

PROFESSIONAL DIGITAL TWO-WAY RADIO

CB900D Digital 900 MHz Call Box User Guide

DECEMBER 2025

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved.



MN011831A01-AA

Legal and Support

Intellectual Property and Regulatory Notices

Copyrights

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

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

Trademarks

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

License Rights

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

Open Source Content

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

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



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

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

Disclaimer

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

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Legal and Compliance Statements

Notice to Users (FCC)

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

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

Changes or modifications made to this device, not expressly approved by Motorola Solutions, could void the authority of the user to operate this equipment.

Notice to Users (Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED))

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause interference, and
- This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Supplier's Declaration of Conformity

Supplier's Declaration of Conformity

Per FCC CFR 47 Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party

Name: Motorola Solutions, Inc.

Address: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Phone Number: 1-800-927-2744

Hereby declares that the product:

Model Name: **CB900D**

conforms to the following regulations:

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

Class B Digital Device

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

1. This device may not cause harmful interference, and

2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



NOTE:

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

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

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

Important Safety Instructions

This document contains important safety and operating instructions. Read these instructions carefully and save them for future reference.



CAUTION:

- To reduce the risk of damage to the power cord or the cable, pull the plug rather than the power cord or the cable when disconnecting the power adaptor from the Alternating Current (AC) outlet.
- To reduce the risk of fire or electric shock, avoid using an extension cord. If an extension cord must be used, ensure that the cord size is 18 AWG for lengths of up to 6.5 ft (2.0 m), and 16 AWG for lengths up to 9.8 ft (3.0 m).
- To reduce the risk of fire, electric shock, or injury, do not operate the power adaptor if it is broken or damaged in any way. Take it to a qualified Motorola Solutions service representative.
- To reduce the risk of fire or electric shock, do not disassemble the power adaptor. It is not repairable and replacement parts are not available.
- To reduce the risk of electric shock, unplug the power adapter from the AC outlet before attempting any maintenance or cleaning.
- To reduce the risk of fire, electric shock, or injury, only use the accessories recommended by Motorola Solutions.

Operational Safety Guidelines

Observe the following precautions to ensure the proper function and safety of the unit:

- Do not screw through the device to mount to a surface.
- The device complies with the IP54 standard only when the dust cover is fully attached or a USB-C cable is plugged into the connector.
- Ensure the AC outlet connected to the power adaptor is nearby and easily accessible.
- Ensure the cable connected to the power adaptor is located where it will not be stepped on, tripped over, or subjected to water, damage or stress.

- Do not attempt to disassemble the unit.
- Except for the batteries, this unit contains absolutely no user serviceable components. Only qualified service personnel must perform all servicing.
- Do not dispose of batteries in fire. Batteries may explode.
- Do not open or mutilate the batteries. Batteries contain dangerous electrolytes.
- Operating the unit in any way other than its intended purpose may result in system failure, possible injury, and void all warranty.

Acoustic Safety



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

To protect your hearing:

- Use the lowest volume necessary to do your job.
- Increase the volume only if you are in noisy surroundings.

For Australia Only

This provision applies to products and services supplied by Motorola Solutions to consumers within the meaning of the Australian Consumer Law. This warranty is given by Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN16 004 742 312) of Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court, Burwood East, Victoria. Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australia Consumer Law. For major failures with the service, you are entitled:

- To cancel your service contract with us: and
- To a refund for the unused portion, or to compensation for its reduced value.

You are entitled to choose a replacement or refund for a major failure with goods. If a failure with the goods or service does not amount to a major failure, you are entitled to have the failure rectified in a reasonable time. If this is not done you are entitled to a refund for the goods and to cancel the contract for the service and obtain a refund of any unused portion. You are also entitled to be compensated for any other reasonably foreseeable loss or damage from a failure in the goods or service. If you have any queries, please call Motorola Solutions Australia at 1800 457 439. You may also visit our website: https://www.motorolasolutions.com/en_xa/support.html for current warranty terms.

Disclaimer

The information in this document is carefully examined, and is believed to be entirely reliable. However, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, Motorola Solutions reserves the right to make changes to any products herein to improve readability, function, or design. Motorola Solutions does not assume any liability arising out of the applications or use of any product or circuit described herein; nor does it cover any license under its patent rights nor the rights of others.

Additional Information

For product related questions, contact:

- 1-800-448-6686 in USA
- 1-800-263-4644 in Canada

- 1-800-931-855 in Australia
- 0-800-445-227 in New Zealand

Documentation Portal

The Motorola Solutions (MSI) Documentation Portal is an online platform where you can find all the user documentation in one place, go to <https://motr.la/docs>.

You can provide feedback, questions, or comments for any publication or article by selecting the feedback icon. See [Providing Feedback](#).

Contents

Legal and Support.....	2
Intellectual Property and Regulatory Notices.....	2
Legal and Compliance Statements.....	3
Notice to Users (FCC).....	3
Notice to Users (Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)).....	3
Supplier's Declaration of Conformity.....	3
Important Safety Instructions.....	4
Operational Safety Guidelines.....	4
Acoustic Safety.....	5
For Australia Only.....	5
Disclaimer.....	5
Additional Information.....	5
Icon Conventions.....	9
Style Conventions.....	10
Chapter 1: Overview.....	11
1.1 Model Specifications.....	12
1.2 Package Content.....	13
Chapter 2: Programming Features.....	16
2.1 Accessing the Menu.....	16
2.1.1 Button Function.....	16
2.1.2 Button Interaction.....	17
2.1.3 Device Menu Structure.....	18
2.2 LED Color and Pattern.....	19
2.3 Power On The Device.....	19
2.4 Power-Up Error Indication.....	20
2.5 Power and Battery Status Display.....	20
2.6 Low Battery Alert.....	20
2.7 Direct Power Source Requirement Alert.....	20
Chapter 3: Computer Programming Tool.....	21
3.1 CB900D Programming Tool.....	21
3.2 Provisioning the Device.....	21
3.3 Call Box Mode.....	23
3.4 Programmable Button.....	23
3.5 Messages.....	24
3.6 Managing Device Deployment.....	25
3.7 Updating the Software.....	26

3.8 Cleaning the USB-C Connector..... 27

Chapter 4: Accessories.....28

Icon Conventions

The documentation set is designed to give the reader more visual clues. The following graphic icons are used throughout the documentation set.



DANGER: The signal word DANGER with the associated safety icon implies information that, if disregarded, will result in death or serious injury.



WARNING: The signal word WARNING with the associated safety icon implies information that, if disregarded, could result in death or serious injury, or serious product damage.



CAUTION: The signal word CAUTION with the associated safety icon implies information that, if disregarded, may result in minor or moderate injury, or serious product damage.

CAUTION: The signal word CAUTION may be used without the safety icon to state potential damage or injury that is not related to the product.



IMPORTANT: IMPORTANT statements contain information that is crucial to the discussion at hand, but is not a CAUTION or WARNING. There is no warning level associated with the IMPORTANT statement.



NOTE: NOTICE contains information more important than the surrounding text, such as exceptions or preconditions. They also refer the reader elsewhere for additional information, remind the reader how to complete an action (when it is not part of the current procedure, for instance), or tell the reader where something is on the screen. There is no warning level associated with a notice.

Style Conventions

The following style conventions are used:

Convention	Description
Bold	This typeface is used for names of, for instance, windows, buttons, and labels when these names appear on the screen (example: the Alarms Browser window). When it is clear that we are referring to, for instance, a button, the name is used alone (example: Click OK).
Monospacing font	This typeface is used for words to be typed in exactly as they are shown in the text (example: In the Username field, type Admin). This typeface is used for messages, prompts, and other text displayed on the computer screen (example: A new trap destination has been added).
<i><Monospacing font in bold Italic></i>	This typeface is used with angle brackets as placeholders for a specific member of the group that the words represent (example: <i><router number></i>).  NOTE: In sequences to be typed in, the angle brackets are omitted to avoid confusion whether to include the angle brackets in the text to be typed.
CAPITAL LETTERS	This typeface is used for keyboard keys (example: Press Y and press ENTER).
<i>Italic</i>	This typeface is used for citations. A citation usually is the name of a document or a phrase from another document (example: <i>DIMETRA System Overview</i>).
→	An → (arrow pointing right) is used for indicating the menu or tab structure in instructions on how to select a certain menu item (example: File → Save) or a certain sub-tab.

Chapter 1

Overview

The CB900D Digital Call Box maximizes efficiency and improves safety by delivering long-range digital voice communication over the 900 MHz license-free band.

The device provides seamless connectivity between staff, visitors, and radio-equipped personnel, covering up to 300,000 square feet.

Figure 1: Call Box



Table 1: Call Box Overview

Number	Description
1	LED Indication
2	Call Button Front Plate
3	Speaker
4	Micro-USB Port ¹
5	PTT/Call Button
6	Microphone
7	Battery Housing
8	Battery Module
9	USB-C Port ²
10	Top Programmable Button

¹ Micro-USB port is for authorized service use only.

² USB-C port is for direct power and device programming use only.

Figure 2: Base Station

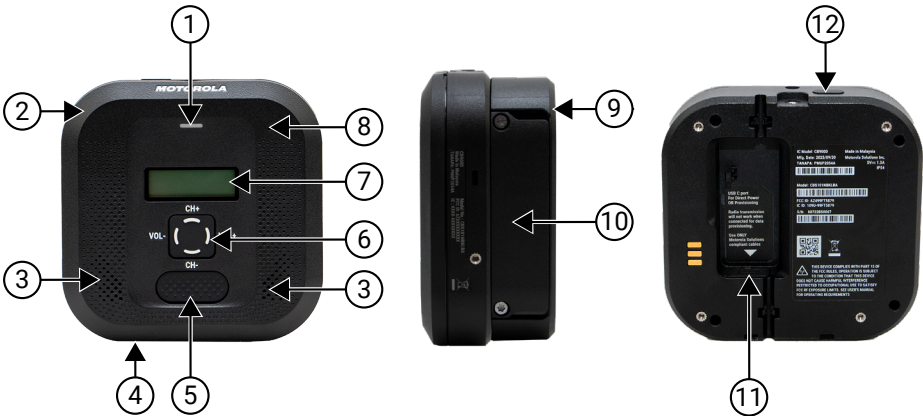


Table 2: Base Station Overview

Number	Description
1	LED Indication
2	Base Station Front Plate
3	Speaker
4	Micro-USB Port ³
5	PTT/Call Button
6	Keypad
7	LCD Display
8	Microphone
9	Battery Housing
10	Battery Module
11	USB-C Port ⁴
12	Top Programmable Button

1.1

Model Specifications

Table 3: CB900D Call Box Main Body Dimensions

Parameter	Value
Band	900 MHz ISM (License-Free)
RF Output	1 W EIRP
Frequency	902–928 MHz
Channels	10
H x W x D (no battery)	4.35" x 4.33" x 1.04"

³ Micro-USB port is for authorized service use only.
⁴ USB-C port is for direct power and device programming use only.

Parameter	Value
Weight	7.27 oz (206.10 g)
IP Rating	IP54
Programming	USB-C Port (Computer) or Device Programming

Table 4: CB900D Call Box Main Body with 1-Way/2-Way Front Plate Dimensions

Parameter	Value
Band	900 MHz ISM (License-Free)
RF Output	1 W EIRP
Frequency	902–928 MHz
Channels	10
H x W x D (no battery)	4.35" x 4.33" x 1.28"
H x W x D (with battery)	4.35" x 4.33" x 2.26"
Weight without battery module	9.10 oz (257.98 g)
Weight with battery module	17.85 oz (506.01 g)
IP Rating	IP54
Battery	6 x AA Lithium
Battery Life	One year (based on seven presses per day)
Programming	USB-C Port (Computer) or Device Programming

Table 5: CB900D Call Box Main Body with Base Station Front Plate Dimensions

Parameter	Value
Band	900 MHz ISM (License-Free)
RF Output	1 W EIRP
Frequency	902–928 MHz
Channels	10
H x W x D (no battery)	4.35" x 4.33" x 1.10"
Weight without battery module	8.50 oz (240.97 g)
IP Rating	IP54
Programming	USB-C Port (Computer) or Device Programming

1.2

Package Content

This section provides information regarding the call box package content.

The product package includes the following items and manuals:

Table 6: Package Content

Model Number	Part Number	Inbox Item
CBS101NBKLBA CB900D 0.5 W 900 MHz Call Box (United States/Canada)	PMUF2053_	● CB900D Call Box Main Body (PMUF2054_) ● Call Box Faceplate Cover (PMLN8798_) ● Wall Mount (PMLN8799_) ● Six Lithium AA Batteries (Energizer L91) ● Paper Graphic (Press for Help - English) ● <i>CB900D Quick Reference Guide</i> (MN011433A01) ● <i>RF Energy Exposure Training and Product Safety Information for Portable Two-Way Radios</i> (MN009958A01)
BSS101NBKLBA CB900D 0.5 W 900 MHz Desktop Base Station (United States/Canada)	PMUF2057_	● CB900D Desktop Base Station Main Body (PMUF2058_) ● Base Station Faceplate Cover (PMLN8797_) ● Wall Mount (PMLN8799_) ● Desktop Mount (PMLN8796_) ● <i>CB900D Quick Reference Guide</i> (MN011433A01) ● <i>RF Energy Exposure Training and Product Safety Information for Portable Two-Way Radios</i> (MN009958A01)
CBS1017BKLBA CB900D 0.5 W 900 MHz Call Box (ANZ)	PMUF2055_	● CB900D Call Box Main Body (PMUF2044_) ● Call Box Faceplate Cover (PMLN8798_) ● Wall Mount (PMLN8799_) ● Six Lithium AA Batteries (Energizer L91) ● Paper Graphic (Press for Help - English) ● Warranty Card (MN011579A01) ● <i>CB900D Quick Reference Guide</i> (MN011434A01) ● <i>RF Energy Exposure Training and Product Safety Information for Portable Two-Way Radios</i> (MN009958A01)
CBS101QBKLBA CB900D 0.5 W 900 MHz Call Box (LACR)	PMUF2045_	● CB900D Call Box Main Body (PMUF2046_) ● Call Box Faceplate Cover (PMLN8798_) ● Wall Mount (PMLN8799_) ● Six Lithium AA Batteries (Energizer L91) ● Paper Graphic (Press for Help - Spanish) ● <i>CB900D Quick Reference Guide</i> (MN011435A01)

Model Number	Part Number	Inbox Item
		• <i>RF Energy Exposure Training and Product Safety Information for Portable Two-Way Radios</i> (MN009958A01)

Chapter 2

Programming Features

This chapter describes the features available in your device.

