Los tonos están desactivados.



Nivel de potencia

El radio está establecido en potencia baja.

El radio está establecido en potencia alta.

*. No aplicable en modo Connect Plus

†. No aplica en Capacity Plus

‡. No aplica en Linked Capacity Plus

■ Íconos de llamada

Los siguientes íconos aparecen durante las llamadas y en la lista de contactos para indicar el tipo de ID.



Llamada privada

Indica que una llamada privada se encuentra en curso.

En la lista Contactos, indica un alias del suscriptor (nombre) o una ID (número).



Llamada de grupo/llamada general

Indica que se está realizando una llamada de grupo o una llamada general. En la lista Contactos, se indica un alias (nombre) o ID (número) de grupo.



Llamada telefónica como llamada privada

Indica una llamada telefónica como llamada privada en curso. En la lista Contactos, se indica un alias (nombre) o ID (número) de teléfono.



Llamada telefónica como llamada general/llamada de grupo*

Indica una llamada telefónica como llamada general/llamada de grupo en curso. En la lista Contactos, se indica un alias (nombre) o ID (número) de grupo.



Llamada de PC Bluetooth*

Indica una llamada de PC Bluetooth en curso. Esto ocurre cuando el radio está conectado a una computadora personal a través de una conexión Bluetooth. En la lista Contactos, se indica un alias (nombre) o ID (número) de llamada de PC Bluetooth.

Íconos del dispositivo Bluetooth

Es posible que aparezcan los íconos siguientes junto a los elementos de la lista de dispositivos compatibles con Bluetooth disponibles para indicar el tipo de dispositivo.



Dispositivo de datos con Bluetooth

Dispositivo de datos compatible con Bluetooth, como un lector.

NOTA: Se verá el ícono del dispositivo de datos con Bluetooth si el radio Bluetooth se conecta a un dispositivo de datos, pero aun no es compatible la transferencia de datos por Bluetooth mientras esté seleccionada una zona y canal Connect Plus.



Dispositivo de audio con Bluetooth

Dispositivo de audio compatible con Bluetooth, como auriculares.



Dispositivo PTT con Bluetooth

Dispositivo PTT compatible con Bluetooth, como un dispositivo solo para PTT (POD).

■ **Íconos de la carpeta Enviados**

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



O

Enviado correctamente

El mensaje de texto se envió correctamente.



O

Error en el envío

No se pudo enviar el mensaje de texto.



O

En curso*

- El mensaje de texto a un alias o ID del suscriptor está pendiente de transmisión y en espera de confirmación.
- El mensaje de texto a un alias o ID de grupo está pendiente de transmisión.



*. *No aplicable en modo Connect Plus*

■ Íconos de ficha de trabajos*



Todos los trabajos

Indica todos los trabajos detallados.



Nuevos trabajos

Indica los nuevos trabajos.

■ Indicador LED

Rojo parpadeante: el radio (1) transmite en condiciones de batería baja, (2) recibe una transmisión de emergencia, (3) no se ha podido realizar la comprobación automática del encendido, o (4) se ha movido fuera de rango si el radio se configuró con el Sistema transpondedor de rango automático .

Rojo parpadeante rápido[†]: el radio está (1) recibiendo una transferencia de archivos por aire (archivo de firmware de la tarjeta opcional, archivo de frecuencia de la red o archivo codeplug de la tarjeta opcional) o (2) está actualizándose mediante un nuevo archivo de firmware de la tarjeta opcional.

Verde y amarillo parpadeante[†]: el radio está (1) recibiendo una alerta de llamada, (2) recibió un mensaje de texto o (3) el rastreo está activado y está recibiendo actividad.

*. No aplicable en modo Connect Plus

†. Aplicable solo en modo Connect Plus

Verde fijo: el radio se está encendiendo o está transmitiendo.

Verde parpadeante: el radio recibe una llamada o datos con la función de privacidad desactivada, detecta actividad o recupera transmisiones de programación inalámbrica por el aire*.

Doble verde parpadeante: el radio recibe una llamada o datos con la función de privacidad habilitada*.

Amarillo fijo: el radio está monitoreando un canal convencional* o en modo de visibilidad de Bluetooth.

Amarillo intermitente: el radio está (1) buscando actividad* (2) recibiendo una alerta de llamada, (3) todos los canales de Linked Capacity Plus locales están ocupados* o (4) se activa el rastreo y cambia a pasivo (el radio se silencia con cualquier tipo de actividad)†.

Doble amarillo parpadeante: el radio (1) ya no está conectado al repetidor en Capacity Plus o Linked Capacity Plus*, (2) todos los canales de Capacity Plus o Linked Capacity Plus están actualmente ocupados*, (3) el Auto roaming está activado*, (4) el radio está buscando un nuevo sitio activamente o (5) indica que el radio aun tiene que responder a una alerta de llamada de grupo o el radio está bloqueado*.

NOTA: En Capacity Plus y Linked Capacity Plus, no hay ninguna indicación por LED, cuando el radio detecta actividad inalámbrica.

*. No aplicable en modo Connect Plus

†. Aplicable solo en modo Connect Plus

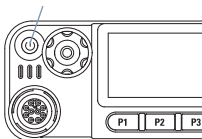
Encendido y apagado del radio

Presione brevemente el **botón On/Off**. Verá MOTOTRBO (TM) en la pantalla del radio durante un momento, seguido de un mensaje de bienvenida o una imagen de bienvenida.

El indicador LED verde se ilumina y la pantalla de inicio se ilumina. Suena un tono breve, que indica que la prueba de encendido finalizó correctamente.

Para apagar el radio, mantenga presionado el **botón On/Off** hasta que vea Powering Down (Apagando) en la pantalla del radio.

Botón de encendido/apagado



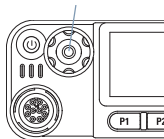
Ajuste del volumen

Para subir el volumen, gire la **perilla de Canales/Volumen** hacia la derecha.

Para bajar el volumen, gire la perilla hacia la izquierda.

NOTA: El radio puede programarse para tener una calibración de volumen mínima cuando el nivel de volumen no puede bajarse completamente. Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor o administrador del sistema.

Perilla de Volumen/Canal



Acceso al radio mediante contraseña

1. Encienda el radio.
2. Escuchará un tono continuo.
3. Escriba su contraseña actual de cuatro dígitos con el micrófono del teclado.
La pantalla muestra ●●●●. Presione  para continuar.
4. Si la contraseña es correcta:
El radio se encenderá. Consulte **Encendido y apagado del radio** en la página 27.
○
Si la contraseña es incorrecta:
La pantalla muestra Contraseña incorrecta.
Repita el paso 3.
○
Después de ingresar una contraseña incorrecta tres veces, la pantalla muestra Contraseña incorrecta y, a continuación, Radio bloqueado.
Suenan un tono y el LED amarillo parpadea dos veces.

NOTA: Consulte la Guía del usuario para obtener más información en **Desbloqueo del radio desde el estado de bloqueo**.

■ Restricción de sitios†

El administrador del sistema de radio Connect Plus tiene la capacidad para decidir qué sitios de red puede y no puede utilizar el radio. No tiene que volver a programar el radio para cambiar la lista de sitios permitidos y no permitidos. Si el radio intenta registrarse en un sitio no permitido, verá un mensaje breve que indica: Sitio (número) no permitido. Luego el radio busca un sitio de red diferente.

■ Selección de una zona

Radio DGM 8500/5500

Modo	Definición de zona
Non-Connect Plus	Una zona es un grupo de canales. El radio admite hasta 1.000 canales y 250 zonas, con un máximo de 160 canales por zona.

†. *Aplicable solo en modo Connect Plus*

Modo	Definición de zona
Connect Plus	El radio se puede programar con un máximo de 16 zonas Connect Plus y cada zona Connect Plus contiene un máximo de 16 posiciones asignables en la perilla selectora de canales. Cada posición que se puede asignar a la perilla se puede utilizar para iniciar uno de los siguientes tipos de llamadas de voz: • Llamada de grupo • Llamada de multigrupo • Llamada general • Llamada privada Las zonas que no son Connect Plus se pueden utilizar para el modo analógico o los modos digitales que no son Connect Plus.

Utilice el siguiente procedimiento para seleccionar una zona.

Presione el botón programado **Zone** y vaya al paso 3.

O

Siga el procedimiento a continuación.

1.  para acceder al menú.

2.  o  hasta que aparezca Zona y pulse  para seleccionar.

3. Se muestra la zona actual y se indica mediante un ✓.

 4.  o  hasta la zona requerida y pulse  para seleccionar.

 5. La pantalla muestra <Zona> seleccionada momentáneamente y regresa a la pantalla de la zona seleccionada.
-

NOTA: En modo Non-Connect Plus, también puede seleccionar una zona al hacer lo siguiente.

- Después del paso 3, escriba el primer carácter de la zona.
- Aparece un cursor intermitente. Utilice el teclado para escribir la zona deseada. Presione ◀ para moverse un espacio hacia la izquierda. Presione ▶ para moverse un espacio hacia la derecha. Presione la tecla  para borrar los caracteres no deseados. Mantenga presionado  para cambiar el método de entrada de texto.
- La primera línea de la pantalla muestra los caracteres que escribió. La siguiente línea de la pantalla muestra los resultados de la búsqueda. La búsqueda por alias distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si hay dos zonas o más con el mismo nombre, el radio muestra la zona que aparece primero en la lista de zonas.

Radio DGM 8000/5000

Modo	Definición de zona
Non-Connect Plus	Una zona es un grupo de canales. El radio admite hasta 2 zonas, con un máximo de 99 canales por zona.
Connect Plus	El radio se puede programar con un máximo de 16 zonas Connect Plus y cada zona Connect Plus contiene un máximo de 16 posiciones asignables en la perilla selectora de canales. Cada posición que se puede asignar a la perilla se puede utilizar para iniciar uno de los siguientes tipos de llamadas de voz: • Llamada de grupo • Llamada de multigrupo • Llamada general • Llamada privada Las zonas que no son Connect Plus se pueden utilizar para el modo analógico o los modos digitales que no son Connect Plus.

1. Presione el botón programado **Zona**.
2. Escuchará un tono indicador positivo que indica que el radio ha pasado de la Zona 1 a la Zona 2.
O
Escuchará un tono indicador negativo que indica que el radio ha pasado de la Zona 2 a la Zona 1.

Selección de un canal de radio, ID del suscriptor o ID de grupo

1. Gire el control de encendido/apagado/volumen para encender el radio.
2. Gire la perilla selectora de canal para seleccionar el tipo de llamada que desea.

NOTA:  Indica una función convencional de solo modo analógico (no aplicable al modo de funcionamiento Connect Plus).

 Indica una función en modo solo digital convencional

Realización de una llamada de grupo

1. Seleccione el canal con el alias o la ID de grupo activos. Consulte **Selección de un canal de radio, ID del suscriptor o ID de grupo** en la página 33.

O

Presione el botón programado de **acceso instantáneo**.

2. Presione el botón **PTT** para realizar la llamada. El LED verde se enciende.
En el radio DGM 8500/5500 aparece el ícono Llamada de grupo en la esquina superior derecha y la primera línea de texto muestra el alias de la llamada de grupo.

3. Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.



 Espere a que el tono local de **PTT** deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.

-
4. Suelte el botón **PTT** para escuchar. Cuando el radio de destino responde, el LED verde parpadea. *En el radio DGM 8500/5500 verá el ícono de Llamada de grupo, el alias o ID del grupo y el alias o ID en su pantalla.*

-
5.  Si la característica de indicación de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en el que se suelte el botón **PTT** del radio de destino; esto indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder.



Si no hay actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finalizará.

-
6. El radio regresa a la pantalla en la que se encontraba antes de iniciar la llamada.
-

Realización de una llamada privada

1. Seleccione el canal con el alias o la ID del radio activo. Consulte **Selección de un canal de radio, ID del suscriptor o ID de grupo** en la página 33.

O

Presione el botón programado de **acceso instantáneo**.

2. Presione el botón **PTT** para realizar la llamada. El LED verde se enciende.

En el radio DGM 8500/5500 el ícono de Llamada privada aparece en la esquina superior derecha. La primera línea de texto muestra el alias del suscriptor. La segunda línea de texto muestra el estado de la llamada.

3. Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.
-

4. Suelte el botón **PTT** para escuchar. Cuando el radio de destino responde, el LED verde parpadea.
-

5. Si la característica de indicación de canal libre está activada, escuchará un breve tono de alerta en el momento en el que se suelte el botón **PTT** del radio de destino; esto indica que el canal está libre para responder. Presione el botón **PTT** para responder.