2.1

Accessing the Menu

Table 7: Menu/OK Button

Call Box	Base Station
	

Procedure:

- To access the menu, press the **Menu/OK** button.
- To navigate the menu, press the up and down navigation buttons.
- To select a menu option and view the sub-menu, press the **Menu/OK** button.
- To return to the main menu, press the **Back/Home** button.

2.1.1

Button Function

Button	Interaction	Without a Faceplate		With a Base Station Plate	
		Home Mode	Menu Mode	Home Mode	Menu Mode
MENU/ ENTER	Short press	Open the menu in the main menu level list	Open the sub-menu view for the selected list or confirm the selection	Not applicable	Not applicable Menu Mode is unavailable
BACK/ HOME	Short press	Not applicable	Return to the previous menu level screen	Not applicable	Not applicable Menu Mode is unavailable

Button	Interaction	Without a Faceplate		With a Base Station Plate	
		Home Mode	Menu Mode	Home Mode	Menu Mode
NAV UP and DOWN	Short press	Change the channel rocker	Scroll the main menu or sub-menu list, and change the value on the feature page	Change the channel rocker	Not applicable Menu Mode is unavailable
NAV LEFT and RIGHT	Short press	Increase or decrease the volume	Move the selection or change the value on the feature page	Increase or decrease the volume	Not applicable Menu Mode is unavailable

2.1.2

Button Interaction

Table 8: PTT/Call Button

Interaction	1-Way Help Button	2-Way Call Box	Base Station
First short press of the button.	Send a help alert to the radio and play an assurance message.		Not applicable
First press and hold of the button.	Send a help alert to the radio and play an assurance message.		Not applicable
Second short press of the button.	Send a help alert if the time elapsed since the first press exceeds the configured Hold Off Period.		Not applicable
Press and hold the button.	Not applicable	Transmit a call to the channel.	

Table 9: Programmable Button

Interaction	1-Way Help Button	2-Way Call Box	Base Station
Short press	Depends on the programmable setting: ● If set to End Call / Alert, the alert is terminated. ● If the setting is not configured, no action is taken.		Depends on the programmable setting: ● If set to Page All Available, the Base Station temporarily changes the mode to call all channels. ● If set to Private Reply, the Base Station temporarily changes the call to a private call with the most recent transmitting radio user. ● If set to Call All Available, the Base Station temporarily changes the mode to call available radio users on available channels.

2.1.3

Device Menu Structure

Table 10: Menu Settings

Top Menu	Sub Menu	Descriptions/Lists
Call Box Info	Profile ID	Input or change the four-digit numbers. Both the call box and the receiving radio must use the same profile ID and be set to the same channel to communicate.
	Top Programmable Button	Depends on the following mode selection. For 1-Way Help Button and 2-Way Call Box: Disabled End Call / Alert For Base Station: Disabled Call All Available Page All Available Private Reply
	Software Version	View the software version.
	Set Defaults	Reset device settings to default.
Call Settings	Select Channel	Channel 1, Channel 2, Channel 3...
	Call Cycle ⁵	The total call cycles refer to the repeating RF broadcasts that occur when the call button is activated. The system automatically clears an active call when the total call cycle value is reached. Default: One time Change the value within the range of 1–30.
	Cycle Delay ⁵	Indicates the delay between repeating RF broadcasts that occur when the call button is active. Default: 45 seconds. Change the value within the range of 30–180 seconds.
	Channel Ready Delay ⁵	The system attempts re-connection based on the Channel Ready Delay value if a receiver device is not detected or a busy channel is detected. Default: 20 seconds. Change the value within the range of 8–120 seconds.

⁵ The menu is available only in 1-Way and 2-Way modes. Call Cycle menu is not available in Base Station Mode.

Top Menu	Sub Menu	Descriptions/Lists
	Hold Off Period ⁵	Indicates the delay time applied to the call button. If the user presses the button again within the Hold Off Period, it does not broadcast the RF. Default: 30 seconds. Change the value within the range of 30–180 seconds.
Call Box Settings	Volume	Default: 8 Set or change the value within 1–10 levels.
	Brightness	Default: 8 Set or change the value within 0–10 levels. Level 0 turns off the backlight.
	Contrast	Default: 10 Set or change the value within 0–10 levels.
Assurance Message ⁵	Record Message	Record a message.
	Play Message	Select and play a message.
Radio Message ⁵	Record Message	Record Message
	Play Message	Select and play a message.
Battery Message ⁵	Record Message	Record a message.
	Play Message	Select and play a message.

2.2

LED Color and Pattern

Table 11: LED Color

Label	Description
Blue	The device establishes the connection and is ready.
Green	Normal operation or successful actions.
Red	Critical error, warnings, or power states.

2.3

Power On The Device

When you power on your device, your device displays the following indications:

- The LCD displays a welcome indication.
- The LED indication illuminates.

2.4

Power-Up Error Indication

When an error occurs during power-up, your device displays the following indications:

- Continuous red double-blink LED.
- The LCD screen displays an error indication.

2.5

Power and Battery Status Display

You can check the power indication on the home display at the top right of the screen.

Image	Significance	Condition
	Direct Power	Device is plugged in.
	Charge Level	Device is battery-powered.

2.6

Low Battery Alert

Table 12: Battery Low Alert Sequence

Threshold	Description
15%	The device displays a low battery notification, blinks the red LED twice, and sends a configured alert.
10%	
5%	

2.7

Direct Power Source Requirement Alert

When the call box mode is set to 2-Way or Base Station, the device requires a direct power connection.

If direct power is not connected within two minutes, your device displays the following indications:

- The red LED blinks continuously.
- The LCD screen displays a notification.

Chapter 3

Computer Programming Tool

3.1

CB900D Programming Tool

The programming tool is able to perform the following functions:

- Configures call box settings, including language ID, call box information, call settings, and call box parameters.
- Updates the application software on the call box.
- Updates the assurance message, radio message, and battery message on the call box.

You can download and install the programming tool through the link provided in the educational materials.

After completing the installation, the home screen of the programming tool becomes accessible. You can modify the language of the programming tool through the Settings Menu after opening the tool.

The programming tool requires a computer running Windows 10 or later.

3.2

Provisioning the Device

This topic describes the steps for provisioning a device using the Programming Tool, following the instructions on the home page.

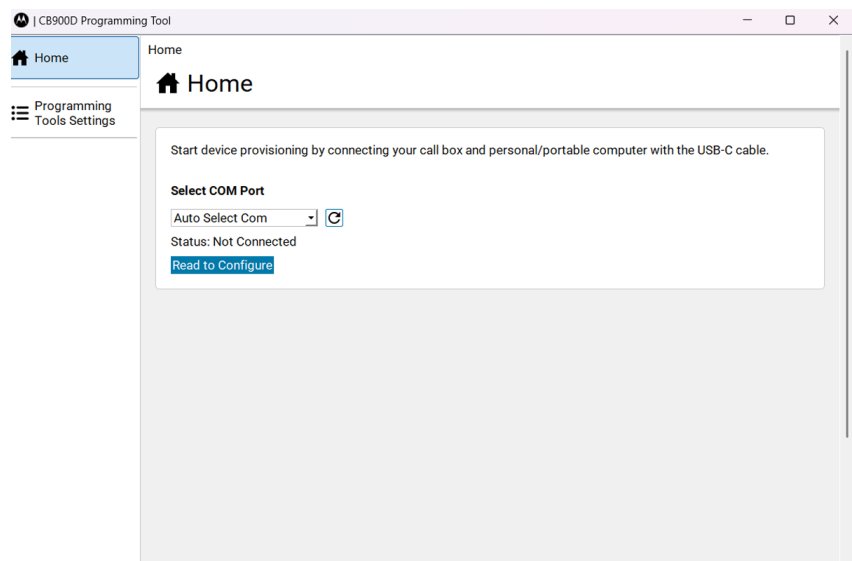
Procedure:

1. Connect a computer to the call box device using a USB-C cable.

The call box device screen displays *Programming Mode*.

2. Click the  button and **Read to Configure** button to search for the connection.

Figure 3: Read to Configure Screen



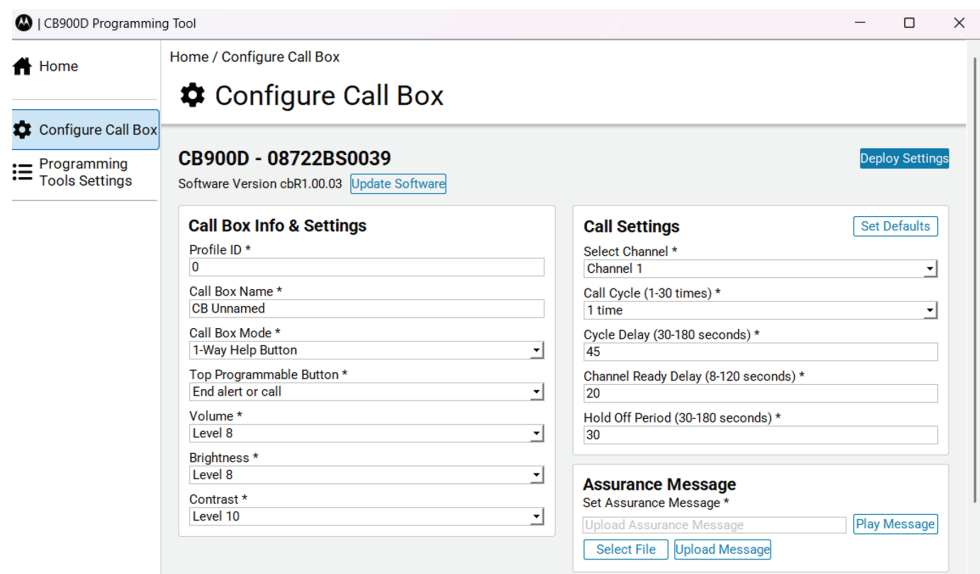
Result: The **Configure Call Box** page appears. This page displays details of the connected call box, including the serial number and software version.

Table 13: Call Box Behavior

New Call Box	Previously Provisioned Call Box
Default values are pre-filled in all fields.	All fields are editable and reflect the device current settings.

Deploy Settings button remains disabled until you edit all required fields.

Figure 4: Deploy Settings Screen



3.3

Call Box Mode

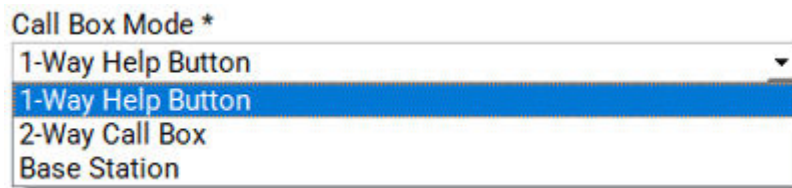
This topic describes the capabilities for selecting the call box mode in the Programming Tool.

You can select the mode to set the call box.

The Programming Tool provides three options for the call box mode:

- 1-Way Help Button
- 2-Way Call Box
- Base Station

Figure 5: Call Box Mode



- The mode selection changes the help alert and the call interaction. Refer to the call interaction behavior.
- The Programmable button option depends on the mode selection. Refer to the Programmable button rules and behavior.
- Some menu items, such as Assurance Message, Radio Message, and Battery Message, are hidden in Base Station mode.

3.4

Programmable Button

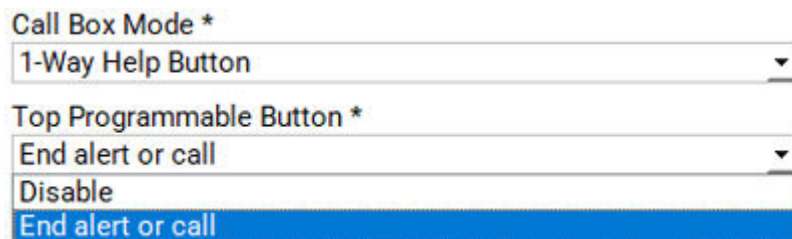
This topic describes the capabilities to set the programmable button through Programming Tool.

You can select the feature to set the programmable button

For 1-Way and 2-Way communication mode, you can see two options for the Top Programmable Button:

- Disable (No Function)
- End alert or call

Figure 6: 1-Way and 2-Way Communication Mode



For Base Station mode, you can see four options for the Top Programmable Button:

- Disable (No Function)
- Call All Available
- Page All Available
- Private Reply

Figure 7: Base Station Mode

Call Box Mode *

Base Station

Top Programmable Button *

Disable

Disable

Call All Available

Page All Available

Private Reply

3.5

Messages

For 1-Way and 2-Way communication modes, you can upload message files or recordings in .wav, MP3, or M4A formats from your computer.