O

Si no hay actividad de voz durante un período predeterminado, la llamada finalizará.

6. Escuchará un tono breve.

En el radio DGM 8500/5500 la pantalla muestra Llamada finalizada.

Realizar una llamada general en modo Non-Connect Plus o una llamada general al sitio en modo Connect Plus

1. Gire la perilla selectora de canal para seleccionar el canal con el alias de grupo de llamada general activo (o ID*).
 2. Presione el botón **PTT** para realizar la llamada. El LED verde se enciende.
 3. Espere a que el tono de permiso para hablar deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.

 Espere a que el tono local de **PTT** deje de sonar (si está activado) y hable claramente al micrófono.
-

Al recibir usuarios, no puede responder a una llamada general.

*. No aplicable en modo Connect Plus

Realización una Llamada telefónica*

Radio DGM 8500/5500 XPR 5550

1. Presione el botón programado **Teléfono** para ingresar a la lista de entradas del teléfono.
2.  o  hasta el alias o la ID del suscriptor deseado y presione  para seleccionar.
3. Si el código de acceso no se preconfiguró, la pantalla muestra **Código de acceso:** Ingrese el código de acceso y presione  para continuar.
4. Presione el botón **PTT** para realizar la llamada. El LED verde se enciende. El ícono de llamada telefónica aparece en la esquina superior derecha. La primera línea de texto muestra el alias del suscriptor. La segunda línea de texto muestra el estado de la llamada.
5. Si se realizó correctamente:
Suenan el tono DTMF. Escuchará el tono de marcación del usuario de teléfono. La primera línea de texto muestra el alias del suscriptor. El ícono de llamada telefónica se mantiene en la esquina superior derecha.
O
Si no se realiza correctamente:
Se emitirá un tono y la pantalla mostrará Error de llamada telefónica. El radio regresa a la pantalla de entrada del código de acceso.

*. No aplicable en modo Connect Plus

6. Presione el botón **PTT** para hablar y suéltelo para escuchar.

Para ingresar dígitos adicionales, si lo solicita la llamada telefónica:

Ingrese los dígitos adicionales con el teclado y presione  para continuar. Se emite el tono DTMF y el radio vuelve a la pantalla anterior.

7. Presione  para finalizar la llamada.

Si el código de restablecimiento no se preconfiguró en la lista Contactos, la pantalla muestra Código no acceso!. Ingrese el código de no acceso y presione  para continuar. El radio vuelve a la pantalla anterior.



Presione el botón **Acceso instantáneo**. Suena el tono DTMF. Si la entrada del botón Acceso instantáneo está vacía, se emite un tono indicador negativo.

8. Se emite el tono DTMF y la pantalla muestra Finalizando llamada.
-

9. Si se realizó correctamente:

Se emitirá un tono y la pantalla mostrará Llamada Finalizada.



Si no se realiza correctamente:

El radio vuelve a la pantalla Llamada telefónica. Repita el paso 7 o espere a que el usuario del teléfono finalice la llamada.

Radio DGM 8000/5000 XPR 5350

NOTA: Cuando intenta realizar o finalizar una llamada telefónica sin los códigos de acceso y restablecimiento preconfigurados, el intento falla y se emite un tono indicador negativo.

1. Presione el botón **Acceso instantáneo** programado para realizar una llamada telefónica al ID predefinido.

2. Si se realizó correctamente:
Suenan los tonos DTMF. Escuchará el tono de marcación del usuario de teléfono.
O
Si no se realiza correctamente:
Suenan los tonos indicadores negativos y el intento de llamada telefónica falla. Repita el paso 1.

3. Presione el botón **PTT** para hablar y suéltelo para escuchar.

4. Presione el botón programado **Salir del teléfono** para finalizar la llamada y un tono DTMF suene.

5. Si se realizó correctamente:
Se emitirá un tono y el radio sale de la llamada telefónica.
O
Si no se realiza correctamente:
Suenan los tonos indicadores negativos y el radio vuelve a la llamada de teléfono. Repita el paso 4 o espere a que el usuario del teléfono finalice la llamada.

■ Escanear grupos de conversación

Si el radio se programó con un botón Rastrear, utilice el botón para activar o desactivar la función. Si el radio se programó para activar o desactivar el rastreo a través del menú, el procedimiento es el siguiente:

1.  para acceder al menú.
2.  o  hasta la opción de rastreo y pulse  para seleccionar.
3. Verá Escanear activado o Escanear desactivado, según la selección anterior. Presione  para seleccionar.

Durante el rastreo, los LED verde y amarillo parpadean y aparece el ícono de rastreo.

■ Realización de una alerta de llamada



Realización de una alerta de llamada desde la lista de contactos (solo para radios DGM8500/5500)

1.  para acceder al menú.
2.  o  hasta Contactos y presione  para seleccionar.
3.  o  hasta el alias o la ID del suscriptor deseado y presione  para seleccionar.
4.  o  hasta Alerta llamd. y presione  para seleccionar.
5. En la pantalla se muestra Alerta llamd. y el alias o la ID del suscriptor, que indica que se ha enviado la alerta de llamada.

6. El LED verde se ilumina cuando el radio envía la alerta de llamada.
7. Si no se ha recibido la confirmación de la alerta de llamada, la pantalla muestra un miniaviso positivo en el modo Non-Connect Plus o *Alerta llamada* correcta en el modo Connect Plus.



Si no se ha recibido la confirmación de la alerta de llamada, la pantalla muestra un miniaviso negativo en el modo Non-Connect Plus o *Error alerta llamada* en el modo Connect Plus.



Realización de una alerta de llamada con el botón acceso instantáneo

Radio DGM 8500/5500

1. Presione el botón programado **One touch access** (Acceso con un toque) para enviar una alerta de llamada a un alias o una ID predefinidos.
2. En la pantalla se muestra *Alerta llamada* y el alias o la ID del suscriptor, que indica que se ha enviado la alerta de llamada.
3. El LED verde se ilumina cuando el radio envía la alerta de llamada.

4. Si no se ha recibido la confirmación de la alerta de llamada, la pantalla muestra un miniaviso positivo en el modo Non-Connect Plus o Alerta llamada correcta en el modo Connect Plus.

O

Si no se ha recibido la confirmación de la alerta de llamada, la pantalla muestra un miniaviso negativo en el modo Non-Connect Plus o Error alerta llamada en el modo Connect Plus.

Radio DGM 8000/5000

1. Presione el botón programado **One Touch Access** para enviar una alerta de llamada a una ID predefinida.
-

2. El LED verde se ilumina cuando el radio envía la alerta de llamada.
-

3. Al recibir la confirmación de la alerta de llamada, se escuchan dos chirridos.

O

Si no se recibe la confirmación de la alerta de llamada, suena un tono grave.

■ Envío de un mensaje de texto rápido

Radio DGM 8500/5500

El radio DGM 8500/5500 admite un máximo de 50 mensajes de texto rápido, que es la configuración programada por el distribuidor.

Procedimiento:

Presione el botón **Text messaging** (Mensajería de texto) y continúe con el Paso 3.

O

Siga el procedimiento a continuación.

1.  para acceder al menú.

2.  o  hasta que aparezca **Mensajes** y pulse  para seleccionar.

3.  o  hasta **Texto rápido** y presione  para seleccionar.

4.  o  hasta el texto rápido deseado y presione  para seleccionar.

5.  o  hasta el alias o la ID deseada y presione  para seleccionar.

6. La pantalla muestra un miniaviso de transición en modo Non-Connect Plus o **Enviando mensaje en modo Connect Plus**, confirmando que su mensaje se está enviando.

7. Si el mensaje se envía, suena un tono y en la pantalla aparece un miniaviso positivo en modo Non-Connect Plus o Mensaje enviado en modo Connect Plus.

O

Si el mensaje no se envía, suena un tono bajo y en la pantalla aparece un miniaviso negativo en modo Non-Connect Plus o Envío de mensaje fallido en modo Connect Plus.

Radio DGM 8000/5000

1. Presione el botón programado **One touch access** (Acceso con un toque) para enviar un mensaje de Texto rápido predefinido a un ID predefinido.
-

2. El LED verde se enciende.
-

3. Dos chirridos indican que el mensaje se envió correctamente.

O

El tono bajo avisa de que no se puede enviar el texto del mensaje.

Iniciar una Alerta de emergencia† o llamada de emergencia

1. Presione el botón programado **Emergencia**.
2. Si el botón está programado para iniciar una llamada de emergencia, mantenga el radio en posición vertical entre 2,5 a 5 cm (1 a 2 pulgadas) de distancia de la boca y presione el botón PTT para iniciar una transmisión de voz.
3. Si el botón está programado para iniciar una alerta de emergencia, suena un tono indicador positivo una vez que la alerta de emergencia comienza la transmisión en el canal de control del sitio. La pantalla muestra brevemente el mensaje **Alarma** enviada. Si la Emergency Alert se realiza con éxito, suena un tono indicador negativo y el radio muestra en la pantalla **Error alarma**.

NOTA: Según cómo esté programado el radio, tal vez tenga que pulsar el botón PTT antes de hablar. Además, dependiendo de cómo esté programado el radio, tal vez escuche un tono de permiso para hablar. El distribuidor del radio puede proporcionar más información sobre cómo se programó el radio para las emergencias.

†. *Aplicable solo en modo Connect Plus*

■ Envío de una alarma de emergencia*

Radio DGM 8500/5500

1. Presione el botón programado **Emergen. enc.** o el pedal de **emergencia**.
-

2. La pantalla muestra **Alarma Tx** y el alias del destinatario. El LED verde se ilumina y aparece el ícono de emergencia.

O

 La pantalla muestra **Telegrama Tx** y el alias del destinatario. El LED se ilumina de color verde y aparece el ícono de emergencia.

3. Al recibir el reconocimiento de la alarma de emergencia, suena el tono de emergencia y el indicador LED verde parpadea. La pantalla muestra **Alarma enviada**.

O

Si el radio no recibe una confirmación de la alarma de emergencia, una vez que todos los reintentos se han agotado, se emite un tono y la pantalla muestra **Error alarma**.

4. El radio sale del modo de alarma de emergencia y regresa a la pantalla Inicio.
-

Si el radio se encuentra configurado en Silencio, no mostrará indicadores visuales o de audio durante el modo de emergencia.

*. No aplicable en modo Connect Plus

Radio DGM 8000/5000

1. Presione el botón programado **Emergen. enc.** o el pedal de **emergencia**.
2. El LED verde se enciende.
3. Al recibir el reconocimiento de la alarma de emergencia, suena el tono de emergencia. El LED verde parpadea.
O
Si el radio no recibe una confirmación de la alarma de emergencia y después de que todos los reintentos se han agotado, se emite un tono grave.
4. El radio sale del modo de alarma de emergencia.

Si el radio se encuentra configurado en Silencio, no mostrará indicadores visuales o de audio durante el modo de emergencia.

■ Funcionamiento con Bluetooth™



Activar o desactivar Bluetooth

1.  para acceder al menú.
2.  o  hasta Bluetooth y presione  para seleccionar.

3.  o  hasta Mi estado y presione  para seleccionar.

La pantalla muestra Enc.. y Apag..  o  hasta Enc. y presione  para activar el Bluetooth. Aparece ✓ al lado de Enc. Aparece el ícono de Bluetooth en la barra de estado.

O

La pantalla muestra Enc.. y Apag..  o  hasta Apag. y presione  para desactivar el Bluetooth. Aparece ✓ al lado de Apag.



Búsqueda y conexión a un dispositivo Bluetooth

Radio DGM 8500/5500

1. Encienda el dispositivo compatible con Bluetooth e ingrese al modo de emparejamiento. Consulte el manual del usuario del dispositivo compatible con Bluetooth correspondiente.

2. En el radio, presione  para acceder al menú.

3.  o  hasta Bluetooth y presione  para seleccionar.

4.  o  hasta Disposit. y presione  para seleccionar.

5.  o  hasta el dispositivo deseado y presione  para seleccionar.

O

 o  hasta Buscar dispos. para localizar dispositivos disponibles.

 o  hasta el dispositivo deseado y presione  para seleccionar.