For optimal quality, message files must meet the following requirements:

- Mono, 16-bit depth, and a sample rate of 11.025 kHz.
- Maximum duration: 10 seconds.
- Maximum file size: 215 KB.

When a message file is selected, the audio name appears, and you can play the message. If no message file is selected, the **Play Message** button is disabled.

Figure 8: Messages

Assurance Message
Set Assurance Message *

Upload Assurance Message

Play Message

Select File Upload Message

Radio Message
Set Radio Message *

Upload Radio Message

Play Message

Select File Upload Message

Battery Message
Set Battery Message *

Upload Battery Message

Play Message

Select File Upload Message

3.6

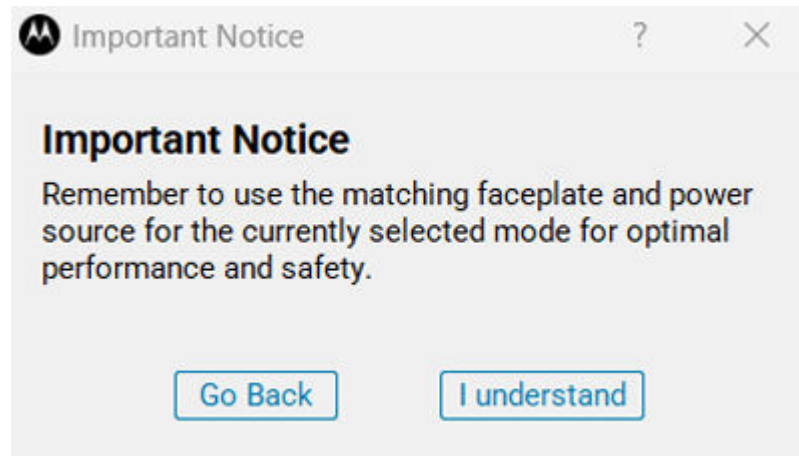
Managing Device Deployment

Prerequisites: During deployment, a pop-up notification reminds you to use the correct faceplate and power source.

Procedure:

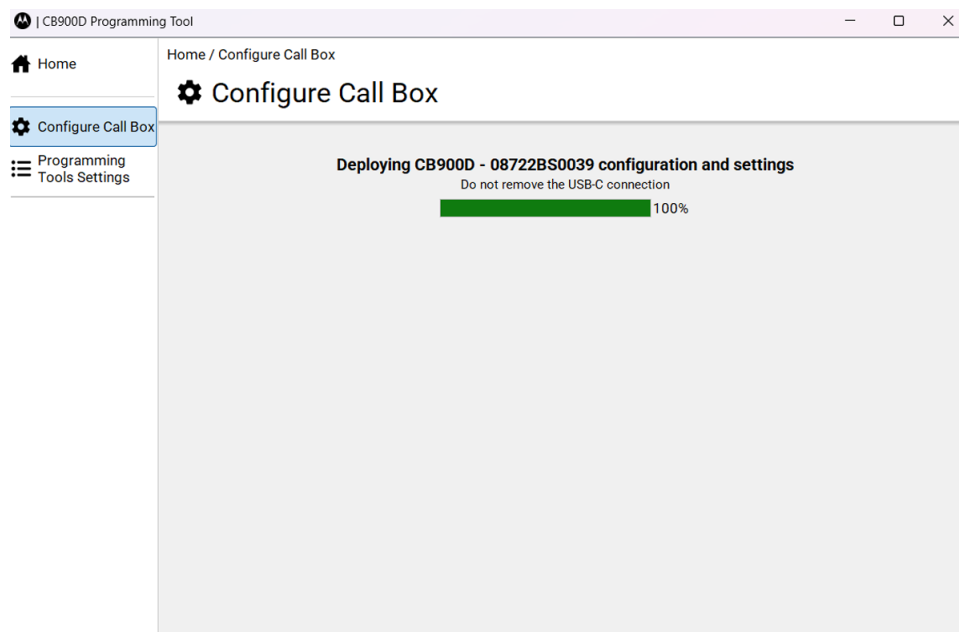
1. Confirm by selecting **I understand** to continue.

Figure 9: Important Notice Screen



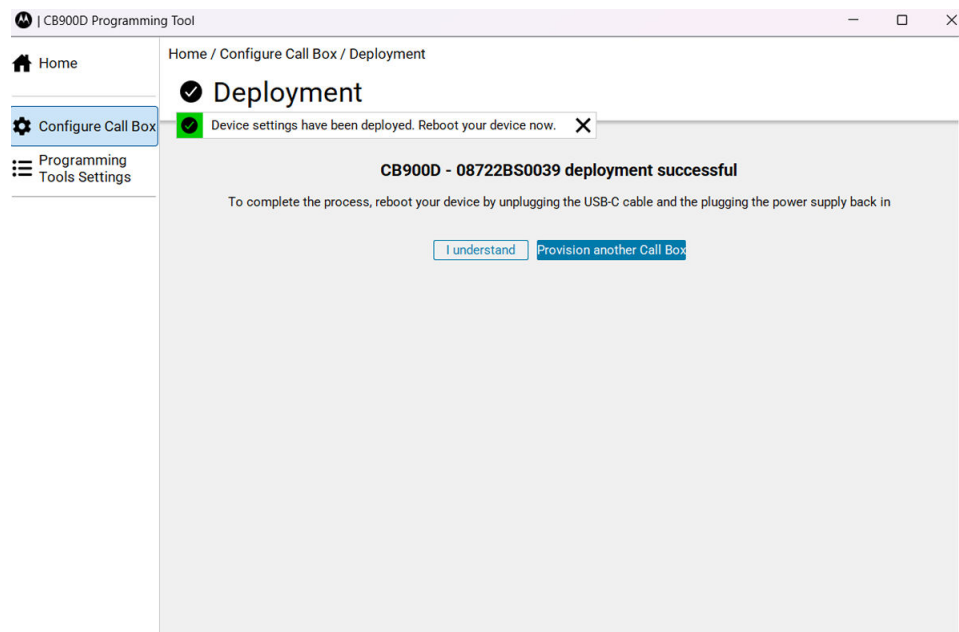
A loading screen appears.

Figure 10: Loading Screen



2. After deployment, reboot the device by disconnecting the USB-C cable, and then reconnect the power supply or batteries.

Figure 11: Reboot Device Screen



Result: After rebooting, the device shows a power-up indicator and then a Device Ready indicator after successful completion. The set call box name and channel appear on the home screen.

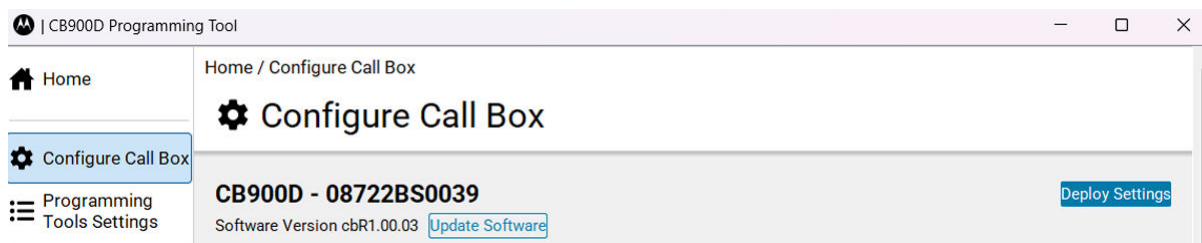
3.7

Updating the Software

Procedure:

1. Click the **Update Software** button in the Programming Tool interface.

Figure 12: Update Software Screen



A window appears, allowing you to select and open the software file. After you open the file, a loading screen appears on the Programming Tool interface, and the device screen displays an Updating Software screen. When the software update finishes, the Programming Tool interface displays a reboot message.

2. To reboot the device, disconnect the USB-C cable and then reconnect the power supply or batteries.

Result: After rebooting, the device displays a power-up indicator and then a Device Ready indicator after successful completion.

3.8

Cleaning the USB-C Connector

Procedure:

1. Disconnect the wall adapter or cable from the power source.
2. Unplug the USB-C plug from the CB900D.
3. Clean the external surface of the USB-C with a clean paper cloth or cloth.
4. Inspect the internal compartment of the USB-C, preferably using a magnifying glass, to check for any foreign material.
5. Use a lens blower to clear dust and particles from inside the USB-C compartment.
6. Inspect the USB-C again to verify that the foreign materials have been cleared.
7. Repeat actions [step 4](#) and [step 5](#) if necessary.
8. Allow the unit to air dry.

Chapter 4

Accessories

Table 14: Mounting Accessories

Part Number	Description
PMLN8796_	CB900D Desktop Mount (Global)
PMLN8797_	CB900D Base Station Faceplate Cover (Global)
PMLN8798_	CB900D Call Box Faceplate Cover (Global)
PMLN8799_	CB900D Wall Mount (Global)
PMLN8801_	CB900D Banner Mount Clip (Global)

Table 15: Power Supplies

Part Number	Description
PS000150A31	Universal United States/Japan Adapter 5 VDC/1.5 A L6 USB-A Detachable
PS000150A34	Universal Australia/New Zealand Adapter 5 VDC/1.5 A L6 USB-A Detachable
PS000150A35	Universal Argentina Adapter 5 VDC/1.5 A L6 USB-A Detachable
PS000150A38	Universal Brazil Adapter 5 VDC/1.5 A L6 USB-A Detachable

Table 16: Programming and Charging Cable

Part Number	Description
PMKN4294_	Cable, Data, USB-A To USB-C

Avis juridique et soutien

Propriété intellectuelle et avis réglementaires

Droits d'auteur

Les produits Motorola Solutions décrits dans ce document peuvent inclure des programmes informatiques Motorola Solutions protégés par des droits d'auteur. Les lois des États-Unis et d'autres pays garantissent certains droits exclusifs à Motorola Solutions pour ces programmes informatiques protégés par des droits d'auteur. En conséquence, il est interdit de copier ou de reproduire, de quelque manière que ce soit, les programmes informatiques Motorola Solutions protégés par des droits d'auteur contenus dans les produits Motorola Solutions décrits dans ce document sans l'autorisation expresse et écrite de Motorola Solutions.

Aucune partie du présent document ne peut être reproduite, transmise, stockée dans un système de récupération ou traduite dans toute autre langue ou tout autre langage informatique, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Motorola Solutions Inc.

Marques de commerce

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.

Droits de licence

L'acquisition de produits Motorola Solutions ne saurait en aucun cas conférer de licence, directement, indirectement ou de toute autre manière, en vertu des droits d'auteur, brevets ou demandes de brevet appartenant à Motorola Solutions, autres que la licence habituelle d'utilisation non exclusive et libre de droits qui découle légalement de la vente du produit.

Contenu libre

Ce produit peut contenir des logiciels libres utilisés sous licence. Reportez-vous au support d'installation du produit pour obtenir tous les avis juridiques relatifs aux logiciels libres et aux contenus d'attribution.

Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) de l'Union européenne et du Royaume-Uni (RU)



La directive DEEE de l'Union européenne et les réglementations DEEE du Royaume-Uni exigent que les produits (ou leur emballage, dans certains cas) vendus dans les pays de l'UE ou au Royaume-Uni portent l'étiquette de la poubelle barrée. Comme le définit la directive DEEE, cette étiquette de poubelle barrée signifie que les clients et les utilisateurs finaux dans les pays de l'UE et du Royaume-Uni ne doivent pas jeter les équipements électriques et électroniques ou leurs accessoires dans les ordures domestiques.

Les clients ou les utilisateurs finaux au sein de l'UE et du Royaume-Uni doivent prendre contact avec le représentant local du fournisseur de leur équipement ou le centre de service pour obtenir des informations sur le système de collecte des déchets dans leur pays.

Avis de non-responsabilité

Veuillez noter que certaines fonctionnalités, installations et capacités décrites dans ce document pourraient ne pas s'appliquer ou être accordées sous licence pour l'utilisation sur un système particulier, ou pourraient

dépendre des caractéristiques d'une unité d'abonné mobile particulière ou d'une configuration de certains paramètres. Communiquez avec votre représentant Motorola Solutions pour en savoir plus.

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Déclarations juridiques et de conformité

Avis aux utilisateurs (FCC)

Cet appareil est conforme aux stipulations de la Partie 15 des règlements de la FCC. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible; et
- L'appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Toute modification apportée à cet appareil sans l'autorisation explicite de Motorola Solutions peut annuler l'autorisation d'utiliser cet appareil.

Avis aux utilisateurs (Innovation, Sciences et Développement économique Canada [ISDE])

Cet appareil est conforme aux normes du CNR sur le matériel exempté de licence d'Innovation, Science et Développement économique Canada. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas causer d'interférence.
- Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Déclaration de conformité du fournisseur

Déclaration de conformité du fournisseur

Règlement CFR 47, partie 2, article 2.1077(a) de la FCC



Partie responsable

Nom : Motorola Solutions, Inc.

Adresse : 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Numéro de téléphone : 1-800-927-2744

déclare par les présentes que le produit :

Nom du modèle : **CB900D**

est conforme aux réglementations suivantes :

Partie 15, sous partie B, articles 15.107(a), 15.107(d) et 15.109(a) des règlements de la FCC

Appareil numérique de classe B

En tant que périphérique d'ordinateur personnel, cet appareil est conforme aux dispositions de la partie 15 des règlements de la FCC. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible; et
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.



REMARQUE :

Cet équipement a fait l'objet de tests et a été déclaré conforme aux limites établies pour un appareil numérique de classe B, conformément à la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont fixées afin d'offrir une protection suffisante contre des interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il est impossible de garantir qu'il n'y aura aucune interférence dans une installation particulière.

Si cet appareil cause une interférence nuisible à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'appareil, vous êtes encouragé à remédier à la situation en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'appareil dans une autre prise sur un circuit différent de celui du récepteur.
- Consulter le distributeur ou un technicien de radio ou de télévision chevronné pour obtenir de l'aide.

Instructions importantes sur la sécurité

Ce document contient des instructions d'utilisation et de sécurité importantes. Veuillez lire attentivement ces instructions et les conserver pour vous y reporter ultérieurement.



ATTENTION :

- Pour réduire le risque de dommage au cordon d'alimentation ou au câble, tirez sur la prise et non sur le cordon ou sur le câble lorsque vous déconnectez l'adaptateur d'alimentation de la prise de courant alternatif (C.A.).
- Pour réduire les risques d'incendie ou de décharge électrique, évitez d'utiliser une rallonge. Si vous devez utiliser une rallonge, veillez à utiliser un câble 18 AWG pour les longueurs de 2 m (6,5 pi) ou moins et un câble 16 AWG pour les longueurs de 3 m (9,8 pi) ou moins.
- Pour réduire les risques d'incendie, de décharge électrique ou de blessure, n'utilisez pas l'adaptateur d'alimentation s'il est cassé ou endommagé. Apportez-le à un représentant de service qualifié de Motorola Solutions.
- Pour réduire les risques d'incendie ou de décharge électrique, ne désassemblez pas l'adaptateur d'alimentation. Il ne peut pas être réparé et aucune pièce de rechange n'est offerte.
- Pour réduire les risques de décharge électrique, débranchez l'adaptateur d'alimentation de la prise C.A. avant de procéder à un entretien ou à un nettoyage.
- Pour réduire les risques d'incendie, de décharge électrique ou de blessure, utilisez uniquement les accessoires recommandés par Motorola Solutions.

Directives d'utilisation sécuritaire

Respectez les précautions suivantes pour le bon fonctionnement et la sécurité de l'appareil :

- Ne vissez pas l'appareil pour le fixer à une surface.

- L'appareil est conforme à la norme IP54 uniquement lorsque le couvercle antipoussière est entièrement fixé ou qu'un câble USB-C est branché dans le connecteur.
- Assurez-vous que la prise C.A. connectée à l'adaptateur d'alimentation est à proximité et facilement accessible.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation est placé à un endroit où il ne sera pas piétiné, accroché, exposé à l'eau, endommagé ou soumis à une contrainte.
- Ne tentez pas de démonter l'appareil.
- À l'exception des batteries, cet appareil ne contient aucun composant susceptible d'être réparé par l'utilisateur. Seul le personnel qualifié est habilité à effectuer les entretiens.
- Ne jetez pas les batteries au feu. Elles peuvent exploser.
- N'ouvrez pas et n'endommagez pas les batteries. Elles contiennent des électrolytes dangereux.
- L'utilisation de l'appareil à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu peut entraîner une défaillance du système, des blessures et l'annulation de toute garantie.

Protection de l'ouïe



ATTENTION :

Une exposition à des bruits forts en provenance de n'importe quelle source pendant de longues périodes pourrait affecter votre audition de manière temporaire ou permanente. Plus le volume sonore de la radio est élevé, plus votre audition peut se détériorer rapidement. Les dommages auditifs dus à l'exposition à des bruits forts peuvent d'abord être indétectables, mais ceux-ci ont parfois des effets cumulatifs.

Pour protéger votre audition :

- Réglez le volume le plus bas possible pour effectuer votre travail.
- Augmentez le volume seulement si vous vous trouvez dans un environnement bruyant.

Pour l'Australie seulement

Cette disposition s'applique aux produits et services fournis par Motorola Solutions aux consommateurs au sens de l'Australian Consumer Law. Cette garantie est fournie par Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN16 004 742 312) de Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court, Burwood East, Victoria. Nos produits comprennent des garanties qui ne peuvent pas être exclues en vertu de l'Australian Consumer Law. En cas de défaillance majeure du service, vous avez le droit :

- d'annuler votre contrat de service avec nous; et
- d'obtenir un remboursement de la partie inutilisée ou un dédommagement pour sa valeur réduite.

Vous avez le droit de choisir un remplacement ou un remboursement en cas de défaillance majeure des biens. Si le montant total de la défaillance des biens ou des services ne correspond pas à celui d'une défaillance majeure, vous avez le droit de faire corriger cette défaillance dans un délai raisonnable. Si ce n'est pas fait, vous avez droit à un remboursement pour les biens, à la résiliation du contrat pour le service et au remboursement de toute partie inutilisée. Vous avez également le droit d'être indemnisé pour toute autre perte ou tout dommage raisonnablement prévisible résultant d'une défaillance des biens ou des services.

Si vous avez des questions, veuillez communiquer avec Motorola Solutions Australia au 1 800 457-439.

Vous pouvez également visiter notre site Web : https://www.motorolasolutions.com/en_xa/support.html pour connaître les modalités de la garantie en vigueur.

Avis de non-responsabilité

L'information contenue dans le présent document a été examinée avec soin et est considérée comme étant entièrement fiable. Cependant, nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'inexactitude. De plus, Motorola Solutions se réserve le droit d'apporter des modifications à tout produit visé par le présent document afin d'en améliorer la lisibilité, la fonctionnalité ou la conception. Motorola Solutions n'assume aucune responsabilité quant aux applications ou à l'utilisation des produits et circuits décrits dans le présent document, pas plus qu'elle ne se porte garante des licences exploitées en vertu de ses droits de brevet ou des droits d'un tiers.

Renseignements complémentaires

Pour toute question relative aux produits, composez le :

- 1 800-448-6686 aux États-Unis
- 1 800-461-4644 au Canada
- 1 800-931-855 en Australie
- 0 800-445-227 en Nouvelle-Zélande

Portail de documentation

Le portail de documentation de Motorola Solutions (MSI) est une plateforme en ligne où vous pouvez trouver toute la documentation de l'utilisateur en un seul endroit; accédez à la page <https://motr.la/docs>.

Vous pouvez fournir des rétroactions, des questions ou des commentaires pour toute publication ou tout article en sélectionnant l'icône de rétroaction. Voir [Fournir une rétroaction](#).

Table des matières

Avis juridique et soutien.....	2
Propriété intellectuelle et avis réglementaires.....	2
Déclarations juridiques et de conformité.....	3
Avis aux utilisateurs (FCC).....	3
Avis aux utilisateurs (Innovation, Sciences et Développement économique Canada [ISDE]).....	3
Déclaration de conformité du fournisseur.....	3
Instructions importantes sur la sécurité.....	4
Directives d'utilisation sécuritaire.....	4
Protection de l'ouïe.....	5
Pour l'Australie seulement.....	5
Avis de non-responsabilité.....	6
Renseignements complémentaires.....	6
Conventions des icônes.....	9
Conventions de style.....	10
Chapitre 1 : Présentation.....	11
1.1 Spécifications du modèle.....	12
1.2 Contenu de l'emballage.....	13
Chapitre 2 : Fonctions de programmation.....	16
2.1 Accès au menu.....	16
2.1.1 Fonctions des boutons.....	16
2.1.2 Interaction des boutons.....	17
2.1.3 Structure du menu de l'appareil.....	18
2.2 Couleurs et motifs des voyants à DEL.....	20
2.3 Mise sous tension de l'appareil.....	20
2.4 Indication d'erreur à la mise sous tension.....	20
2.5 Affichage de l'état de l'alimentation et de la batterie.....	20
2.6 Tonalité d'alerte de veille de batterie faible.....	21
2.7 Alerte d'exigence de source d'alimentation directe.....	21
Chapitre 3 : Outil de programmation de l'ordinateur.....	22
3.1 Outil de programmation CB900D.....	22
3.2 Approvisionnement de l'appareil.....	22
3.3 Mode de la boîte d'appel.....	24
3.4 Bouton programmable.....	24
3.5 Messages.....	25
3.6 Gestion du déploiement d'appareils.....	26
3.7 Mise à jour du logiciel.....	27

3.8 Nettoyage du connecteur du port USB-C.....	28
Chapitre 4 : Accessoires.....	29

Conventions des icônes

L'ensemble de documentation est conçu pour donner au lecteur plus d'indices visuels. Les icônes suivantes sont utilisées dans l'ensemble de documentation.



DANGER :

Le mot indicateur DANGER avec l'icône de sécurité associée comprend de l'information qui, si elle est ignorée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT :

Le mot indicateur AVERTISSEMENT avec l'icône de sécurité associée comprend de l'information qui, si elle est ignorée, peut entraîner la mort ou des blessures graves, ou de graves dommages au produit.



ATTENTION :

Le mot indicateur ATTENTION avec l'icône de sécurité associée comprend de l'information qui, si elle est ignorée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées, ou de graves dommages au produit.

ATTENTION :

Le mot indicateur ATTENTION peut être utilisé sans l'icône de sécurité pour indiquer la possibilité de blessures ou de dommages qui ne sont pas liés au produit.



IMPORTANT :

Les énoncés avec le mot indicateur IMPORTANT contiennent de l'information cruciale sur le sujet abordé, mais il ne s'agit pas d'énoncés ATTENTION ou AVERTISSEMENT. Aucun niveau d'avertissement n'est associé au mot indicateur IMPORTANT.



REMARQUE :

Un énoncé AVIS contient des renseignements plus importants que le texte avoisinant, comme des exceptions ou des conditions préalables. Il peut également renvoyer le lecteur à des renseignements supplémentaires qui se trouvent ailleurs, lui rappeler comment effectuer une action (lorsqu'elle ne fait pas partie de la procédure actuelle, par exemple) ou lui indiquer où se trouve quelque chose à l'écran. Aucun niveau d'avertissement n'est associé à un avis.

Conventions de style

Les conventions de style suivantes sont utilisées :

Convention	Description
Gras	Ce type de police est utilisé notamment pour les noms de fenêtres, de boutons et d'étiquettes, lorsque ces noms apparaissent à l'écran (exemple : fenêtre Navigateur d'alarmes). Lorsqu'il est évident que nous faisons référence, par exemple, à un bouton, le nom est utilisé seul (exemple : Cliquez sur OK).
Monospacing font	Ce type de police est utilisé pour les mots qui doivent être tapés exactement comme ils sont illustrés dans le texte (exemple : Dans le champ Nom d'utilisateur, tapez Admin). Ce type de police est utilisé pour les messages, invites et autres textes affichés à l'écran de l'ordinateur (exemple : Une nouvelle destination de rejet a été ajoutée).
<i><Police à espacement constant en gras italique></i>	Ce type de police est utilisé avec des chevrons pour indiquer un paramètre fictif d'un membre précis du groupe que les mots représentent (exemple : <i><numéro de routeur></i>).  REMARQUE : Dans les séquences à taper, il convient d'omettre les chevrons pour éviter toute confusion quant à leur inclusion dans le texte à taper.
LETTRES MAJUSCULES	Ce type de caractère est utilisé pour les touches de clavier (exemple : Appuyez sur Y, puis sur ENTRÉE).
<i>Italique</i>	Ce type de police est utilisé pour les citations. Une citation est habituellement le nom d'un document ou une phrase provenant d'un autre document (exemple : <i>Présentation du système DIMETRA</i>).
→	Le symbole → (flèche pointant vers la droite) sert à indiquer la structure de menu ou d'onglet dans les instructions expliquant comment sélectionner un élément de menu (exemple : Fichier → Enregistrer) ou un sous-onglet particulier.

Chapitre 1

Présentation

La boîte d'appel numérique CB900D maximise l'efficacité et améliore la sécurité en offrant une communication vocale numérique à longue portée sur la bande sans licence de 900 MHz.

L'appareil offre une connectivité sans faille entre le personnel, les visiteurs et les employés équipés d'une radio, et couvre jusqu'à 300 000 pieds carrés.

Figure 1 : Boîte d'appel



Tableau 1 : Présentation de la boîte d'appel

Numéro	Description
1	Voyant DEL
2	Panneau avant du bouton d'appel
3	Haut-parleur
4	Port micro-USB ¹
5	PTT/Bouton d'appel
6	Microphone
7	Boîtier de la batterie
8	Module de batterie
9	Port USB-C ²
10	Bouton programmable du haut

¹ Le port micro-USB est réservé à un usage de service autorisé.

² Le port USB-C sert uniquement à l'alimentation directe et à la programmation de l'appareil.

Figure 2 : Station de base

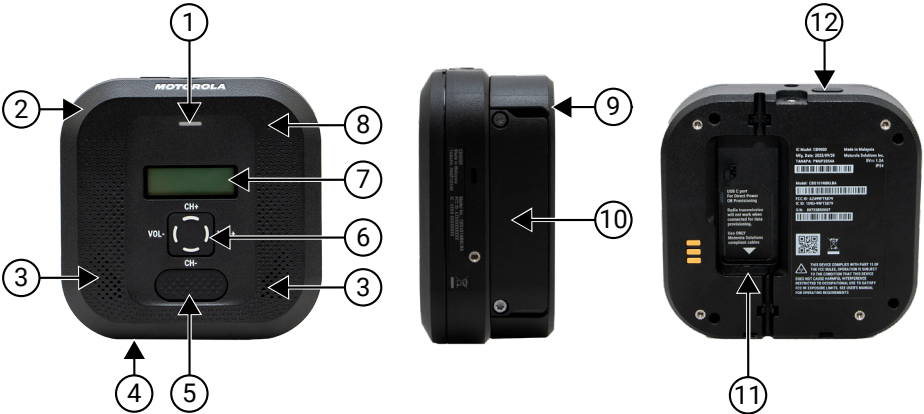


Tableau 2 : Présentation de la station de base

Numéro	Description
1	Voyant DEL
2	Panneau avant de la station de base
3	Haut-parleur
4	Port micro-USB ³
5	PTT/Bouton d'appel
6	Clavier
7	Écran ACL
8	Microphone
9	Boîtier de la batterie
10	Module de batterie
11	Port USB-C ⁴
12	Bouton programmable du haut

1.1

Spécifications du modèle

Tableau 3 : Dimensions du corps principal de la boîte d'appel CB900D

Paramètre	Valeur
Bande	900 MHz ISM (sans licence)
Sortie RF	1 W PIRE
Fréquence	902 à 928 MHz
Canaux	10
H x L x P (sans batterie)	4,35 po x 4,33 po x 1,04 po

³ Le port micro-USB est réservé à un usage de service autorisé.