6.  o  hasta **Conectar** y presione  para seleccionar. La pantalla muestra **Conexión a <dispositivo>**.
Es posible que el dispositivo compatible con Bluetooth requiera pasos adicionales para completar el emparejamiento. Consulte el manual del usuario del dispositivo compatible con Bluetooth correspondiente.
-
7. Si la conexión se establece correctamente, la pantalla del radio muestra **<Dispositivo> conectado**. Suena un tono y aparece  junto al dispositivo conectado. Aparece el ícono de Bluetooth conectado en la barra de estado.
- O**
Si la conexión no se realiza con éxito, en la pantalla del radio se mostrará el mensaje **Error conexión**.
-

Radio DGM 8000/5000

1. Encienda el dispositivo compatible con Bluetooth e ingrese al modo de emparejamiento. Consulte el manual del usuario del dispositivo compatible con Bluetooth correspondiente.
-
2. En el radio, presione el botón programado **Conectar Bluetooth**.
-
3. Se emitirá un tono y el LED parpadeará en amarillo.
-
4. Es posible que el dispositivo compatible con Bluetooth requiera pasos adicionales para completar el emparejamiento. Consulte el manual

del usuario del dispositivo compatible con Bluetooth correspondiente.

5. Si es correcto, suena un tono positivo.

O

Si no es correcto, suena un tono indicador negativo.



Búsqueda y conexión desde un dispositivo Bluetooth® (modo visible)

Radio DGM 8500/5500

1. Activar Bluetooth. Consulte la sección **Activar o desactivar Bluetooth** en la página 47.
-

2. En el radio, presione  para acceder al menú.
-

3.  o  hasta Bluetooth y presione  para seleccionar.
-

4.  o  hasta Encontrarme y presione  para seleccionar.

Ahora su radio puede ser encontrado por otros dispositivos compatibles con Bluetooth para una duración programada. Esto se denomina modo detectable.

5. Encienda el dispositivo compatible con Bluetooth y emparéjelo con el radio. Consulte el manual del usuario del dispositivo compatible con Bluetooth correspondiente.
 6. Cuando su dispositivo habilitado con Bluetooth intente asociarse con el radio, la pantalla mostrará el nombre del dispositivo, Aceptar y Rechazar. Para aceptar la asociación:
-

 o  hasta Aceptar y presione  para seleccionar.

La pantalla muestra Bluetooth asociado. Si se realiza correctamente, se oirá un tono y la pantalla mostrará Asociación completa.

Para rechazar la asociación:

 o  hasta Rechazar y presione  para seleccionar.

-
7. No apague el Bluetooth o el radio durante la operación de búsqueda y conexión ya que esto puede cancelar la operación.
-



Desconexión de un dispositivo Bluetooth **Radio DGM 8500/5500**

1. En el radio, presione  para acceder al menú.
2.  o  hasta Bluetooth y presione  para seleccionar.
3.  o  hasta Disposit. y presione  para seleccionar.
4.  o  hasta el dispositivo deseado y presione  para seleccionar.
5.  o  hasta Desconectar y presione  para seleccionar. La pantalla muestra Desconectar de <dispositivo>.

Es posible que su dispositivo compatible con Bluetooth requiera pasos adicionales para la desconexión. Consulte el manual del usuario del dispositivo compatible con Bluetooth correspondiente.

6. La pantalla del radio muestra **<Dispositivo> desconectado**. Suena un tono indicador positivo y desaparece ✓ del dispositivo conectado. Desaparece el ícono de Bluetooth conectado en la barra de estado.
-

Radio DGM 8000/5000

1. Presione el botón programado **Desconectar Bluetooth**.
-
2. Cuando se desconecte, sonará un indicador positivo.
-

Configuración del ambiente de audio

Radio DGM 8500/5500

Puede personalizar el ambiente de audio del radio con la siguiente configuración según su entorno.

Predeterminado : configuración predeterminada de fábrica.

Alto : activa el supresor de ruido y aumenta la intensidad del altavoz para su uso en ambientes ruidosos.

Grupo de trabajo : activa el supresor de AF y desactiva el AGC para su uso cuando un grupo de radios esté cerca.

1.  para acceder al menú.
-
2.  o  hasta Herramientas y presione  para seleccionar.
-

3.  o  hasta Config. radio y presione  para seleccionar.

 4.  o  hasta Entorno audio.

 5.  o  hasta la configuración deseada y presione  para seleccionar. La pantalla muestra ✓ junto a la configuración seleccionada.
-

Configuración de perfiles de audio

Radio DGM 8500/5500

Puede personalizar los perfiles de audio del radio según sus preferencias.

Predeterminado desactiva el perfil de audio seleccionado previamente y el perfil de audio del radio vuelve a la normalidad.

Nivel 1, Nivel 2 y Nivel 3 son perfiles de audio diseñados para compensar la pérdida de audición provocada por el ruido que es común en adultos de 40, 50 y 60 años, o más.

También hay opciones para aumentar tonos específicos: Aumento agudos para un sonido más metálico, Aumento medio para un sonido más nasal y Aumento graves para un sonido más profundo.

1.  para acceder al menú.

 2.  o  hasta Herramientas y presione  para seleccionar.

 3.  o  hasta Config. radio y presione  para seleccionar.

 4.  o  hasta Perfiles audio.
-

5.  o  hasta la configuración deseada y presione  para seleccionar. La pantalla muestra ✓ junto a la configuración seleccionada.
-

NOTA: Para obtener más detalles sobre los procesos mencionados anteriormente y sobre las funciones avanzadas de los radios, consulte los documentos de la Guía del usuario:

- Guía del usuario para el radio móvil con pantalla a color 68009543001 MOTOTRBO DGM 5500/8500
- Guía del usuario para el radio móvil con pantalla numérica 68009546001 MOTOTRBO DGM5000/8000

Garantía limitada

Productos de comunicación Motorola

I. COBERTURA Y DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA:

MOTOROLA SOLUTIONS INC. ("MOTOROLA") garantiza los Productos de comunicación fabricados por MOTOROLA mencionados a continuación (el "Producto") ante defectos de materiales y mano de obra bajo condiciones de uso normal, y el mantenimiento por el período a partir de la fecha de compra, según se establece a continuación:

Productos cubiertos	Longitud de la cobertura
Radios móviles Serie DGM 8500/5500/ 8000/5000	Dos (2) años
Accesorios del producto	Un (1) año

MOTOROLA, a su discreción, reparará el Producto (con piezas nuevas o reacondicionadas), lo sustituirá (por un Producto nuevo o reacondicionado) o efectuará la devolución de su precio de compra sin cargos durante el período de garantía indicado, siempre que dicho Producto se devuelva según los términos de esta garantía. Las piezas o las tarjetas reemplazadas se garantizan por el saldo del período de la garantía original. Todas las piezas reemplazadas del Producto pasarán a ser propiedad de MOTOROLA.

MOTOROLA extiende esta garantía limitada expresa solo para el usuario final original y no puede cederse ni transferirse a terceros. Esta es la garantía completa para los productos fabricados por MOTOROLA.

MOTOROLA no asume obligación ni responsabilidad alguna por incorporaciones o modificaciones a esta garantía, a menos que sea por escrito y esté firmado por un funcionario de MOTOROLA.

A menos que se establezca en un acuerdo independiente entre MOTOROLA y el usuario comprador final original, MOTOROLA no garantiza la instalación, el mantenimiento ni el servicio del Producto.

MOTOROLA no puede ser responsable bajo ninguna circunstancia por los equipos periféricos que MOTOROLA no haya suministrado y que se agreguen al Producto o se utilicen en conexión con este, ni por el funcionamiento del mismo con un equipo periférico, y todos dichos equipos se excluyen expresamente de esta garantía. Dado que cada sistema que puede utilizar el Producto es único, MOTOROLA no se hace responsable del rango, la cobertura ni el funcionamiento del sistema como un todo, conforme a esta garantía.

II. DISPOSICIONES GENERALES:

Esta garantía establece sin limitaciones las responsabilidades de MOTOROLA con respecto al Producto, la reparación, el reemplazo o el reembolso del precio de compra, a discreción de MOTOROLA, son los recursos legales exclusivos. SE ESTABLECE ESTA GARANTÍA EN LUGAR DE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA; TODA GARANTÍA IMPLÍCITA QUE INCLUYA SIN LIMITACIÓN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR Y SE LIMITARÁN A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA. EN NINGÚN EVENTO MOTOROLA SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS EN EXCESO EN EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO, POR PÉRDIDAS DE USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, INCONVENIENTES, PÉRDIDAS COMERCIALES, LUCROS CESANTES O PÉRDIDAS DE AHORROS NI DAÑOS INCIDENTALES, ESPECIALES O RESULTANTES QUE SURJAN DEL USO O LA FALTA DE CAPACIDAD PARA UTILIZAR TAL PRODUCTO, HASTA EL MÁXIMO QUE PUEDA SER EXCLUIDO POR LA LEY.

III. DERECHOS CONFORME A LAS LEYES ESTATALES:

DADO QUE ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN NI LA LIMITACIÓN POR DAÑOS IMPREVISTOS O RESULTANTES DEL USO O LA LIMITACIÓN DE LOS PLAZOS DE LA GARANTÍA IMPLÍCITA, LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTES MENCIONADA PUEDE NO APLICARSE EN SU CASO.

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

IV. CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA:

Para recibir el servicio de garantía, deberá suministrar el comprobante de compra (con la fecha de compra y el número de serie del Producto) y también entregar o enviar el Producto a un sitio de servicio en garantía autorizado con los gastos de transporte y seguro pagados por adelantado. MOTOROLA brindará el servicio de garantía a través de uno de sus sitios de servicio en garantía autorizado. Si primero se comunica con la empresa donde adquirió el Producto (por ejemplo, el representante o el proveedor de servicios de comunicación), este podrá ayudarlo a obtener el servicio de garantía.

V. ASPECTOS QUE NO CUBRE ESTA GARANTÍA:

- A) Defectos o daños derivados del uso del Producto fuera de las condiciones de uso normales y habituales.
- B) Defectos o daños como resultado del uso indebido, accidente, humedad o negligencia.
- C) Defectos o daños como resultado de prueba, funcionamiento, mantenimiento, instalación, alteración, modificación o ajuste inapropiados.
- D) Rotura o daño en las antenas, a menos que sean consecuencia de defectos en el material o la mano de obra.

- E) Un Producto sujeto a modificaciones, desmontajes o reparaciones de Producto no autorizadas (incluida, sin limitación, la incorporación del Producto de equipos suministrados por otras marcas) que afectan negativamente el desempeño del Producto o interfieren con la inspección y pruebas de la garantía normal del Producto de Motorola para verificar cualquier reclamo de garantía.
- F) Productos a los que se les haya retirado el número de serie o cuando este no sea legible.
- G) Baterías recargables, si:
 - 1. alguno de los sellos de las celdas de la batería está roto o muestra evidencia de haber sido forzado.
 - 2. el daño o defecto se debe a cargar o utilizar la batería en equipos o servicios diferentes a los especificados.
- H) Gastos de envío al centro de reparaciones.
- I) Un Producto que, debido a alteración ilegal o no autorizada del software/firmware del Producto, no funcione en cumplimiento de las especificaciones publicadas de MOTOROLA o el tipo de clasificación de la FCC para el Producto al momento en que MOTOROLA distribuyó inicialmente el Producto.
- J) Rayas o daños cosméticos en las superficies del Producto que no afecten el funcionamiento del mismo.
- K) Uso y desgaste normales y usuales.

XII. DISPOSICIONES EN CUANTO A PATENTES Y SOFTWARE:

MOTOROLA defenderá, por cuenta propia, todo juicio presentado contra el comprador usuario final que se base en un reclamo de que el Producto o las piezas violan una patente de Estados Unidos, y MOTOROLA se hará cargo de los gastos y daños finalmente adjudicados contra el comprador usuario final en todo juicio de ese tipo que se atribuya a un reclamo de dicho tipo, pero tal defensa y pagos están condicionados por lo siguiente:

- A) que dicho comprador notifique la existencia de tal reclamo a MOTOROLA de manera inmediata y por escrito;
- B) que MOTOROLA posea el control absoluto de la defensa de tal juicio y de todas las negociaciones para su resolución o compromiso; y
- C) en caso de que el Producto o las piezas sean (o en la opinión de MOTOROLA tengan probabilidad de serlo) motivo de demanda por violación de una patente de Estados Unidos, tal comprador permitirá a MOTOROLA, a su entera discreción y por su propia cuenta, procurar el derecho para ese comprador de seguir utilizando el Producto o las piezas o reemplazar o modificar los mismos para que no violen la ley, u otorgarle a dicho comprador un crédito por el Producto o las piezas según la depreciación y aceptar su devolución. La depreciación será un monto equivalente por año durante la vida útil del producto o las piezas según lo estipulado por MOTOROLA.