⁴ Le port USB-C sert uniquement à l'alimentation directe et à la programmation de l'appareil.

Paramètre	Valeur
Poids	206,10 g (7,27 oz)
Marquage IP	IP54
Programmation	Port USB-C (ordinateur) ou programmation d'appareil

Tableau 4 : Boîtier principal de la boîte d'appel CB900D avec dimensions du panneau avant à 1 direction ou 2 directions

Paramètre	Valeur
Bande	900 MHz ISM (sans licence)
Sortie RF	1 W PIRE
Fréquence	902 à 928 MHz
Canaux	10
H x L x P (sans batterie)	4,35 po x 4,33 po x 1,28 po
H x L x P (avec batterie)	4,35 po x 4,33 po x 2,26 po
Poids sans module de batterie	257,98 g (9,10 oz)
Poids avec module de batterie	506,01 g (17,85 oz)
Marquage IP	IP54
Batterie	6 batteries AA au lithium
Durée de vie de la batterie	Un an (basé sur sept appuis par jour)
Programmation	Port USB-C (ordinateur) ou programmation d'appareil

Tableau 5 : Boîtier principal de la boîte d'appel CB900D avec dimensions du panneau avant de la station de base

Paramètre	Valeur
Bande	900 MHz ISM (sans licence)
Sortie RF	1 W PIRE
Fréquence	902 à 928 MHz
Canaux	10
H x L x P (sans batterie)	4,35 po x 4,33 po x 1,10 po
Poids sans module de batterie	240,97 g (8,50 oz)
Marquage IP	IP54
Programmation	Port USB-C (ordinateur) ou programmation d'appareil

1.2

Contenu de l'emballage

Cette section fournit des renseignements sur le contenu de l'emballage de la boîte d'appel.

L'emballage du produit comprend les articles et les manuels suivants :

Tableau 6 : Contenu de l'emballage

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Articles dans la boîte
Boîte d'appel CBS101NBKLBA CB900D 0,5 W 900 MHz (États-Unis/Canada)	PMUF2053_	● Corps principal de la boîte d'appel CB900D (PMUF2054_) ● Couvercle de la plaque frontale de la boîte d'appel (PMLN8798_) ● Support mural (PMLN8799_) ● Six batteries AA au lithium (Energizer L91) ● Graphique papier (appuyez pour obtenir de l'aide – anglais) ● <i>Guide de référence rapide CB900D</i> (MN011433A01) ● <i>Formation sur l'exposition à l'énergie RF et information sur la sécurité du produit pour radios bidirectionnelles portatives</i> (MN009958A01)
Station de base de bureau BSS101NBKLBA CB900D 0,5 W 900 MHz (États-Unis/Canada)	PMUF2057_	● Boîtier principal de la station de base de bureau CB900D (PMUF2058_) ● Couvercle de la plaque frontale de la station de base (PMLN8797_) ● Support mural (PMLN8799_) ● Support de bureau (PMLN8796_) ● <i>Guide de référence rapide CB900D</i> (MN011433A01) ● <i>Formation sur l'exposition à l'énergie RF et information sur la sécurité du produit pour radios bidirectionnelles portatives</i> (MN009958A01)
Boîte d'appel CBS1017BKLBA CB900D 0,5 W 900 MHz (ANZ)	PMUF2055_	● Corps principal de la boîte d'appel CB900D (PMUF2044_) ● Couvercle de la plaque frontale de la boîte d'appel (PMLN8798_) ● Support mural (PMLN8799_) ● Six batteries AA au lithium (Energizer L91) ● Graphique papier (appuyez pour obtenir de l'aide – anglais) ● Carte de garantie (MN011579A01) ● <i>Guide de référence rapide CB900D</i> (MN011434A01) ● <i>Formation sur l'exposition à l'énergie RF et information sur la sécurité du produit pour radios bidirectionnelles portatives</i> (MN009958A01)

Numéro de modèle	Numéro de pièce	Articles dans la boîte
Boîte d'appel CBS101QBLBA CB900D 0,5 W 900 MHz (LACR)	PMUF2045_	● Corps principal de la boîte d'appel CB900D (PMUF2046_) ● Couvercle de la plaque frontale de la boîte d'appel (PMLN8798_) ● Support mural (PMLN8799_) ● Six batteries AA au lithium (Energizer L91) ● Graphique papier (appuyez pour obtenir de l'aide – espagnol) ● <i>Guide de référence rapide CB900D</i> (MN011435A01) ● <i>Formation sur l'exposition à l'énergie RF et information sur la sécurité du produit pour radios bidirectionnelles portatives</i> (MN009958A01)

Chapitre 2

Fonctions de programmation

Ce chapitre décrit l'utilisation des fonctions offertes sur votre appareil.

2.1

Accès au menu

Tableau 7 : Touche Menu/OK

Boîte d'appel	Station de base
	

Procédure :

- Pour accéder au menu, appuyez sur le bouton **Menu/OK**.
- Pour parcourir le menu, appuyez sur les boutons de navigation du haut et du bas.
- Pour sélectionner une option de menu et afficher le sous-menu, appuyez sur le bouton **Menu/OK**.
- Pour revenir au menu principal, appuyez sur le bouton **Retour/Accueil**.

2.1.1

Fonctions des boutons

Touche	Interaction	Sans panneau avant		Avec un panneau de station de base	
		Mode accueil	Mode d'accès aux menus	Mode accueil	Mode d'accès aux menus
MENU/ ENTRER	Appui bref	Ouvrez le menu dans la liste des niveaux du menu principal	Ouvrez la vue du sous-menu de la liste sélectionnée ou confirmez la sélection	Non applicable	Non applicable Le mode menu n'est pas disponible

Touche	Interaction	Sans panneau avant		Avec un panneau de station de base	
		Mode accueil	Mode d'accès aux menus	Mode accueil	Mode d'accès aux menus
RETOUR/ ACCUEIL	Appui bref	Non applicable	Retournez à l'écran de niveau du menu précédent	Non applicable	Non applicable Le mode menu n'est pas disponible
NAVIGATION vers le HAUT et vers le BAS	Appui bref	Changer le sélecteur de canal	Faites défiler le menu principal ou la liste des sous-menus, puis modifiez la valeur sur la page des fonctions	Changer le sélecteur de canal	Non applicable Le mode menu n'est pas disponible
NAVIGATION vers la GAUCHE et vers la DROITE	Appui bref	Augmentez ou diminuez le volume	Déplacez la sélection ou modifiez la valeur sur la page des fonctions	Augmentez ou diminuez le volume	Non applicable Le mode menu n'est pas disponible

2.1.2

Interaction des boutons

Tableau 8 : PTT/Bouton d'appel

Interaction	Bouton d'aide 1 directions	Boîte d'appel bidirectionnelle	Station de base
Premier appui bref sur le bouton.	Envoyer une alerte d'aide à la radio et diffuser un message d'assurance.		Non applicable
Première fois que le bouton est maintenu enfoncé.	Envoyer une alerte d'aide à la radio et diffuser un message d'assurance.		Non applicable
Deuxième appui bref sur le bouton.	Envoyer une alerte d'aide si le temps écoulé depuis le premier appui dépasse la période d'attente configurée.		Non applicable
Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé.	Non applicable	Transmet un appel au canal.	

Tableau 9 : Bouton programmable

Interaction	Bouton d'aide 1 directions	Boîte d'appel bidirectionnelle	Station de base
Appui bref	Selon le paramètre programmable :		Selon le paramètre programmable :

Interaction	Bouton d'aide 1 directions	Boîte d'appel bidirectionnelle	Station de base
	- Si le paramètre est réglé sur Fin appel/alerte, l'alerte prend fin. - Si le paramètre n'est pas configuré, aucune action n'est effectuée.		- Si le paramètre est réglé sur Téléavertir tous disponibles, la station de base passe temporairement en mode d'appel de tous les canaux. - Si le paramètre est réglé sur Réponse privée, la station de base passe temporairement en mode d'appel privé avec le dernier utilisateur radio qui transmet. - Si le paramètre est réglé sur Appel tous disponibles, la station de base passe temporairement en mode d'appel des utilisateurs radio disponibles sur les canaux disponibles.

2.1.3

Structure du menu de l'appareil

Tableau 10 : Paramètres du menu

Menu principal	Sous-menu	Descriptions/listes
Renseignements sur la boîte d'appel	ID de profil	Entrez ou modifiez les quatre chiffres. La boîte d'appel et la radio réceptrice doivent utiliser le même ID de profil et être réglées sur le même canal pour communiquer.
	Bouton programmable du haut	Dépend de la sélection de mode suivante. Pour le bouton d'aide 1 direction et la boîte d'appel 2 directions : Désactiver Fin appel/alerte Pour la station de base : Désactiver Appeler tous disponibles Téléav. tous disponibles Rép. privée
	Version du logiciel	Afficher la version du logiciel.
	Régler valeurs défaut	Réinitialisez les paramètres de l'appareil aux valeurs par défaut.
Paramètres d'appel	Choisir canal	Canal 1, Canal 2, Canal 3...

Menu principal	Sous-menu	Descriptions/listes
	Cycle d'appel ⁵	Le nombre total de cycles d'appel fait référence aux diffusions RF répétées qui se produisent lorsque le bouton d'appel est activé. Le système supprime automatiquement un appel actif lorsque la valeur totale du cycle d'appel est atteinte. Par défaut : Une fois Modifiez la valeur dans la plage de 1 à 30.
	Délai de cycle ⁵	Indique le délai entre les diffusions RF répétées qui se produit lorsque le bouton d'appel est actif. Par défaut : 45 secondes. Modifiez la valeur dans la plage de 30 à 180 secondes.
	Délai de préparation de canal ⁵	Le système tente de se connecter de nouveau en fonction de la valeur du délai de préparation de canal si un appareil récepteur n'est pas détecté ou si un canal occupé est détecté. Par défaut : 20 secondes. Modifiez la valeur dans la plage de 8 à 120 secondes.
	Période d'attente ⁵	Indique le délai appliqué au bouton d'appel. Si l'utilisateur appuie de nouveau sur le bouton pendant la période d'attente, il ne diffuse pas la RF. Par défaut : 30 secondes. Modifiez la valeur dans la plage de 30 à 180 secondes.
Paramètres de la boîte d'appel	Volume	Par défaut : 8 Définissez ou modifiez la valeur entre 1 et 10 niveaux.
	Luminosité	Par défaut : 8 Définissez ou modifiez la valeur entre 0 et 10 niveaux. Le niveau 0 éteint le rétroéclairage.
	Contraste	Par défaut : 10 Définissez ou modifiez la valeur entre 0 et 10 niveaux.
Messages d'assurance ⁵	Enregistrer un message	Enregistrer un message.
	Lire le message	Sélectionnez un message et faites-le jouer.

⁵ Le menu est disponible uniquement en mode 1 direction et en mode 2 directions. Le menu cycle d'appel n'est pas disponible en mode station de base.

Menu principal	Sous-menu	Descriptions/listes
Message Radio ⁵	Enregistrer un message	Enregistrer un message
	Lire le message	Sélectionnez un message et faites-le jouer.
Message Batterie ⁵	Enregistrer un message	Enregistrer un message.
	Lire le message	Sélectionnez un message et faites-le jouer.

2.2

Couleurs et motifs des voyants à DEL

Tableau 11 : Couleur du voyant à DEL

Étiquette	Description
Bleu	L'appareil établit la connexion et est prêt.
Vert	Fonctionnement normal ou actions réussies.
Rouge	Erreurs critiques, avertissements ou états d'alimentation.

2.3

Mise sous tension de l'appareil

Lorsque vous allumez votre appareil, les indications suivantes s'affichent :

- L'écran ACL affiche une indication de bienvenue.
- L'indication à DEL s'allume.

2.4

Indication d'erreur à la mise sous tension

Lorsqu'une erreur se produit pendant la mise sous tension, votre appareil affiche les indications suivantes :

- Voyant à DEL rouge à double clignotement continu.
- L'écran ACL affiche une indication d'erreur.

2.5

Affichage de l'état de l'alimentation et de la batterie

Vous pouvez vérifier l'indication d'alimentation sur l'écran d'accueil dans le coin supérieur droit de l'écran.

Image	Importance	Condition
	Alimentation directe	L'appareil est branché.

Image	Importance	Condition
	Niveau de charge	L'appareil est alimenté par batterie.

2.6

Tonalité d'alerte de veille de batterie faible

Tableau 12 : Séquence d'alerte de faible niveau de batterie

Seuil	Description
15 %	L'appareil affiche une notification de batterie faible, fait clignoter le voyant à DEL rouge deux fois et envoie une alerte configurée.
10%	
5%	

2.7

Alerte d'exigence de source d'alimentation directe

Lorsque le mode de la boîte d'appel est réglé à 2 directions ou à la station de base, l'appareil nécessite une connexion d'alimentation directe.