MOTOROLA no será responsable con respecto a demanda alguna por violación de patente que esté basada en la combinación del Producto o sus piezas con software, aparatos o dispositivos no provistos por MOTOROLA, ni tampoco será responsable por el uso de equipos periféricos o software no provistos por MOTOROLA que se agreguen o utilicen en conexión con el Producto. Lo expresado anteriormente estipula la total responsabilidad de MOTOROLA con respecto a la violación de patentes por parte del Producto o cualquier pieza del mismo.

Las leyes de los Estados Unidos y de otros países reservan ciertos derechos exclusivos a favor de MOTOROLA respecto del software de MOTOROLA protegido por derechos de autor; por ejemplo, los derechos exclusivos a distribuir o reproducir copias del software de MOTOROLA. El software de MOTOROLA solo puede utilizarse en el Producto en el cual este fue incluido originalmente y dicho software en dicho Producto no podrá reemplazarse, copiarse, distribuirse, modificarse ni utilizarse para producir ningún derivado del mismo. No se permite ningún otro uso, incluidas, entre otras cosas, la alteración, la modificación, la reproducción, la distribución ni la ingeniería inversa de tal software de MOTOROLA, ni la utilización de derechos sobre tal software de MOTOROLA. No se otorgan licencias por implicación, impedimento o de algún otro modo bajo los derechos de patente o los derechos de autor de MOTOROLA.

IV. LEY VIGENTE:

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

Garantía de la batería y los cargadores

Producto/ Servicio	Tipo de garantía
Garantía de mano de obra	La garantía de mano de obra es una garantía que cubre defectos de mano de obra bajo condiciones de uso y servicio normales.
Garantía de capacidad	La garantía de capacidad cubre el 80 % de la capacidad nominal durante el tiempo de cobertura de la garantía.
Baterías de níquel e hidruro metálico (NiMH) o de ión de litio (Li-Ion)	Un (1) año

Guia de Exposição à Energia de RF e de Segurança do Produto para Rádios Bidirecionais Móveis

ATENÇÃO!

Antes de usar o rádio, leia o Guia de Exposição à Energia de RF e de Segurança do Produto para Rádios Bidirecionais Móveis que contém importantes instruções de operação para uso seguro e reconhecimento e controle de energia de RF de acordo com normas e regulamentações aplicáveis.

As informações fornecidas neste documento anulam as informações de segurança gerais contidas nos guias do usuário publicados antes de **janeiro de 2008**.

Informações sobre Conscientização e Controle de Exposição à Energia de Radiofrequência (RF) e Instruções Operacionais para Requisitos de Uso Ocupacional da FCC

COMUNICADO: este rádio destina-se ao uso em condições ocupacionais/ controladas, em que os usuários têm total conhecimento de sua exposição e possam exercer controle sobre sua exposição para atender os limites definidos pela FCC. O uso do dispositivo do rádio NÃO é autorizado para a população em geral, consumidores ou para qualquer outro uso.

Este rádio bidirecional usa energia eletromagnética no espectro de RF para fornecer comunicação entre dois ou mais usuários à distância. Ele usa energia de RF ou ondas de rádio para enviar e receber chamadas. A energia de RF é uma forma de energia eletromagnética. Outras formas incluem, mas não são limitadas a, raios, raios solares e raios X. A energia de RF, entretanto, não deve ser confundida com essas outras formas de energia eletromagnética, que quando são usadas incorretamente, podem causar danos biológicos. Níveis muito altos de raios X, por exemplo, podem danificar tecidos e material genético.

Especialistas em ciências, engenharia, medicina, saúde e indústrias trabalham com organizações para desenvolver padrões de exposição segura à energia de RF. Esses padrões fornecem níveis recomendados de exposição à RF para trabalhadores e para o público em geral. Os níveis recomendados de exposição à RF incluem margens de segurança substanciais.

Todos os rádios bidirecionais da Motorola são projetados, fabricados e testados para garantir que atendam aos níveis de exposição à RF estabelecidos pelo governo. Além disso, os fabricantes também recomendam instruções operacionais específicas para usuários de rádios bidirecionais. Essas instruções são importantes porque informam aos usuários sobre a exposição à energia de RF e fornecem procedimentos simples sobre como controlar essa exposição.

Consulte os sites a seguir para obter mais informações sobre a exposição à energia de radiofrequência (RF) e como controlar a exposição para garantir conformidade com os limites de exposição à RF estabelecidos.

<http://www.fcc.gov/oet/rfsafety/rf-faqs.html>

<http://www.osha.gov/SLTC/radiofrequencyradiation/index.html>

Regulamentos da FCC

As normas da FCC exigem que os fabricantes estejam em conformidade com os limites de exposição à RF da FCC para rádios móveis bidirecionais antes de serem comercializados nos Estados Unidos. Ao usar rádios bidirecionais por motivos de trabalho, a FCC (Federal Communication Commission, comissão federal de comunicação) requer que os usuários estejam totalmente conscientes e aptos a controlar sua exposição de modo a atender às exigências ocupacionais. A conscientização da exposição pode ser facilitada pelo uso de uma etiqueta, direcionando o usuário para informações de conscientização específicas do usuário. O rádio bidirecional da Motorola possui uma etiqueta no produto sobre exposição à RF.

Além disso, o manual do usuário da Motorola, ou folheto de segurança em separado, inclui informações e instruções operacionais necessárias para controlar a exposição à RF e atender aos requisitos de conformidade.

Conformidade com os Padrões de Exposição à RF

O rádio bidirecional da Motorola foi projetado e testado para estar em conformidade com vários padrões e com as diretrizes nacionais e internacionais (listados a seguir) relativos à exposição de seres humanos à energia eletromagnética de radiofrequência. **Este rádio está em conformidade com os limites de exposição IEEE e ICNIRP para ambientes ocupacionais/controlados de exposição à RF em fatores de trabalho de até 50% de fala e 50% de escuta e está autorizado pela FCC apenas para uso ocupacional.** Para medição de energia de radiofrequência (RF) para conformidade com as diretrizes de exposição da FCC, **a antena do rádio gera energia de radiofrequência (RF) mensurável apenas quando está transmitindo (na fala), não quando está recebendo (escuta) ou no modo de espera.**

O rádio bidirecional da Motorola está em conformidade com os seguintes padrões e diretrizes de exposição de energia de RF:

- Código de Regulamentos Federais da FCC; 47 CFR et seq.
- FCC, Boletim OET 65
- IEEE C95.1
- ICNIRP (International Commission on Non-ionizing Radiation Protection, comissão internacional para a proteção contra as radiações não ionizantes)

- Código de Segurança 6 do Ministério da Saúde (Canadá).
- Indústria Canadense RSS-102
- Australian Communications Authority Radiocommunications Standard et seq.
- ANEXO da ANATEL à Resolução nº 303 et seq.

Diretrizes de Conformidade e Controle de Exposição à RF e Instruções Operacionais

Para controlar a exposição para si e demais pessoas, e garantir conformidade com os limites de exposição à RF, sempre siga estes procedimentos.

Diretrizes:

- As instruções de conscientização do usuário devem acompanhar o dispositivo quando transferido para outros usuários.
- NÃO use este dispositivo se os requisitos operacionais descritos aqui não forem atendidos.

Instruções:

- **Não transmita além do fator calculado nominal de 50% do tempo.** Para transmitir (falar), pressione o botão PTT (Pressione para falar) ou, para rádios equipados com VOX, fale no microfone. O LED vermelho se acenderá durante a transmissão do rádio. Para receber chamadas, solte o botão PTT ou, para rádios equipados com VOX, pare de falar. O LED vermelho se apagará quando a transmissão do rádio for interrompida. É importante transmitir em 50% do tempo ou menos, pois este rádio gera exposição à RF mensurável somente ao transmitir (em termos de medição para conformidade de padrões).

- **Transmita somente quando as pessoas fora do veículo estiverem, pelo menos, à distância lateral mínima recomendada, conforme exibido na Tabela 1, do corpo de um veículo com uma antena adequadamente instalada.** Essa distância de separação garantirá que haja distância suficiente de uma antena externa adequadamente instalada (de acordo com as instruções de instalação) para atender aos requisitos de exposição à RF nos padrões listados acima.

NOTA: a Tabela 1 abaixo lista a distância lateral recomendada do corpo de um veículo com uma antena de transmissão aprovada, adequadamente instalada (isto é, monopolos sobre um plano de aterramento ou bipolares) para pessoas em um ambiente não controlado, em diferentes frequências de potência avaliada para rádios móveis instalados em um veículo.

Tabela 1: Potência Avaliada de Rádios Móveis Bidirecionais Instalados em Veículos e Distância Lateral Mínima do Corpo do Veículo

Potência Avaliada do Rádio Móvel (consulte a Nota)	Distância Lateral Mínima do Corpo do Veículo
Menos de 7 watts	8 polegadas (20 cm)
7 a 14 watts	1 pé (30 cm)
15 a 39 watts	2 pés (60 cm)
40 a 110 watts	3 pés (90 cm)

- Quando um rádio móvel é usado em conjunto com outro transmissor situado no mesmo local, como um repetidor veicular, é responsabilidade do operador do veículo tomar medidas apropriadas para manter pessoas ao lado do veículo à distância de separação necessária, a fim de garantir a conformidade com os limites de exposição à energia de RF da FCC para a população geral. Consulte o manual do usuário do transmissor situado no mesmo local para obter mais detalhes.

NOTA: se você não tiver certeza da potência avaliada do seu rádio, entre em contato com o representante ou o fornecedor da Motorola e forneça o número do modelo encontrado na etiqueta de modelo do rádio. Se você não puder determinar a potência avaliada, garanta uma separação de 3 pés do corpo do veículo. Os usuários de rádios multibanda sujeitos a distâncias de separação de diferentes bandas operacionais de acordo com a Tabela 1 devem selecionar a distância mais aplicável assim como a mínima distância lateral para pessoas fora do veículo. A potência máxima exibida na aprovação da FCC pode ser maior do que a potência avaliada que permite a variação da produção.

Diretrizes de Instalação da Antena Móvel

- Essas diretrizes de instalação da antena móvel são limitadas aos veículos motorizados de corpo de metal ou veículos com planos de aterramento adequado.

- As antenas devem ser instaladas na área central do teto ou na tampa do porta-malas, levando-se em conta as condições de exposição dos passageiros no banco de trás e de acordo com as instruções e restrições específicas contidas no Manual de Instalação do Rádio, juntamente com os requisitos do fornecedor da antena.
- As instalações na tampa do porta-malas estão limitadas a veículos com tampas planas claramente definidas e, em alguns casos, a antenas e modelos de rádio específicos. Consulte o Manual de Instalação do Rádio para obter informações específicas sobre como e onde instalar tipos específicos de antenas aprovadas para facilitar as distâncias operacionais recomendadas a todas as pessoas potencialmente expostas.
- **Use somente antenas aprovadas, fornecidas ou de reposição aprovadas pela Motorola.** Antenas, modificações ou acessórios não autorizados podem danificar o rádio e resultar em não conformidade com os Padrões de Segurança de RF.

Acessórios Aprovados

- Este rádio foi testado e atende aos Padrões de Segurança de RF quando usado com acessórios da Motorola fornecidos ou projetados para este produto. O uso de outros acessórios poderá resultar em não conformidade com os Padrões de Segurança de RF.
- Para obter uma lista de antenas e acessórios aprovados pela Motorola, consulte o manual do usuário correspondente ao seu modelo de rádio.

Informações Adicionais

Para obter informações adicionais sobre os requisitos de exposição ou outras informações de treinamento, acesse: <http://responsibility.motorolasolutions.com/index.php/ourapproach/wirelesscommhealth/>.

Diretrizes de Conformidade e Controle e Instruções de Operação para Rádios Móveis Bidirecionais Instalados como Estações de Controle de Site Fixas

Se o equipamento de rádio móvel estiver instalado em um local fixo e for operado como uma estação de controle ou uma unidade fixa, a instalação da antena deverá seguir estes requisitos para garantir desempenho ideal e o cumprimento dos limites de exposição à energia de RF, definidos pelos padrões e diretrizes listados na página 5:

- A antena deve ser instalada fora do prédio, no teto ou em uma torre, se possível.
- Como acontece com todas as instalações de antena em site fixo, é responsabilidade do licenciado administrar o site de acordo com os requisitos regulamentares aplicáveis, e podem ser necessárias ações adicionais, como medidas de inspeção do site, sinalização e restrições de acesso ao site para garantir que os limites de exposição não sejam excedidos.
- Para obter informações de instalação adicionais, consulte as diretrizes de distâncias de separação mínimas fornecidas acima, na seção Diretrizes de Conformidade e Controle de Exposição à RF e Instruções Operacionais deste documento.

Diretrizes de Conformidade e Controle e Instruções de Operação para Rádios Móveis Bidirecionais Instalados em Embarcações

Se o equipamento de rádio móvel estiver instalado em uma embarcação e for operado como uma unidade fixa, a instalação da antena deverá seguir estes requisitos para garantir desempenho ideal e o cumprimento dos limites de exposição à energia de RF, definidos pelos padrões e diretrizes listados na página 5:

- Uma antena projetada para operação Marítima deve ser escolhida e instalada de acordo com as recomendações do fabricante.
- As antenas devem ser instaladas de forma sólida à estrutura da embarcação, na localização mais alta possível.
- Como com todas as instalações de antena de rádio, é responsabilidade do operador manter distâncias adequadas da antena e de todo o pessoal a bordo ou adjacente ao navio.
- Para obter informações adicionais sobre instalação, consulte as diretrizes de distâncias de separação mínimas fornecidas acima, na seção Diretrizes de Conformidade e Controle de Exposição à RF e Instruções Operacionais deste documento.

Interferência/Compatibilidade Eletromagnética

NOTA: quase todo dispositivo eletrônico é suscetível à interferência eletromagnética (EMI) quando blindado, projetado ou de alguma forma configurado inadequadamente para compatibilidade eletromagnética. Pode ser necessário realizar testes de compatibilidade para determinar se qualquer equipamento eletrônico usado em veículos, ao seu redor ou próximo a uma antena de site fixo é sensível à energia de RF externa ou se é necessário seguir algum procedimento para eliminar ou diminuir o potencial de interação entre o transmissor de rádio e o equipamento ou o dispositivo.

Instalações

Para evitar interferência eletromagnética e/ou conflitos de compatibilidade, **desligue o rádio em qualquer instalação onde haja avisos dizendo para fazê-lo.** Hospitais e casas de saúde podem utilizar equipamentos sensíveis à energia de RF externa.

Veículos

Para evitar uma possível interação entre o transmissor de rádio e quaisquer módulos de controle eletrônico de veículos, como ABS, motor ou controles de transmissão, o rádio deverá ser instalado apenas por um instalador experiente, observando-se as precauções a seguir durante a instalação do rádio:

1. Consulte as instruções do fabricante ou outros boletins técnicos para obter recomendações sobre a instalação do rádio.

2. Antes de instalar o rádio, determine o local dos módulos de controle eletrônico e sua fiação elétrica no veículo.
3. Direcione a fiação do rádio, incluindo a linha de transmissão da antena, o mais distante possível de unidades de controle eletrônico e da fiação associada.

Segurança do Motorista

Verifique as leis e regulamentações sobre o uso de rádios na região onde dirige. Sempre obedeça a elas.

Ao Usar o Rádio Enquanto Dirige:

- Preste atenção no trânsito e na rodovia.
- Saia da estrada e estacione antes de fazer ou receber uma chamada, se as condições de direção assim exigirem.

Segurança Acústica

A exposição a ruídos muito altos de qualquer origem por longos períodos pode prejudicar sua audição temporária ou permanentemente. Quanto mais alto for o volume do rádio, menos tempo será necessário para prejudicar sua audição. Às vezes, os danos auditivos causados por ruídos fortes não são detectados em sua fase inicial e podem ter efeito cumulativo.

Para Proteger sua Audição:

- Use o volume mais baixo necessário para a execução da sua tarefa.
- Aumente o volume somente se estiver em ambientes barulhentos.
- Reduza o volume antes de conectar o headset ou o fone de ouvido.
- Limite o tempo de uso dos fones de ouvido ou auriculares com volume alto.

- Ao usar o rádio sem monofones ou fones de ouvido, não coloque o alto-falante do rádio diretamente em contato com seus ouvidos.

Avisos Operacionais



Para Veículos Equipados com Air Bag
NÃO instale nem coloque um rádio móvel sobre um air bag ou sobre a área de expansão dos air bags, pois eles inflam com muita força. Se um rádio estiver colocado na área de abertura do air bag e o air bag inflar, o rádio poderá ser impelido com grande força e causar sérios ferimentos aos ocupantes do veículo.

Ambientes Potencialmente Explosivos
Desligue o rádio antes de entrar em qualquer área com uma atmosfera potencialmente explosiva. Faíscas em um ambiente potencialmente explosivo podem causar uma explosão ou incêndio que pode resultar em ferimentos e até mesmo em morte. As áreas com ambientes potencialmente explosivos incluem as de abastecimento, como áreas abaixo do convés principal em barcos, instalações de armazenamento ou transferência de produtos químicos ou de combustível e áreas onde o ar contém partículas ou elementos químicos, como fibras, poeira ou pós metálicos. As áreas com ambientes potencialmente explosivos são frequentes, mas nem sempre há avisos sobre isso.



AVISO

Áreas e Equipamentos para Detonação

Para evitar possíveis interferências em operações de detonação, desligue o rádio quando estiver próximo a detonadores elétricos, áreas de detonação ou áreas onde haja avisos tais como: "Desligue o rádio bidirecional." Obedeça a todas as sinalizações e instruções.

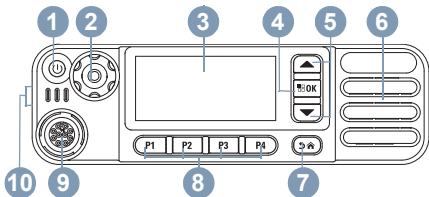
Para rádios instalados em veículos abastecidos com gás de petróleo liquefeito, consulte o padrão da National Fire Protection Association dos EUA, o NFPA 58, para obter informações sobre armazenamento, manuseio e/ou recipiente. Para obter uma cópia do padrão de gás LP, o NFPA 58, entre em contato com a National Fire Protection Association, One Battery Park, Quincy, MA.

Guia de Referência Rápida de Rádios Portáteis das Séries DGM 8500/5500/8000/5000

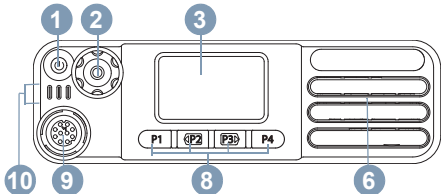
NOTA: consulte o Guia do Usuário para obter mais detalhes sobre a operação/recursos do seu rádio.

■ Controles do rádio

Rádio DGM 8500/ 5500



Rádio DGM 8000/ 5000



Grave as funções dos botões programáveis do rádio nos espaços fornecidos. **PB** representa pressionamento breve, **PL** representa pressionamento longo.

- 1 Botão Liga/Desliga
- 2 Botão de Volume/Canal
- 3 Visor
- 4 Botão OK/Menu
- 5 Mover para Cima/Baixo
- 6 Alto-falante
- 7 Botão Voltar/Início
- 8 Botões Frontais (programáveis)
PB: _____ PL: _____
PB: _____ PL: _____
PB: _____ PL: _____
PB: _____ PL: _____
- 9 Conector de Acessório
- 10 Indicadores de LED

Ícones do Visor

Os ícones a seguir aparecem no visor do rádio.



RSSI (Received Signal Strength Indicator, indicador de intensidade do sinal recebido)

O número de barras exibido representa a intensidade do sinal de rádio. Quatro barras indicam o sinal mais intenso. Esse ícone é exibido apenas durante a recepção.



Bluetooth

A função Bluetooth está habilitada, mas não existe nenhum dispositivo Bluetooth remoto conectado.



Bluetooth Conectado

A função Bluetooth está habilitada. O ícone fica aceso quando um ou mais dispositivos Bluetooth remotos estão conectados.



Emergência

O rádio está no modo de Emergência.



Entrar

O rádio está conectado ao servidor remoto.



Sair

O rádio está desconectado do servidor remoto.



Dados de Alto Volume*

O rádio está recebendo dados de alto volume e o canal está ocupado.



Notificação da Instrução de Tarefa*
Nova Instrução de Tarefa Recebida.



Varredura^{†‡}

A função Varredura está habilitada, então, o rádio está em atividade de escuta em vários canais ou em um grupo de conversa.



Varredura – Prioridade 1^{†‡}*

O rádio detecta atividade no canal/grupo designado como Prioridade 1.



Varredura – Prioridade 2^{†‡}*

O rádio detecta atividade no canal/grupo designado como Prioridade 2.



Varredura de Voto^{†‡}*

O recurso de varredura de voto está habilitado.



Lista de Recebimento Flexível*

A lista de recebimento flexível está habilitada.



Monitor*

O canal selecionado está sendo monitorado.



Comunicação Direta^{†‡}*

Na falta de um repetidor, o rádio está configurado para comunicação direta de rádio para rádio.



Roaming de Site[†]

A função Roaming de site está habilitada.



Proteger

A função Privacidade de voz está habilitada.



Desproteger

A função Privacidade de voz está desabilitada.



GPS Disponível

O recurso GPS está habilitado. O ícone permanece aceso quando um ponto de posição está disponível.



GPS não Disponível/Fora de Alcance

O recurso GPS está habilitado, mas não está recebendo dados do satélite.



Placa Opcional

A Placa Opcional está habilitada.



A Placa Opcional Não Funciona

A Placa Opcional está desabilitada.



Temporizador de Retardo de Programação Over-the-Air^{*}

Indica o tempo restante antes da reinicialização automática do rádio.



Desativar Tons

Os tons são desligados.



Nível de Potência

O rádio está configurado para potência baixa.

O rádio está configurado para potência alta.

- *. Não aplicável para o modo *Connect Plus*
- †. Não aplicável para o *Capacity Plus*
- ‡. Não aplicável para o *Linked Capacity Plus*

Ícones de Chamada

Os ícones a seguir são exibidos durante uma chamada e na lista Contatos para indicar o tipo de ID.



Chamada Privada

Indica que uma Chamada Privada está em andamento.

Na lista de Contatos, indica o nome do rádio ou ID (número).



Chamada de Grupo/Chamada Para Todos

Indica que uma Chamada de Grupo/Chamada Para Todos está em andamento. Na lista Contatos, indica o nome do grupo ou ID (número).



Chamada Telefônica como Chamada Privada

Indica uma Chamada Telefônica como Chamada Privada em andamento. Na lista Contatos, indica o alias (nome) ou ID (número) do telefone.



Chamada Telefônica como Grupo/ Chamada para Todos*

Indica uma Chamada Telefônica como Grupo/Chamada para Todos em andamento. Na lista Contatos, indica o nome do grupo ou ID (número).



Chamada de PC via Bluetooth*

Indica uma chamada de PC via Bluetooth em andamento. Isso ocorre quando o rádio está conectado a um computador por uma conexão Bluetooth. Na lista Contatos, indica o nome ou ID (número) da chamada de PC via Bluetooth.

Ícones de Dispositivos Bluetooth

Os ícones a seguir também aparecem próximos aos itens na lista de dispositivos habilitados para Bluetooth disponíveis para indicar o tipo de dispositivo.



Dispositivos de Dados Bluetooth

Dispositivo de dados habilitado para Bluetooth, como um scanner.

NOTA: o ícone do Dispositivo de Dados Bluetooth será exibido se o rádio for conectado a um Dispositivo de Dados Bluetooth, porém a transferência de dados por Bluetooth não é compatível quando selecionada para uma zona e canal do Connect Plus.



Dispositivo de Áudio Bluetooth

Dispositivo de áudio habilitado para Bluetooth, como um fone de ouvido.



Dispositivo PTT Bluetooth

Dispositivo PTT habilitado para Bluetooth, como um Dispositivo Somente PTT (POD).

Ícones de Itens Enviados

Os ícones a seguir aparecem no canto superior direito do visor do rádio, na pasta Itens Enviados.



OU



Enviado com Sucesso

A mensagem de texto foi enviada com sucesso.



OU



Falha no envio

A mensagem de texto não pôde ser enviada.



OU



Em andamento*

- A mensagem de texto para um nome ou ID do rádio está aguardando transmissão, seguida por uma espera de reconhecimento.
- A mensagem de texto para um nome ou ID de grupo está aguardando transmissão.

*. Não aplicável para o modo Connect Plus

Ícones de Instrução de Tarefa*



Todas as Tarefas

Indica todas as tarefas listadas.



Novas Tarefas

Indica novas tarefas.