Si l'alimentation directe n'est pas branchée dans un délai de deux minutes, l'appareil affiche les indications suivantes :

- Le voyant DEL rouge clignote continuellement.
- L'écran LCD affiche une notification.

Chapitre 3

Outil de programmation de l'ordinateur

3.1

Outil de programmation CB900D

L'outil de programmation peut exécuter les fonctions suivantes :

- Configure les paramètres de la boîte d'appel, y compris l'ID de langue, les informations de la boîte d'appel, les paramètres d'appel et les paramètres de la boîte d'appel.
- Met à jour le logiciel d'application sur la boîte d'appel.
- Met à jour le message d'assurance, le message de la radio et le message de la batterie sur la boîte d'appel.

Vous pouvez télécharger et installer l'outil de programmation à l'aide du lien fourni dans le matériel éducatif.

Une fois l'installation terminée, l'écran d'accueil de l'outil de programmation devient accessible. Vous pouvez modifier la langue de l'outil de programmation à partir du menu Paramètres après avoir ouvert l'outil.

L'outil de programmation nécessite un ordinateur fonctionnant sous Windows 10 ou une version ultérieure.

3.2

Approvisionnement de l'appareil

Cette rubrique décrit les étapes de configuration d'un appareil à l'aide de l'outil de programmation, en suivant les instructions de la page d'accueil.

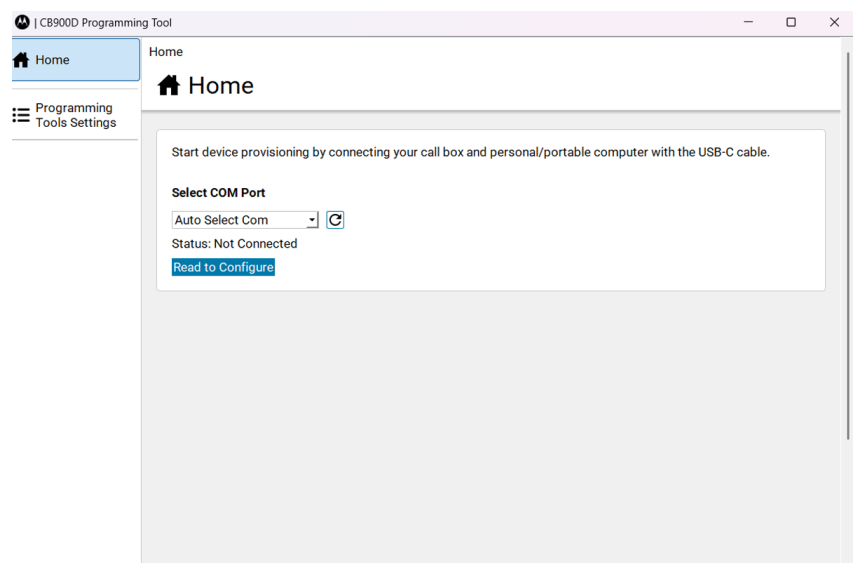
Procédure :

1. Connectez un ordinateur à l'appareil de la boîte d'appel à l'aide d'un câble USB-C.

L'écran de la boîte d'appel affiche le Mode de programmation.

2. Cliquez sur le bouton  et sur le bouton **Lire pour configurer** pour rechercher la connexion.

Figure 3 : Lire pour configurer l'écran



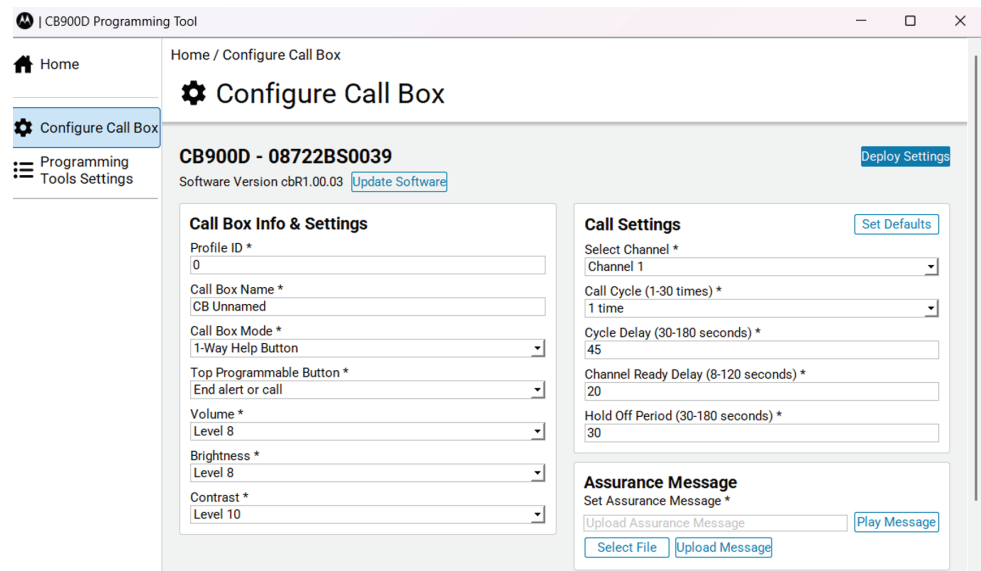
Résultat :
La page **Configurer la boîte d'appel** s'affiche. Cette page affiche les détails de la boîte d'appel connectée, y compris le numéro de série et la version du logiciel.

Tableau 13 : Comportement de la boîte d'appel

Nouvelle boîte d'appel	Boîte d'appel précédemment provisionnée
Les valeurs par défaut sont préremplies dans tous les champs.	Tous les champs sont modifiables et reflètent les paramètres actuels de l'appareil.

Le bouton **Paramètres de déploiement** reste désactivé jusqu'à ce que vous modifiez tous les champs obligatoires.

Figure 4 : Écran des paramètres de déploiement



3.3

Mode de la boîte d'appel

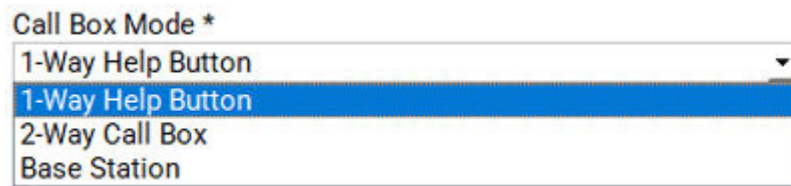
Cette rubrique décrit les capacités de sélection du mode de la boîte d'appel dans l'outil de programmation.

Vous pouvez sélectionner le mode pour régler la boîte d'appel.

L'outil de programmation offre trois options pour le mode de boîte d'appel :

- Bouton d'aide 1 directions
- Boîte d'appel bidirectionnelle
- Station de base

Figure 5 : Mode de la boîte d'appel



- La sélection du mode modifie l'alerte d'aide et l'interaction d'appel. Reportez-vous au comportement de l'interaction d'appel.
- L'option de la touche programmable dépend de la sélection du mode. Reportez-vous aux règles et au comportement des touches programmables.
- Certains éléments de menu, comme Message d'assurance, Message Radio et Message Batterie, sont masqués en mode station de base.

3.4

Bouton programmable

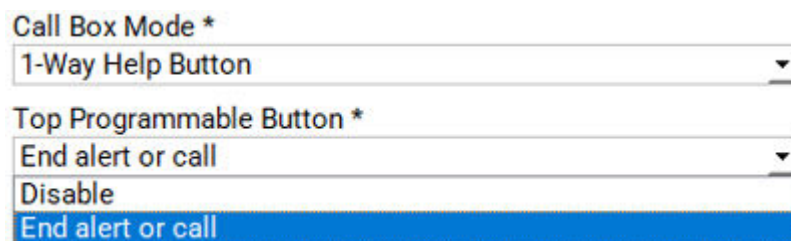
Cette rubrique décrit les fonctions permettant de régler la touche programmable au moyen de l'outil de programmation.

Vous pouvez sélectionner la fonction pour régler la touche programmable

Pour les modes de communication à 1 direction et 2 directions, vous pouvez voir deux options pour le bouton programmable supérieur :

- Désactiver (aucune fonction)
- Mettre fin à l'alerte ou l'appel

Figure 6 : Mode de communication à 1 direction et 2 directions



Pour le mode station de base, vous pouvez voir quatre options pour la touche programmable supérieure :

- Désactiver (aucune fonction)
- Appeler tous disponibles

- Télév. tous disponibles
- Rép. privée

Figure 7 : Mode station de base

The image shows two dropdown menus. The first is labeled 'Call Box Mode *' and has 'Base Station' selected. The second is labeled 'Top Programmable Button *' and has a list of options: 'Disable' (highlighted in blue), 'Call All Available', 'Page All Available', and 'Private Reply'.

3.5

Messages

Pour les modes de communication à 1 direction et 2 directions, vous pouvez téléverser des fichiers de message ou des enregistrements en format .wav, MP3 ou M4A à partir de votre ordinateur.

Pour une qualité optimale, les fichiers de messages doivent répondre aux exigences suivantes :

- Format mono, profondeur de 16 bits, taux d'échantillonnage de 11,025 kHz.
- Durée maximale : 10 secondes.
- Taille maximale du fichier : 215 Ko.

Lorsqu'un fichier de message est sélectionné, le nom audio s'affiche et vous pouvez lire le message. Si aucun fichier de message n'est sélectionné, le bouton **Lire le message** est désactivé.

Figure 8 : Messages

The image shows three identical sections for setting messages. Each section has a title (Assurance Message, Radio Message, Battery Message), a subtitle (Set Assurance Message *, Set Radio Message *, Set Battery Message *), an 'Upload' button, a 'Play Message' button, a 'Select File' button, and an 'Upload Message' button. The 'Assurance Message' section is the top one, followed by 'Radio Message' and then 'Battery Message'.

3.6

Gestion du déploiement d'appareils

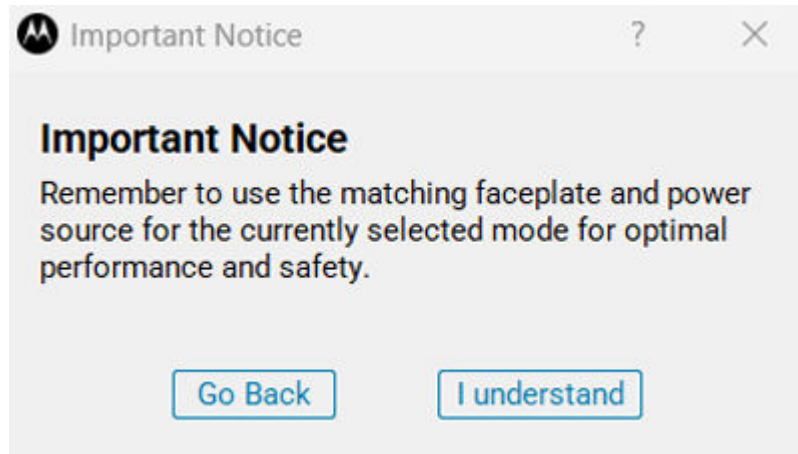
Préalables :

Pendant le déploiement, une notification contextuelle vous rappelle d'utiliser la plaque frontale et la source d'alimentation appropriées.

Procédure :

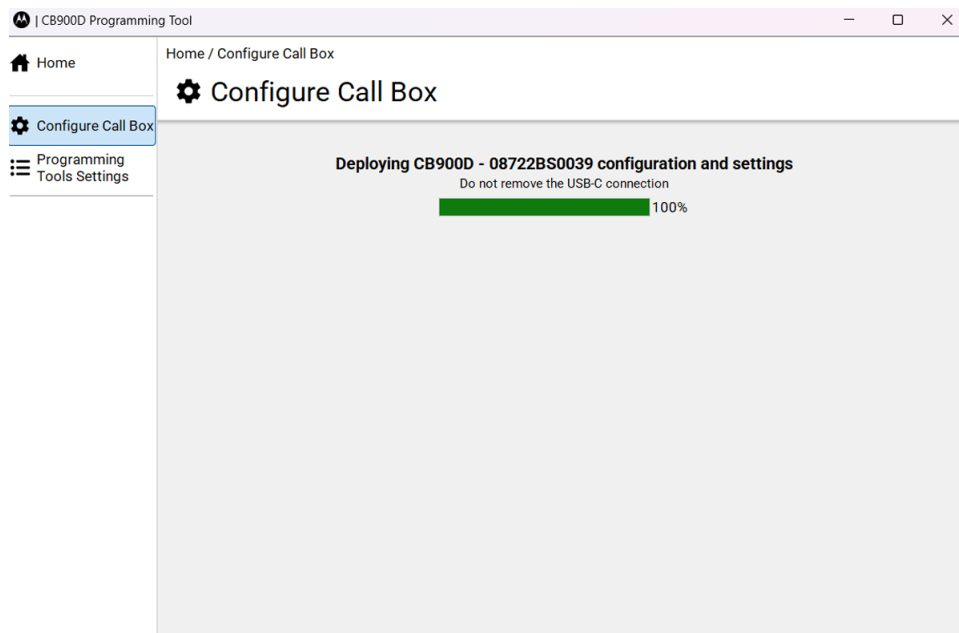
1. Confirmez en sélectionnant **J'ai compris** pour continuer.