Indicador do LED

Vermelho piscando – O rádio está (1) transmitindo em uma condição de bateria fraca, (2) recebendo uma transmissão de emergência, (3) falhou no autoteste quando foi ligado OU (4) saiu de alcance, caso esteja configurado com o Sistema de Transponder de Intervalo Automático*.

Vermelho piscando rapidamente[†] – O rádio está (1) recebendo uma transferência de arquivo pelo ar (arquivo de firmware da Placa Opcional, arquivo de Frequência de Rede ou arquivo de Codeplug da Placa Opcional), ou está (2) fazendo a atualização para um novo arquivo de firmware da Placa Opcional.

Verde e amarelo piscando[†] – O rádio está (1) recebendo um Alerta de Chamada, (2) recebeu uma mensagem de texto ou (3) a Varredura está habilitada e recebendo atividade.

*. Não aplicável para o modo Connect Plus

†. Aplicável somente para o modo Connect Plus

Verde sólido – O rádio está inicializando ou transmitindo.

Verde piscando – O rádio está recebendo uma chamada ou dados sem privacidade habilitada, detectando atividade ou recuperando transmissões de Programação pelo Ar*.

Verde piscando duas vezes – O rádio está recebendo uma chamada ou dados com privacidade habilitada*.

Amarelo sólido – O rádio está monitorando um canal convencional* ou está no modo de Exibição de Bluetooth.

Amarelo piscando – O rádio (1) está buscando atividade*, (2) está recebendo um Alerta de Chamada, (3) todos os canais locais de Linked Capacity Plus estão ocupados* ou (4) a Varredura está habilitada e ociosa (o rádio está mudo para qualquer atividade)†.

Amarelo piscando duas vezes – O rádio (1) não está mais conectado ao repetidor em Capacity Plus ou Linked Capacity Plus*, (2) todos os canais do Capacity Plus ou do Linked Capacity Plus estão ocupados no momento*, (3) o Roaming Automático está habilitado*, (4) o rádio está procurando ativamente um novo site, ou (5) indica que o rádio já respondeu a um alerta de chamada em grupo ou que está bloqueado*.

NOTA: para o Capacity Plus e Linked Capacity Plus, não há indicação de LED quando o rádio estiver detectando atividade remotamente.

*. Não aplicável para o modo Connect Plus

†. Aplicável somente para o modo Connect Plus

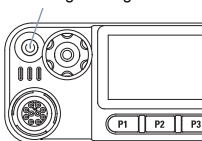
Ligar e Desligar o Rádio

Pressione o botão **Liga/Desliga** brevemente. Você verá MOTOTRBO (TM) momentaneamente no monitor do rádio, seguido por uma mensagem ou imagem de boas vindas.

O LED verde se acende e a tela Inicial é acesa. Você ouvirá um tom breve, que indica que o teste de inicialização foi bem-sucedido.

Para desligar o rádio, mantenha pressionado o botão **Liga/Desliga** até vir Desligar no monitor do rádio.

Botão Liga/Desliga

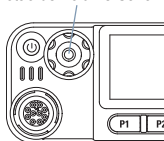


Ajustar o Volume

Para aumentar o volume, gire o botão **Volume/Canal** no sentido horário.

Para abaixar o volume, gire esse botão no sentido anti-horário.

Botão de Volume/Canal



NOTA: seu rádio pode ser programado para ter diferença de volume mínima quando o nível de volume não pode ser diminuído totalmente. Obtenha mais informações com seu revendedor ou administrador do sistema.

Acessar o Rádio com Senha

1. Ligue o rádio.
2. Você ouvirá um tom contínuo.
3. Insira a senha de quatro dígitos atual pelo microfone de teclado.
O visor exibe ●●●●. Pressione  para continuar.
4. Se a senha estiver correta:
O rádio será ligado. Consulte **Ligar e Desligar o Rádio** na página 26.
OU
Se a senha estiver incorreta:
O visor exibirá Senha incorreta. Repita a etapa 3.
OU
Após a terceira senha incorreta, o visor exibirá Senha Incorreta e, em seguida, Rádio Bloqueado. Um tom será emitido e o LED amarelo piscará duas vezes.

NOTA: consulte o Guia do Usuário para obter detalhes sobre **Desbloquear o Rádio do Estado Bloqueado**.

Restrição de Site†

Seu administrador de sistema do rádio Connect Plus pode decidir quais sites de rede seu rádio pode ou não utilizar. Não é necessário reprogramar seu rádio para alterar sua lista de locais permitidos e não permitidos. Quando seu rádio tenta se registrar em um Site não permitido, uma mensagem curta é exibida: Site (número de registro) Não Permitido. Em seguida, o rádio pesquisa outro site de rede.

Selecionar uma Zona

Rádio DGM 8500/5500

Modo	Definição da Zona
Non-Connect Plus	Uma zona é um grupo de canais. Seu rádio oferece suporte a no máximo 1.000 canais e 250 zonas, com um máximo de 160 canais por zona.

†. Aplicável somente para o modo Connect Plus

Modo	Definição da Zona
Connect Plus	O rádio pode ser programado com, no máximo, 16 Zonas do Connect Plus e cada zona pode conter, no máximo, 16 posições atribuíveis no Botão Seletor de Canal. Cada posição de botão atribuível pode ser utilizada para iniciar um dos tipos de chamada de voz a seguir: • Chamada de Grupo • Chamada de Multigrupo • Chamadas para Todos • Chamada Privada Zonas Non-Connect Plus podem ser utilizadas para modo analógico ou modos digitais que não sejam do Connect Plus.

Use o seguinte procedimento para selecionar uma zona.

Pressione o botão **Zona** programado e siga para a Etapa 3.

OU

Siga o procedimento a seguir.

1.  para acessar o menu.
2.  ou  para Zona e pressione  para selecionar.
3. A zona atual é exibida e indicada por um ✓.

4.  ou  até a zona necessária e pressione  para selecionar.
-

5. O visor exibirá <Zona> Seleccionada momentaneamente e retornará à tela da zona selecionada.
-

NOTA: no modo Non-Connect Plus, você também pode selecionar uma zona realizando as seguintes etapas.

- Após a Etapa 3, insira no primeiro caractere da zona solicitada.
- É exibido um cursor piscando. Use o teclado para digitar a zona necessária. Pressione  para mover um espaço à esquerda. Pressione  para mover o cursor um espaço à direita. Pressione a tecla  para excluir caracteres indesejados. Pressione  demoradamente para alterar o método de entrada de texto.
- A primeira linha do monitor exibe os caracteres digitados. As próximas linhas do monitor mostram os resultados pré-selecionados da pesquisa. A pesquisa de alias não diferencia maiúsculas e minúsculas. Se houverem duas ou mais zonas com o mesmo nome, o rádio exibirá a zona que aparece primeiro na lista de zonas.

Rádio DGM 8000/5000

Modo	Definição da Zona
Non-Connect Plus	Uma zona é um grupo de canais. O rádio oferece suporte a no máximo duas zonas, com um máximo de 99 canais por zona.
Connect Plus	O rádio pode ser programado com, no máximo, 16 Zonas do Connect Plus e cada zona pode conter, no máximo, 16 posições atribuíveis no Botão Seletor de Canal. Cada posição de botão atribuível pode ser utilizada para iniciar um dos tipos de chamada de voz a seguir: • Chamada de Grupo • Chamada de Multigrupo • Chamadas para Todos • Chamada Privada Zonas Non-Connect Plus podem ser utilizadas para modo analógico ou modos digitais que não sejam do Connect Plus.

1. Pressione o botão **Zona** programado.
2. Você ouvirá um tom indicador positivo, indicando que o rádio foi alterado da Zona 1 para a Zona 2.
OU
Você ouvirá um tom indicador negativo, indicando que o rádio foi alterado da Zona 2 para a Zona 1.

Selecionar um Canal de Rádio, ID de Rádio ou ID de Grupo

1. Gire o botão de controle Liga/Desliga/Volume para inicializar seu rádio.
2. Gire o botão seletor de canal para selecionar o tipo de chamada desejada.

NOTA:  Indica um recurso convencional Apenas para o Modo Analógico (não é aplicável para o modo de operação Connect Plus).

 Indica uma função convencional Apenas Modo Digital.

Fazer uma Chamada de Grupo

1. Selecione o canal com o nome ou ID do grupo ativo. Consulte ***Selecionar um Canal de Rádio, ID de Rádio ou ID de Grupo*** na página 32.
OU
Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado.

2. Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.
O LED verde acende.
No Rádio DGM 8500/5500, o ícone Chamada de Grupo aparece no canto superior direito, e a primeira linha de texto exibe o alias da chamada de grupo.

3. Espere que o Tom Permitir Falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
OU
 Espere pelo término do Sinal do **PTT** (se habilitado) e fale claramente ao microfone.

4. Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando o rádio de destino responder, o LED verde piscará.
No Rádio DGM 8500/5500, você verá o ícone Chamada de Grupo, o nome ou ID do grupo e o nome ou ID do rádio transmissor no seu visor.

5.  Se o recurso Indicação de Canal Livre estiver habilitado, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio de destino soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder.
OU
Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

6. O rádio retornará para a tela anterior ao início da chamada.

Fazer uma Chamada Privada

1. Selecione o canal com o nome ou ID do rádio ativo. Consulte **Selecionar um Canal de Rádio, ID de Rádio ou ID de Grupo** na página 32.
OU
Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado.

2. Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada.
O LED verde acende.
*No Rádio DGM 8500/5500, o ícone Chamada Privada é exibido no canto superior direito.
A primeira linha de texto exibe o nome do rádio.
A segunda linha de texto exibe o status da chamada.*

3. Espere que o Tom Permitir Falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.

4. Solte o botão **PTT** para ouvir. Quando o rádio de destino responder, o LED verde piscará.

5. Se o recurso Indicação de Canal Livre estiver habilitado, você ouvirá um tom de alerta curto no momento em que o rádio de destino soltar o botão **PTT**, indicando que o canal está livre para você responder. Pressione o botão **PTT** para responder.
OU
Se não houver atividade de voz por um período predeterminado, a chamada será encerrada.

6. Você ouvirá um som curto.
No Rádio DGM 8500/5500, o visor exibe Chamada Finalizada.

Fazer uma Chamada para Todos em Modo Non-Connect Plus ou Site All Call no Modo Connect Plus

1. Gire o botão Seletor de Canal para selecionar o canal com o alias do grupo ativo de Chamada para Todos (ou a ID*).
2. Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde acende.
3. Espere que o Tom Permitir Falar termine (se habilitado) e fale claramente ao microfone.
OU
 Espere pelo término do Sinal do **PTT** (se habilitado) e fale claramente ao microfone.

Ao receber usuários não é possível responder a uma Chamada para Todos.

Realizar uma Chamada Telefônica*

Rádio XPR 5550 DGM 8500/5500

1. Pressione o botão **Telefone** programado para entrar na lista Entrada de Telefone.
2.  ou  até o nome ou ID do rádio desejado e pressione  para selecionar.
3. Se o código de acesso não foi pré-configurado, o visor exibe **Código de acesso:**. Digite o código de acesso e pressione  para continuar.

*. Não aplicável para o modo Connect Plus

4. Pressione o botão **PTT** para fazer a chamada. O LED verde acende. O ícone Chamada Telefônica é exibido no canto superior direito. A primeira linha de texto exibe o nome do rádio. A segunda linha de texto exibe o status da chamada.
-

5. Se bem-sucedida:
O tom DTMF é emitido. Você ouvirá o tom de discagem do usuário do telefone. A primeira linha de texto exibe o nome do rádio. O ícone Chamada Telefônica permanece em exibição no canto superior direito.

OU

Se malsucedida:
Será emitido um tom e o visor exibirá Não foi possível completar a Chamada Telefônica. O rádio retorna à tela de entrada do Código de Acesso.

6. Pressione o botão **PTT** para falar e solte-o para ouvir. Para inserir dígitos adicionais, se exigido pela Chamada telefônica:
Insira os dígitos adicionais utilizando o teclado e pressione  para continuar. O tom DTMF é emitido, e o rádio retorna à tela anterior.
-

7. Pressione  para encerrar a chamada.
Se o código de cancelamento de acesso não tiver sido pré-configurado na lista Contatos, o visor exibirá Código de cancelamento de acesso:. Insira o código de cancelamento de acesso e pressione  para continuar. O rádio retorna à tela anterior.

OU

Pressione o botão **Acesso com Um Toque**.
O tom DTMF é emitido. Se a entrada do botão Acesso com Um Toque estiver vazia, um tom indicador negativo será emitido.

8. O tom DTMF é emitido, e o monitor exibe Encerrando Chamada.
-

9. Se bem-sucedida:
Será emitido um tom e o visor exibirá Chamada finalizada.

OU

Se malsucedida:
O rádio retorna à tela Cham. Telef. Repita a Etapa 7 ou aguarde o usuário do telefone encerrar a chamada.

Rádio XPR 5350 DGM 8000/5000

NOTA: ao tentar fazer ou encerrar uma Chamada Telefônica sem os códigos de acesso e cancelamento de acesso pré-configurados, a tentativa será malsucedida, e um tom indicador negativo é emitido.

1. Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado para fazer uma Chamada Telefônica para o ID predefinido.
-
2. Se bem-sucedida:
O tom DTMF é emitido. Você ouvirá o tom de discagem do usuário do telefone.

OU

Se malsucedida:

Um tom indicador negativo é emitido, e a tentativa de Chamada Telefônica não será completada.

Repita a Etapa 1.

3. Pressione o botão **PTT** para falar e solte-o para ouvir.
-

4. Pressione o botão **Saída do telefone** programado para encerrar a chamada e um tom DTMF será emitido.
-

5. Se bem-sucedida:

É emitido um tom, e o rádio sairá da Chamada Telefônica.

OU

Se malsucedida:

É emitido um tom indicador negativo, e o rádio retornará à Chamada Telefônica. Repita a Etapa 4 ou aguarde o usuário do telefone encerrar a chamada.

Varredura de Grupos de Conversação

Se seu rádio estiver programado com o botão Varredura, utilize-o para ligar ou desligar o recurso. Se seu rádio estiver programado, a Varredura pode ser ativada ou desativada através do menu, a partir do seguinte processo:

1.  para acessar o menu.
 2.  ou  até a opção Varredura e  para selecionar.
-

3. Será exibido Varredura ativada ou Varredura desativada, dependendo da seleção anterior. Pressione  para selecionar.
-

Durante a varredura, os LEDs verde e amarelo piscam e o ícone de Varredura é exibido.

Fazer um Alerta de Chamada



Fazer um Alerta de Chamada a partir da Lista de Contatos (Aplicável Somente ao Rádio DGM8500/5500)

1.  para acessar o menu.
2.  ou  até Contatos e pressione  para selecionar.
3.  ou  até o nome ou ID do rádio desejado e pressione  para selecionar.
4.  ou  até Alerta Cham. e pressione  para selecionar.
5. O monitor exibe Alerta Cham. e o nome ou ID do rádio, indicando que um Alerta de Chamada foi enviado.
6. O LED verde acende quando o rádio envia um Alerta de Chamada.
7. Se a confirmação do Alerta de Chamada for recebida, o visor exibirá uma mininota positiva no modo Non-Connect Plus, ou Alerta de Chamada Bem-sucedido no modo Connect Plus.

OU

Se a confirmação do Alerta de Chamada não for recebida, o visor mostrará uma mininota negativa no modo Non-Connect Plus ou Falha no Alerta de Chamada no modo Connect Plus.



Fazer um Alerta de Chamada com o Botão Acesso com Um Toque

Rádio DGM 8500/5500

1. Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado para fazer um Alerta de Chamada para um alias ou ID predefinido.
2. O monitor exibe **Alerta Cham.** e o nome ou ID do rádio, indicando que um Alerta de Chamada foi enviado.
3. O LED verde acende quando o rádio envia um Alerta de Chamada.
4. Se a confirmação do Alerta de Chamada for recebida, o visor exibirá uma mininota positiva no modo Non-Connect Plus, ou Alerta de Chamada Bem-sucedido no modo Connect Plus.

OU

Se a confirmação do Alerta de Chamada não for recebida, o visor mostrará uma mininota negativa no modo Non-Connect Plus ou Falha no Alerta de Chamada no modo Connect Plus.

Rádio DGM 8000/5000

1. Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado para fazer um Alerta de Chamada para o ID predefinido.
-

2. O LED verde acende quando o rádio envia um Alerta de Chamada.
-

3. Se o conhecimento de Alerta de Chamada for recebido, dois tons trêmulos serão emitidos.

OU

Se a confirmação de Alerta de Chamada não for recebida, um tom grave será emitido.

Enviar uma Mensagem de Texto Rápido

Rádio DGM 8500/5500

O Rádio DGM 8500/5500 oferece suporte a um máximo de 50 Mensagens de Texto rápido, como programado por seu revendedor.

Procedimento:

Pressione o botão **Mensagem de Texto** programado e siga para a Etapa 3.

OU

Siga o procedimento a seguir.

1.  para acessar o menu.
 2.  ou  até Mensagens e pressione  para selecionar.
 3.  ou  até Texto ráp. e pressione  para selecionar.
 4.  ou  até a mensagem de texto rápido necessária e pressione  para selecionar.
 5.  ou  até o alias ou ID desejado e pressione  para selecionar.
-

6. O visor exibe uma mininota passageira no modo Non-Connect Plus ou Enviando mensagem no modo Connect Plus, confirmando se a mensagem está sendo enviada.

 7. Se a mensagem foi enviada, um tom é emitido e o visor exibe uma mininota positiva no modo Non-Connect Plus, ou Mensagem Enviada no modo Connect Plus.
OU
Se a mensagem não for enviada, você ouvirá um tom baixo e o visor exibirá uma mininota negativa no modo Non-Connect Plus ou Envio da Msg. Falhou no modo Connect Plus.
-

Rádio DGM 8000/5000

1. Pressione o botão **Acesso com Um Toque** programado para enviar uma mensagem de Texto Rápido predefinida para um ID predefinido.

 2. O LED verde acende.

 3. Dois tons trêmulos indicam que a mensagem foi enviada com êxito.
OU
Um tom grave indica que não é possível enviar a mensagem.
-

Iniciar um Alerta de Emergência† ou Chamada de Emergência

1. Pressione o botão **Emergência** programado.
2. Se o botão estiver programado para iniciar uma Chamada de Emergência, segure o microfone a uma distância de 1 a 2 polegadas (2,5 a 5,0 cm) de sua boca e pressione o botão PTT para iniciar uma transmissão de voz.
3. Se o botão estiver programado para iniciar um Alerta de emergência, é emitido um tom indicador positivo após o Alerta de emergência começar a transmitir no canal de controle do site. O visor exibe brevemente **Alarme Enviado**. Se o Alerta de Emergência não for bem-sucedido, um tom indicador negativo será emitido, e o rádio exibirá **Falha alarme**.

NOTA: dependendo de como seu rádio estiver programado, você deverá ou não pressionar o botão PTT antes de falar. Também dependendo de como seu rádio estiver programado, você poderá ou não ouvir um tom de Permissão para Falar. Seu revendedor poderá fornecer mais informações sobre como seu rádio foi programado para Emergência.

†. Aplicável somente para o modo *Connect Plus*

Enviar um Alarme de Emergência*

Rádio DGM 8500/5500

1. Pressione o botão **Ativar emerg.** programado ou o pedal **Emergência**.
2. O visor exibirá Alarme de Tx e o nome de destino. O LED verde acende e o ícone de Emergência é exibido.
OU
 O visor exibirá Telegrama Tx e o nome de destino. O LED se acende em verde sólido e o ícone de Emergência é exibido.
3. Quando uma confirmação de Alarme de Emergência for recebida, você ouvirá um tom de Emergência e o LED verde piscará. O visor exibirá Alarme enviado.
OU
Se seu rádio não receber uma confirmação de alarme de emergência e todas as tentativas tiverem sido feitas, você ouvirá um tom e o visor exibirá Falha alarme.
4. O rádio sai do modo alarme de emergência e volta para a tela inicial.

Se o rádio estiver configurado no modo Silencioso, ele não exibirá nenhum indicador de áudio ou visual durante o modo de emergência.

*. Não aplicável para o modo Connect Plus

Rádio DGM 8000/5000

1. Pressione o botão **Ativar emerg.** programado ou o pedal **Emergência**.
2. O LED verde acende.
3. Quando uma confirmação de Alarme de Emergência for recebida, você ouvirá um tom de Emergência. O LED verde pisca.
OU
Se seu rádio não receber uma confirmação de Alarme de Emergência e todas as tentativas tiverem sido feitas, você ouvirá um tom grave.
4. O rádio sairá do modo de Alarme de Emergência.

Se o rádio estiver configurado no modo Silencioso, ele não exibirá nenhum indicador de áudio ou visual durante o modo de emergência.

Operação do Bluetooth™



Ligar e Desligar o Bluetooth

1.  para acessar o menu.
2.  ou  até Bluetooth e pressione  para selecionar.

3.  ou  até Meu status e pressione  para selecionar.

O monitor exibe Ativado e Desativado.  ou  para Ativar e pressione  para ativar o Bluetooth. ✓ aparece ao lado de Ativado. O ícone de Bluetooth é exibido na barra de status.

OU

O monitor exibe Ativado e Desativado.  ou  para Desligado e pressione  para desativar Bluetooth. ✓ aparece ao lado de Desativado.



Localizar e Conectar a um Dispositivo Bluetooth

Rádio DGM 8500/5500

1. Ligue o dispositivo habilitado para Bluetooth e coloque-o no modo de emparelhamento. Consulte o manual do usuário do respectivo dispositivo habilitado para Bluetooth.

2. Em seu rádio, pressione  para acessar o menu.

3.  ou  até Bluetooth e pressione  para selecionar.

4.  ou  até Dispositivos e pressione  para selecionar.

5.  ou  até o dispositivo necessário e pressione  para selecionar.

OU

 ou  até Localiz. dispos. para localizar os dispositivos disponíveis.

 ou  até o dispositivo necessário e pressione  para selecionar.

6.  ou  até Conectar e pressione  para selecionar. O visor exibe Conectando a <device>. O dispositivo habilitado para Bluetooth pode exigir etapas adicionais para concluir o emparelhamento. Consulte o manual do usuário do respectivo dispositivo habilitado para Bluetooth.
-

7. Se tiver êxito, o visor do rádio exibirá <Device> conectado. Você ouvirá um tom e ✓ será exibido ao lado do dispositivo conectado. O ícone de Bluetooth Conectado será exibido na barra de status.

OU

Se falhar, o visor do rádio exibirá Falha de Conexão.

Rádio DGM 8000/5000

1. Ligue o dispositivo habilitado para Bluetooth e coloque-o no modo de emparelhamento. Consulte o manual do usuário do respectivo dispositivo habilitado para Bluetooth.
-

2. No seu rádio, pressione o botão **Conectar Bluetooth** programado.
-

3. Um tom é emitido e o LED pisca duas vezes.
-

4. O dispositivo habilitado para Bluetooth pode exigir etapas adicionais para concluir o emparelhamento. Consulte o manual do usuário do respectivo dispositivo habilitado para Bluetooth.
-

5. Se o procedimento for realizado com êxito, você ouvirá um tom positivo.

OU

Se o procedimento não for realizado com êxito, você ouvirá um tom indicador negativo.



Localizar e Conectar a um Dispositivo Bluetooth (Modo de Exibição)

Rádio DGM 8500/5500

1. Ativar Bluetooth. Consulte **Ligar e Desligar o Bluetooth** na página 45
2. Em seu rádio, pressione  para acessar o menu.
3.  ou  até Bluetooth e pressione  para selecionar.
4.  ou  até Encontre-me e pressione  para selecionar.
O rádio pode agora ser detectado por outros dispositivos habilitados para Bluetooth pelo tempo programado. Isso é chamado de Modo de Exibição.
5. Ative o dispositivo habilitado para Bluetooth e emparelhe-o com o rádio. Consulte o manual do usuário do respectivo dispositivo habilitado para Bluetooth.
6. Quando o dispositivo habilitado para Bluetooth tentar o emparelhamento com o rádio, o visor do rádio exibirá o nome do dispositivo, Aceitar e Rejeitar. Para aceitar o emparelhamento:
 ou  até Aceitar e pressione  para selecionar.
O visor exibirá Pareamento Bluetooth. Se bem-sucedido, será emitido um tom e o monitor exibirá Empar. concluído.
Para rejeitar o emparelhamento:
 ou  até Rejeitar e pressione  para selecionar.

7. Não desative o dispositivo habilitado para Bluetooth ou o rádio durante a operação de localização e conexão, pois isso cancela a operação.