Figure 9 : Écran Avis important



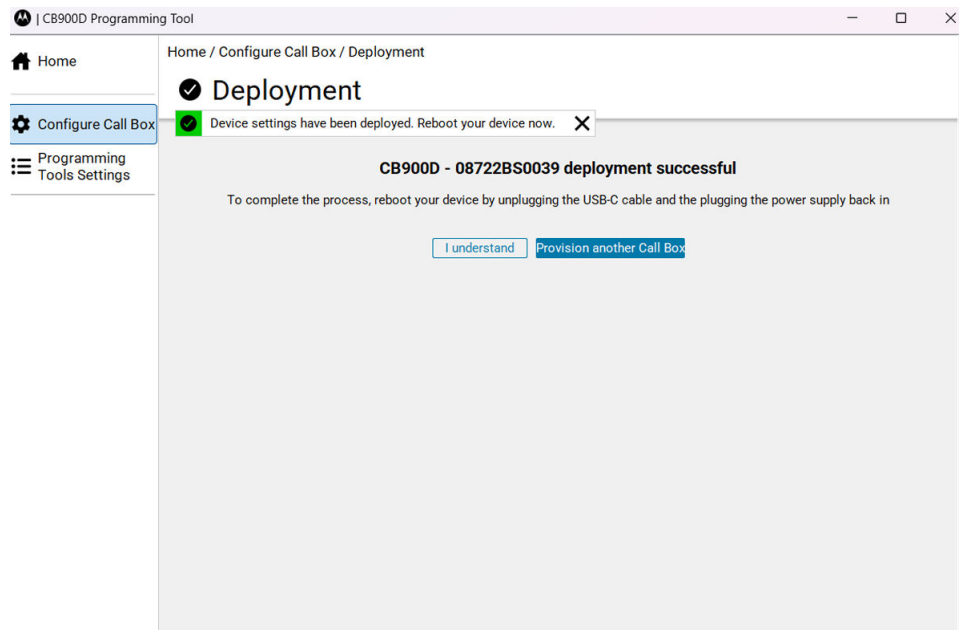
Un écran de chargement apparaît.

Figure 10 : Chargement de l'écran



2. Après le déploiement, redémarrez l'appareil en débranchant le câble USB-C, puis rebranchez le bloc d'alimentation ou les batteries.

Figure 11 : Redémarrez l'écran de l'appareil



Résultat :

Après le redémarrage, l'appareil affiche un indicateur de mise sous tension, puis un indicateur Appareil prêt une fois l'opération terminée avec succès. Le nom et le canal de la boîte d'appel configurés s'affichent sur l'écran d'accueil.

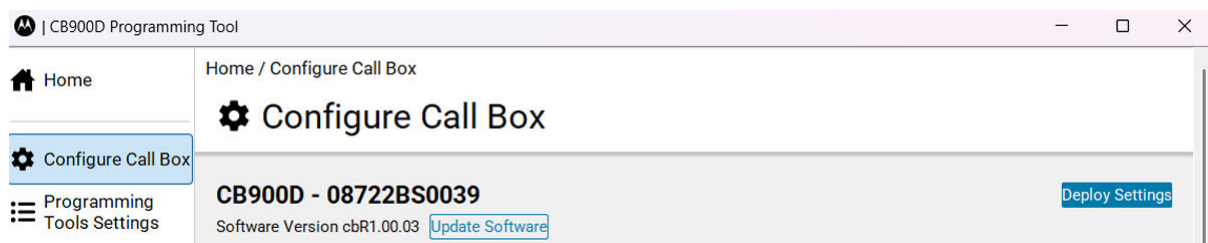
3.7

Mise à jour du logiciel

Procédure :

1. Cliquez sur le bouton **Actualiser le logiciel** dans l'interface de l'outil de programmation.

Figure 12 : Écran de mise à jour du logiciel



Une fenêtre s'affiche, vous permettant de sélectionner et d'ouvrir le fichier logiciel. Après avoir ouvert le fichier, un écran de chargement apparaît sur l'interface de l'outil de programmation et l'écran de l'appareil affiche un écran d'Actualisation du logiciel. Lorsque la mise à jour logicielle est terminée, l'interface de l'outil de programmation affiche un message de redémarrage.

2. Pour redémarrer l'appareil, déconnectez le câble USB-C, puis reconnectez le bloc d'alimentation ou les batteries.

Résultat :

Après le redémarrage, l'appareil affiche un indicateur de mise sous tension, puis un indicateur Appareil prêt une fois l'opération terminée avec succès.

3.8

Nettoyage du connecteur du port USB-C

Procédure :

1. Débranchez l'adaptateur mural ou le câble de la source d'alimentation.
2. Débranchez la prise USB-C de l'appareil CB900D.
3. Nettoyez la surface externe du port USB-C avec un chiffon en papier ou un chiffon propre.
4. Inspectez le compartiment interne du port USB-C, de préférence à l'aide d'une loupe, pour vérifier la présence de tout corps étranger.
5. Utilisez un souffleur d'objectif pour éliminer la poussière et les particules à l'intérieur du compartiment USB-C.
6. Inspectez de nouveau le port USB-C pour vérifier si les corps étrangers ont été dégagés.
7. Répétez les actions [étape 4](#) et [étape 5](#) au besoin.
8. Laissez l'appareil sécher à l'air libre.

Chapitre 4

Accessoires

Tableau 14 : Accessoire de montage

Numéro de pièce	Description
PMLN8796_	Support de bureau CB900D (global)
PMLN8797_	Couvercle de la plaque frontale de la station de base CB900D (global)
PMLN8798_	Couvercle de la plaque frontale de la boîte d'appel CB900D (global)
PMLN8799_	Support mural CB900D (global)
PMLN8801_	Support de fixation de la bannière CB900D (global)

Tableau 15 : Blocs d'alimentation

Numéro de pièce	Description
PS000150A31	Adaptateur universel États-Unis/Japon, 5 V c.c./1,5 A, L6, USB-A, amovible
PS000150A34	Adaptateur universel Australie/Nouvelle-Zélande, 5 V c.c./1,5 A, L6, USB-A, amovible
PS000150A35	Adaptateur universel Argentine, 5 V c.c./1,5 A, L6, USB-A, amovible
PS000150A38	Adaptateur universel Brésil, 5 V c.c./1,5 A, L6, USB-A, amovible

Tableau 16 : Câble de programmation et de charge

Numéro de pièce	Description
PMKN4294_	Câble, données, USB-A à USB-C

Información legal y soporte

Propiedad intelectual y avisos normativos

Derechos de autor

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

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

Marcas comerciales

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

Derechos de licencia

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

Contenido de código abierto

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

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



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

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

Exención de responsabilidad

Tenga presente que determinadas funciones, características y capacidades que se describen en este documento pueden no ser aplicables o no tener licencia para su uso en un sistema específico, o bien depender de las características de una unidad de suscriptor móvil específico o la configuración de ciertos parámetros. Comuníquese con un representante de Motorola Solutions para obtener más información.

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Declaraciones legales y de cumplimiento

Aviso para los usuarios (FCC)

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- Este dispositivo no puede provocar interferencia nociva.
- El dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluida aquella interferencia que pudiera causar un funcionamiento no deseado.

Los cambios o las modificaciones que se realicen en este dispositivo, pero que no estén aprobados expresamente por Motorola Solutions, podrían anular el permiso del usuario para operar este equipo.

Aviso a los usuarios (Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá [ISED])

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia del Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- Es posible que el dispositivo no provoque interferencia.
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluso la interferencia que pueda provocar un funcionamiento no deseado.

Declaración de conformidad del distribuidor

Declaración de conformidad del distribuidor

Conforme a la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC), CFR 47, parte 2, sección 2.1077(a)



Parte responsable

Nombre: Motorola Solutions, Inc.

Dirección: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Número de teléfono: 1-800-927-2744

Por la presente, declara que el producto:

Nombre del modelo: **CB900D**

cumple con las siguientes normativas:

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

Dispositivo digital de clase B

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

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



NOTA:

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

En caso de que este equipo cause interferencia nociva en la recepción radial o televisiva, que se puede determinar mediante el encendido y el apagado del equipo, se recomienda intentar solucionar tal interferencia a través de una o varias de las medidas que se presentan a continuación:

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

Instrucciones de seguridad importantes

Este documento contiene instrucciones de seguridad y funcionamiento importantes. Lea atentamente estas instrucciones y consérvelas para futuras consultas.



PRECAUCIÓN:

- Para reducir el riesgo de daños en el cable de alimentación o al cable, tire del enchufe en lugar del cable de alimentación o del cable cuando desconecte el adaptador de alimentación del tomacorriente de corriente alterna (CA).
- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, evite utilizar un cable de extensión. Si necesita utilizar un cable de extensión, asegúrese de que el tamaño del cable sea de 18 AWG para longitudes de hasta 2,0 m (6,5 pies) y de 16 AWG para longitudes de hasta 3,0 m (9,8 pies).
- Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones, no utilice el adaptador de alimentación si está roto o dañado. Llévelo a un representante de mantenimiento calificado de Motorola Solutions.
- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no desarme el adaptador de alimentación. Este no se puede reparar y no hay piezas de repuesto disponibles.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el adaptador de corriente del tomacorriente de CA antes de intentar realizar cualquier tarea de mantenimiento o limpieza.
- Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones, utilice solo accesorios recomendados por Motorola Solutions.

Pautas de seguridad operativa

Observe las siguientes precauciones para garantizar el correcto funcionamiento y la seguridad de la unidad:

- No utilice tornillos para fijar el dispositivo a una superficie.
- El dispositivo cumple con el estándar IP54 solo cuando la cubierta antipolvo está completamente conectada o si un cable USB-C está conectado al conector.
- Asegúrese de que la salida de CA conectada al adaptador de corriente esté cerca y sea fácilmente accesible.
- Asegúrese de que el cable conectado al adaptador de alimentación esté ubicado en un lugar donde nadie pueda pisarlo o tropezarse con él, o bien en lugares donde quede expuesto al agua, daños o tensión.
- No intente desmontar la unidad.
- A excepción de las baterías, esta unidad no contiene componentes que el usuario pueda reparar. Solo el personal de servicio calificado debe realizar todas las tareas de mantenimiento.
- No arroje las baterías al fuego. Las baterías pueden explotar.
- No abra ni dañe las baterías. Las baterías contienen electrolitos peligrosos.
- El uso de la unidad en cualquier manera que no sea su propósito previsto puede provocar fallas en el sistema, posibles lesiones y la anulación de la garantía.

Protección acústica



PRECAUCIÓN:

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 un efecto acumulativo.

Para proteger la audición, realice las siguientes acciones:

- Utilice el volumen más bajo que necesite para hacer su trabajo.
- Aumente el volumen solo si se encuentra en un entorno ruidoso.

Solo para Australia

Esta disposición se aplica a los productos y servicios proporcionados por Motorola Solutions en conformidad con la Ley Australiana de Protección al Consumidor. Esta garantía la otorga Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN16 004 742 312) de Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court, Burwood East, Victoria. Nuestros productos incluyen garantías que no pueden excluirse en virtud de la Ley del Consumidor de Australia. En el caso de fallas importantes en el servicio, tiene derecho a lo siguiente:

- Anular su contrato de servicio con nosotros.
- Recibir un reembolso por la parte no utilizada, o una compensación por la reducción en su valor.

Tiene derecho a elegir un reemplazo o reembolso por una falla importante en los bienes. Si una falla en los bienes o servicios no representa una deficiencia importante, tiene derecho a que se repare en un plazo razonable. Si esto no se realiza, tiene derecho a un reembolso de los bienes y a anular el contrato del servicio y obtener un reembolso por las partes no utilizadas. También tiene derecho a recibir compensación por cualquier otro daño o pérdida razonablemente previsible a causa de una falla en los bienes o servicios. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con Motorola Solutions Australia al número 1800 457 439. También puede visitar nuestro sitio web: https://www.motorolasolutions.com/en_xa/support.html para conocer los términos actuales de la garantía.

Exención de responsabilidad

La información de este documento se revisó con atención y se considera totalmente confiable. Sin embargo, no se asume responsabilidad en caso de imprecisiones. Además, Motorola Solutions se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier producto aquí descrito para mejorar la legibilidad, la función o el diseño. Motorola Solutions no asume responsabilidad alguna por las consecuencias de la aplicación o el uso de cualquiera de los productos o circuitos descritos en el presente documento; tampoco cubre licencia alguna bajo sus derechos de patente ni los derechos de terceros.

Información adicional

Si tiene preguntas relacionadas con el producto, comuníquese al:

- 1-800-448-6686 en EE. UU.
- 1-800-263-4644 en Canadá
- 1-800-931-855 en Australia
- 0-800-445-227 en Nueva Zelanda

Portal de documentación

El Portal de documentación de Motorola Solutions (MSI) es una plataforma en línea en la que puede encontrar toda la documentación de usuario en un solo lugar. Visítelo en <https://motr.la/docs>.

Puede proporcionar comentarios o hacer preguntas en cualquier publicación o artículo; para hacerlo, seleccione el ícono de comentarios. Consulte [Proporcionar comentarios](#).