Desconectar de um Dispositivo Bluetooth

Rádio DGM 8500/5500

1. Em seu rádio, pressione para acessar o menu.
2. ou até Bluetooth e pressione para selecionar.
3. ou até Dispositivos e pressione para selecionar.
4. ou até o dispositivo necessário e pressione para selecionar.
5. ou até Desconectar e pressione para selecionar. O visor exibe Desconectando do <device>.
O dispositivo habilitado para Bluetooth pode solicitar etapas adicionais para desconectar. Consulte o manual do usuário do respectivo dispositivo habilitado para Bluetooth.
6. O visor do rádio exibe <Device> desconectado. Um tom indicador positivo é emitido e ✓ desaparece do lado do dispositivo conectado. O ícone Bluetooth Conectado desaparece da barra de status.

Rádio DGM 8000/5000

1. Pressione o botão **Desconectar Bluetooth** programado.
2. Você ouvirá um indicador positivo quando for desconectado.

■ Configurar o Ambiente de Áudio

Rádio DGM 8500/5500

É possível personalizar o ambiente de áudio de seu rádio de acordo com o ambiente usando as seguintes configurações.

Padrão – Configurações de fábrica.

Alto – Ativa o Supressor de Ruído do alto-falante e aumenta a sonoridade para o uso em ambientes ruidosos.

Grupo de Trabalho – Ativa o Supressor de AF e desativa o AGC para o uso quando um grupo de rádios se aproxima.

1.  para acessar o menu.
2.  ou  para Utilitários e pressione  para selecionar.
3.  ou  para Configurações do rádio e pressione  para selecionar.
4.  ou    Ambiente de Áudio.
5.  ou  até a configuração necessária e pressione  para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado da configuração selecionada.

■ Configurar Perfis de Áudio

Rádio DGM 8500/5500

É possível personalizar os perfis de áudio do rádio de acordo com suas preferências.

Padrão desativa o perfil de áudio selecionado anteriormente e o perfil de áudio do rádio retorna ao normal.

Nível 1, Nível 2 e Nível 3 são perfis de áudio desenvolvidos para compensar a perda auditiva típica em adultos com 40, 50, 60 ou mais anos de idade.

Há também opções para aumentar tons específicos: Aumento de Agudos para um som mais agudo, Aumento de Médios para um som mais nasal e o Reforço de Graves para um som mais profundo.

1.  para acessar o menu.
2.  ou  para Utilitários e pressione  para selecionar.
3.  ou  para Configurações do rádio e pressione  para selecionar.
4.  ou  para Perfis de Áudio.
5.  ou  até a configuração necessária e pressione  para selecionar. O visor exibe ✓ ao lado da configuração selecionada.

NOTA: para obter mais detalhes sobre as operações mencionadas acima e os recursos avançados suportados pelos rádios, consulte os guias do usuário:

- Guia do Usuário do Visor Colorido Portátil MOTOTRBO 68009547001DGM 5500/8500
- Guia do usuário do visor numérico portátil 68009544001 MOTOTRBO DGM 5000/8000

Garantia Limitada

Produtos de Comunicação da Motorola

I. O QUE ESTA GARANTIA COBRE E QUAL É SUA DURAÇÃO:

MOTOROLA SOLUTIONS INC. ("MOTOROLA") garante que os Produtos de Comunicação fabricados pela MOTOROLA descritos abaixo ("Produtos") estão livres de defeitos de material e mão-de-obra, se submetidos a uso e manutenção normais desde a data da compra e até o cronograma a seguir:

Produtos Cobertos pela Garantia	Duração da Garantia
Rádios Móveis Série DGM 8500/5500/ 8000/5000	2 (dois) Anos
Acessórios do Produto	1 (um) Ano

A MOTOROLA, a seu critério, consertará o Produto (com peças novas ou reconcondionadas), substituirá o Produto (por um Produto novo ou reconcondicionado) ou reembolsará o valor da compra do Produto durante o período de garantia, sem nenhum custo adicional, desde que seja retornado de acordo com os termos desta garantia. As peças ou placas substituídas são garantidas pelo período remanescente da garantia original aplicável. Todas as peças substituídas do Produto se tornarão propriedade da MOTOROLA.

Esta garantia limitada expressa é estendida pela MOTOROLA somente ao comprador usuário final original e não pode ser atribuída ou transferida para nenhum outro terceiro. Esta é a garantia completa do Produto fabricado pela MOTOROLA. A MOTOROLA não assume obrigações ou responsabilidade por adições ou modificações desta garantia, a menos que sejam feitas por escrito e assinadas por um funcionário da MOTOROLA.

A menos que seja feito um acordo separado entre a MOTOROLA e o comprador usuário final original, a MOTOROLA não garante a instalação, a manutenção ou a assistência técnica do Produto.

A MOTOROLA não pode ser responsabilizada de nenhum modo por qualquer equipamento auxiliar não fornecido pela MOTOROLA que seja relacionado ou utilizado juntamente com o Produto ou pela operação do Produto com qualquer equipamento auxiliar, e todos esses equipamentos estão expressamente excluídos desta garantia. Como cada sistema que pode usar o Produto é único, a MOTOROLA não se responsabiliza pela faixa, cobertura ou operação do sistema como um todo nesta garantia.

II. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Esta garantia estabelece a extensão total das responsabilidades da MOTOROLA em relação ao Produto, Consertos, substituição ou reembolso do valor da compra, ao critério da MOTOROLA, como o recurso exclusivo. ESTA GARANTIA É CONCEDIDA NO LUGAR DE TODAS AS OUTRAS GARANTIAS EXPRESSAS, IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA, LIMITAM-SE À DURAÇÃO DESTA GARANTIA LIMITADA.

EM HIPÓTESE ALGUMA A MOTOROLA SERÁ RESPONSABILIZADA POR DANOS SUPERIORES AO PREÇO DA COMPRA DO PRODUTO, POR QUALQUER PERDA DE USO, PERDA DE TEMPO, INCONVENIÊNCIA, PERDA COMERCIAL, LUCROS CESSANTES OU PERDA DE ECONOMIAS OU OUTROS DANOS INCIDENTAIS, ESPECIAIS OU CONSEQUENCIAIS RESULTANTES DO USO OU DA INCAPACIDADE DE UTILIZAR ESTE PRODUTO, ATÉ O LIMITE QUE ESSES DANOS POSSAM SER ISENTOS POR LEI.

III. DIREITOS LEGAIS NOS ESTADOS:

ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, OU A LIMITAÇÃO DA DURAÇÃO DE UMA GARANTIA IMPLÍCITA, PORTANTO A LIMITAÇÃO OU EXCLUSÃO ACIMA PODE NÃO SER APLICÁVEL.

Esta garantia dá direitos legais específicos e podem existir outros direitos que podem variar de estado para estado.

IV. COMO OBTER O SERVIÇO DE GARANTIA:

Você deve fornecer o comprovante da compra (exibindo a data de compra e o número serial do item do Produto) para obter o serviço de garantia e, também, entregar ou enviar o item do Produto, com transporte e seguro pré-pagos, a uma assistência técnica autorizada. O serviço de garantia será realizado pela MOTOROLA por meio de uma de suas assistências técnicas autorizadas. Entrar em contato inicialmente com a empresa que lhe vendeu o Produto (por exemplo,

revendedor ou provedor de serviços de comunicação) pode facilitar a obtenção do serviço de garantia.

V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE:

- A) Defeitos ou danos resultantes do uso do Produto de modo diferente do modo normal e costumeiro.
- B) Defeitos ou danos resultantes de mau uso, acidentes, água ou negligência.
- C) Defeitos ou danos resultantes de teste, funcionamento, manutenção, instalação, alteração, modificação ou ajuste inadequado.
- D) Quebra ou danos a antenas, exceto se provocados diretamente por defeitos de material ou de mão de obra quando de sua fabricação.
- E) Produto sujeito a modificações, desmontagens ou reparos não autorizados do Produto (incluindo, sem limitações, a adição ao Produto de equipamentos não fornecidos pela MOTOROLA) que afetam o desempenho do Produto ou interferem na inspeção e teste de garantia normal da MOTOROLA para a verificação do Produto no uso da garantia.
- F) Produto cujo número de série foi removido ou está ilegível.
- G) Baterias recarregáveis se:
 - 1. algum dos lacres do compartimento das células estiver quebrado ou com sinais de adulteração.
 - 2. o defeito ou dano for provocado pelo carregamento ou uso da bateria em equipamentos ou serviços diferentes daqueles para os quais o Produto é especificado.
- H) Custos de frete para o depósito da assistência técnica.

- I) Produto que, em função de alterações ilegais ou não autorizadas do software/firmware no Produto, não funcione de acordo com as especificações publicadas pela MOTOROLA ou pela etiqueta de aceitação do tipo da FCC em vigor para o Produto no momento em que o Produto foi inicialmente distribuído pela MOTOROLA.
- J) Arranhões ou outros danos estéticos às superfícies do Produto que não afetem sua operação.
- K) Uso e desgaste normais.

XII. DISPOSIÇÕES SOBRE PATENTES E SOFTWARE:

A MOTOROLA defenderá, às suas próprias custas, qualquer ação legal impetrada contra o comprador usuário final, no caso de estar baseada em uma alegação de que o Produto ou determinadas peças violem uma patente nos Estados Unidos, e a MOTOROLA pagará os custos e danos finalmente conferidos ao comprador usuário final em qualquer dessas ações que sejam atribuíveis a qualquer alegação, mas cujo pagamento e defesa estejam condicionados ao seguinte:

- A) Que a MOTOROLA será notificada imediatamente, por escrito, pelo comprador sobre qualquer aviso de tais alegações;
- B) Que a MOTOROLA terá o controle absoluto da defesa dessa ação e de todas as negociações para a decisão ou acordo; e

- C) Se o Produto ou as peças se tornarem, ou na opinião da MOTOROLA têm probabilidade de se tornarem, matéria de uma alegação de violação de patente, se esse comprador permitir que a MOTOROLA, a seu critério e às suas custas, obtenha desse comprador o direito de continuar a usar o Produto ou as peças ou de substituir ou modificar o mesmo para que ele não viole mais a patente ou de conceder ao comprador um crédito ao Produto ou às peças, de acordo com a depreciação e aceite sua devolução. A depreciação terá um valor igual por ano em relação à vida útil do Produto ou das peças, conforme estabelecido pela MOTOROLA.

A MOTOROLA não se responsabiliza por qualquer alegação de violação de patente que se baseie na combinação do Produto ou peças fornecidas por este instrumento com software, instrumentos ou dispositivos não fornecidos pela MOTOROLA e também não se responsabiliza pelo uso de equipamento ou software auxiliar não fornecido pela MOTOROLA que seja conectado ou usado em conexão com o Produto. O texto acima declara a responsabilidade total da MOTOROLA com respeito à violação de patentes pelo Produto ou por qualquer peça dele.

As leis dos Estados Unidos e de outros países garantem à Motorola determinados direitos exclusivos para softwares MOTOROLA protegidos por direitos autorais (copyright), como direitos exclusivos de reprodução em cópias e distribuição de cópias de tal software Motorola. O software MOTOROLA pode ser usado apenas no Produto no qual o software foi originalmente colocado e esse software nesse Produto não pode ser substituído, copiado, distribuído, modificado de nenhuma maneira ou usado para produzir nenhum derivativo. Nenhum outro uso, incluindo, sem limitação, alteração, modificação, reprodução, distribuição ou engenharia reversa desse software MOTOROLA ou o exercício de direitos nesse software MOTOROLA, é permitido. Nenhuma licença é concedida por implicação, preclusão ou de outra forma, sob direitos de patente ou direitos autorais da MOTOROLA.

IV. LEGISLAÇÃO VIGENTE:

Esta Garantia é regida pelas leis do Estado de Illinois, EUA

Garantia de Baterias e Carregadores

Produto/ Serviço	Tipo de Garantia
Garantia de Mão de Obra	Esta garantia serve para defeitos na mão de obra em casos de uso e manutenção normais.
Garantia de Capacidade	A garantia de capacidade garante 80% da capacidade nominal para a duração da garantia.
Baterias de Níquel Metal Hidreto (NiMH) ou Íon de Lítio (Li-Ion)	1 (um) Ano

Notas



MOTOROLA

Motorola Solutions, Inc.
1303 East Algonquin Road
Schaumburg, Illinois 60196 U.S.A.

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

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos dueños.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e a logomarca estilizada são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são usadas sob licença. Todos as demais marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

© 2011–2014 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.
December 2014. Printed in the U.S.A.

www.motorolasolutions.com/mototrbo



68009486001-EA