Contenido

Información legal y soporte.....	2
Propiedad intelectual y avisos normativos.....	2
Declaraciones legales y de cumplimiento.....	3
Aviso para los usuarios (FCC).....	3
Aviso a los usuarios (Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá [ISED]).....	3
Declaración de conformidad del distribuidor.....	3
Instrucciones de seguridad importantes.....	5
Pautas de seguridad operativa.....	5
Protección acústica.....	5
Solo para Australia.....	6
Exención de responsabilidad.....	6
Información adicional.....	6
Convenciones de íconos.....	9
Convenciones de estilo.....	10
Capítulo 1: Descripción general.....	11
1.1 Especificaciones del modelo.....	12
1.2 Contenido del paquete.....	13
Capítulo 2: Características de programación.....	16
2.1 Acceso al menú.....	16
2.1.1 Función del botón.....	16
2.1.2 Interacción del botón.....	17
2.1.3 Estructura del menú del dispositivo.....	18
2.2 Color y patrón del LED.....	20
2.3 Encendido del dispositivo.....	20
2.4 Indicación de error de encendido.....	20
2.5 Pantalla de estado de la alimentación y la batería.....	20
2.6 Alerta de batería baja.....	21
2.7 Alerta de requisito de fuente de alimentación directa.....	21
Capítulo 3: Herramienta de programación informática.....	22
3.1 Herramienta de programación CB900D.....	22
3.2 Aprovisionamiento del dispositivo.....	22
3.3 Modo de la caja de llamada.....	24
3.4 Botón programable.....	24
3.5 Mensajes.....	25
3.6 Administración de la implementación de dispositivos.....	26
3.7 Actualización del software.....	27

3.8 Limpieza del conector USB-C.....	28
Capítulo 4: Accesorios.....	29

Convenciones de íconos

El conjunto de documentación está diseñado para proporcionarle al lector indicaciones visuales adicionales. Los siguientes íconos gráficos se usan en todo el conjunto de documentación.



PELIGRO:

La palabra de señal PELIGRO con el ícono de protección asociado indica información que, si se ignora, provocará la muerte o heridas graves.



ADVERTENCIA:

La palabra de señal ADVERTENCIA con el ícono de protección asociado indica información que, si se ignora, puede provocar la muerte, heridas o un daño graves al producto.



PRECAUCIÓN:

La palabra de señal PRECAUCIÓN con el ícono de protección asociado indica información que, si se ignora, podría provocar heridas leves o moderadas, o un daño grave al producto.

PRECAUCIÓN:

La palabra de señal PRECAUCIÓN puede usarse sin el ícono de protección para indicar posibles daños o heridas no relacionados con el producto.



IMPORTANTE:

Las declaraciones identificadas con la palabra IMPORTANTE contienen información que es fundamental para el tema en cuestión, pero que no se considera una PRECAUCIÓN ni una ADVERTENCIA. No hay ningún nivel de advertencia asociado con la declaración IMPORTANTE.



NOTA:

El AVISO contiene información más importante que el texto circundante, como excepciones o condiciones previas. En los avisos, también se dirige al lector a información adicional, se le recuerda cómo completar una acción (por ejemplo, cuando no es parte del procedimiento actual) o se le indica dónde se encuentra algo en la pantalla. No hay ningún nivel de advertencia asociado con un aviso.

Convenciones de estilo

Se utilizan las siguientes convenciones de estilo:

Convención	Descripción
Negrita	Este tipo de letra se usa para nombres (por ejemplo, nombres de ventanas, botones y etiquetas) cuando aparecen en la pantalla (por ejemplo, la ventana Navegador de alarmas). Cuando está claro que nos referimos, por ejemplo, a un botón, el nombre se usa solo (por ejemplo: haga clic en Aceptar).
Monospacing font	Este tipo de letra se utiliza para palabras que se escriben exactamente como se muestran en el texto (por ejemplo, En el campo Nombre de usuario, escriba Admin). Este tipo de letra se utiliza para mensajes, indicaciones y otros tipos de texto que se muestran en la pantalla de la computadora (por ejemplo: Se agregó un nuevo destino de captura).
<i><Fuente monoespaciada en negrita y cursiva></i>	Este tipo de letra se utiliza con paréntesis angulares como marcadores de posición para un elemento específico del grupo que las palabras representan (por ejemplo, <i><número de enrutador></i>).  NOTA: En las secuencias que se van a escribir, se omiten los paréntesis angulares para evitar alguna confusión con respecto a si estos se deben incluir en el texto que se escribirá.
MAYÚSCULAS	Este tipo de letra se utiliza para indicar botones del teclado (por ejemplo, Presione Y, a continuación, presione ENTER).
<i>Cursiva</i>	Este tipo de letra se usa para citas. Una cita suele ser el nombre de un documento o una frase de otro documento (por ejemplo, <i>Descripción general del sistema DIMETRA</i>).
→	Una → (flecha hacia la derecha) se utiliza para indicar la estructura de menú o pestaña en las instrucciones sobre cómo seleccionar un determinado elemento del menú (por ejemplo, Archivo → Guardar) o una subpestaña determinada.

Capítulo 1

Descripción general

La caja de llamadas digital CB900D maximiza la eficiencia y mejora la seguridad, ya que ofrece comunicación de voz digital de largo alcance mediante la banda de 900 MHz que no requiere licencia.

El dispositivo proporciona una conectividad perfecta entre el personal, los visitantes y el personal equipado con radio, ya que cubre hasta 300.000 pies cuadrados.

Figura 1: Caja de llamada



Tabla 1: Descripción general de la caja de llamada

Número	Descripción
1	Indicación de LED
2	Placa frontal del botón de llamada
3	Altavoz
4	Puerto micro-USB ¹
5	Botón PTT/llamada
6	Micrófono
7	Carcasa de la batería
8	Módulo de la batería
9	Puerto USB-C ²
10	Botón programable superior

¹ El puerto micro-USB es solo para uso de servicio autorizado.

² El puerto USB-C es solo para alimentación directa y uso de programación de dispositivos.

Figura 2: Estación base

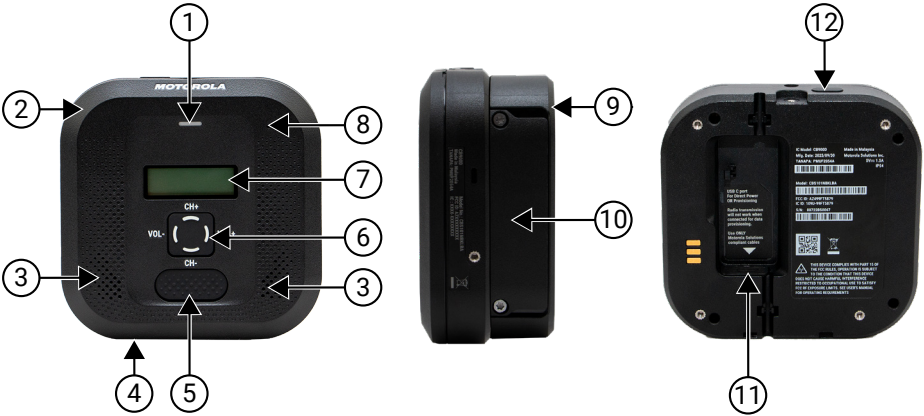


Tabla 2: Descripción general de la estación base

Número	Descripción
1	Indicación de LED
2	Placa frontal de la estación base
3	Altavoz
4	Puerto micro-USB ³
5	Botón PTT/llamada
6	Teclado
7	Pantalla LCD
8	Micrófono
9	Carcasa de la batería
10	Módulo de la batería
11	Puerto USB-C ⁴
12	Botón programable superior

1.1

Especificaciones del modelo

Tabla 3: Dimensiones de la estructura principal de la caja de llamada CB900D

Parámetro	Valor
Banda	ISM de 900 MHz (sin licencia)
Salida RF	1 W EIRP
Frecuencia	902-928 MHz
Canales	10
Al. x An. x Pr (sin batería)	11,04 x 10,99 x 2,64 cm (4,35" x 4,33" x 1,04")

³ El puerto micro-USB es solo para uso de servicio autorizado.
⁴ El puerto USB-C es solo para alimentación directa y uso de programación de dispositivos.

Parámetro	Valor
Peso	206,10 g (7,27 oz)
Clasificación IP	IP54
para compu.	Puerto USB-C (computadora) o programación del dispositivo

Tabla 4: Dimensiones de la estructura principal de la caja de llamada CB900D con placa frontal unidireccional/bidireccional

Parámetro	Valor
Banda	ISM de 900 MHz (sin licencia)
Salida RF	1 W EIRP
Frecuencia	902-928 MHz
Canales	10
Al. x An. x Pr (sin batería)	11,04 x 10,99 x 3,25 cm (4,35" x 4,33" x 1,28")
Al. x An. x Pr (con batería)	11,04 x 10,99 x 5,74 cm (4,35" x 4,33" x 2,26")
Peso sin módulo de batería	257,98 g (9,10 oz)
Peso con módulo de batería	506,01 g (17,85 oz)
Clasificación IP	IP54
Batería	6 baterías AA de litio
Vida útil de la batería	Un año (basado en siete presiones por día)
para compu.	Puerto USB-C (computadora) o programación del dispositivo

Tabla 5: Dimensiones de la estructura principal de la caja de llamada CB900D con placa frontal de la estación base

Parámetro	Valor
Banda	ISM de 900 MHz (sin licencia)
Salida RF	1 W EIRP
Frecuencia	902-928 MHz
Canales	10
Al. x An. x Pr (sin batería)	11,04 x 10,99 x 2,79 cm (4,35" x 4,33" x 1,10")
Peso sin módulo de batería	240,97 g (8,50 oz)
Clasificación IP	IP54
para compu.	Puerto USB-C (computadora) o programación del dispositivo

1.2

Contenido del paquete

En esta sección, se proporciona información sobre el contenido del paquete de la caja de llamada.

El paquete del producto incluye los siguientes artículos y manuales:

Tabla 6: Contenido del paquete

Número de modelo	Número de pieza	Elemento de la bandeja de entrada
Caja de llamada CBS101NBKLBA CB900D de 0,5 W y 900 MHz (Estados Unidos/Canadá)	PMUF2053_	• Estructura principal de la caja de llamada CB900D (PMUF2054_) • Cubierta de la placa frontal de la caja de llamada (PMLN8798_) • Montaje en pared (PMLN8799_) • Seis baterías AA de litio (Energizer L91) • Gráfico de papel (presione para obtener ayuda - Inglés) • <i>Guía de referencia rápida de CB900D</i> (MN011433A01) • <i>Capacitación sobre la exposición a energía de frecuencia radial e información de seguridad del producto para radios de dos vías portátiles</i> (MN009958A01)
Estación base de escritorio BSS101NBKLBA CB900D de 0,5 W y 900 MHz (Estados Unidos/Canadá)	PMUF2057_	• Estructura principal de la estación base de escritorio CB900D (PMUF2058_) • Cubierta de la placa frontal de la estación base (PMLN8797_) • Montaje en pared (PMLN8799_) • Montaje de escritorio (PMLN8796_) • <i>Guía de referencia rápida de CB900D</i> (MN011433A01) • <i>Capacitación sobre la exposición a energía de frecuencia radial e información de seguridad del producto para radios de dos vías portátiles</i> (MN009958A01)
Caja de llamada CBS1017BKLB CB900D de 0,5 W y 900 MHz (ANZ)	PMUF2055_	• Estructura principal de la caja de llamada CB900D (PMUF2044_) • Cubierta de la placa frontal de la caja de llamada (PMLN8798_) • Montaje en pared (PMLN8799_) • Seis baterías AA de litio (Energizer L91) • Gráfico de papel (presione para obtener ayuda - Inglés) • Tarjeta de garantía (MN011579A01) • <i>Guía de referencia rápida de CB900D</i> (MN011434A01) • <i>Capacitación sobre la exposición a energía de frecuencia radial e información de seguridad del producto para radios de dos vías portátiles</i> (MN009958A01)

Número de modelo	Número de pieza	Elemento de la bandeja de entrada
Caja de llamada CBS101QBKLBA CB900D de 0,5 W y 900 MHz (LACR)	PMUF2045_	● Estructura principal de la caja de llamada CB900D (PMUF2046_) ● Cubierta de la placa frontal de la caja de llamada (PMLN8798_) ● Montaje en pared (PMLN8799_) ● Seis baterías AA de litio (Energizer L91) ● Gráfico de papel (presione para obtener ayuda - Español) ● <i>Guía de referencia rápida de CB900D</i> (MN011435A01) ● <i>Capacitación sobre la exposición a energía de frecuencia radial e información de seguridad del producto para radios de dos vías portátiles</i> (MN009958A01)

Capítulo 2

Características de programación

En este capítulo, se describen las funciones disponibles en el dispositivo.

2.1 Acceso al menú

Tabla 7: Botón Menú/Aceptar

Caja de llamada	Estación base
	

Procedimiento:

- Para acceder al menú, presione el botón **Menú/Aceptar**.
- Para navegar por el menú, presione los botones de navegación hacia arriba o abajo.
- Para seleccionar una opción de menú y ver el submenú, presione el botón **Menú/Aceptar**.
- Para regresar al menú principal, presione el botón **Atrás/Inicio**.

2.1.1 Función del botón

Botón	Interacción	Sin placa frontal		Con una placa de la estación base	
		Modo principal	Modo Menú	Modo principal	Modo Menú
MENÚ/ INGRESAR	Presión breve	Abrir el menú en la lista del nivel del menú principal	Abrir la vista del submenú de la lista seleccionada o confirmar la selección	No aplicable	No aplicable El modo Menú no está disponible

Botón	Interacción	Sin placa frontal		Con una placa de la estación base	
		Modo principal	Modo Menú	Modo principal	Modo Menú
ATRÁS/ INICIO	Presión breve	No aplicable	Volver a la pantalla de nivel del menú anterior	No aplicable	No aplicable El modo Menú no está disponible
NAV ARRIBA y ABAJO	Presión breve	Cambiar el selector de canales	Desplazarse por el menú principal o la lista del submenú y cambiar el valor en la página de funciones	Cambiar el selector de canales	No aplicable El modo Menú no está disponible
NAV IZQUIERDA y DERECHA	Presión breve	Aumentar o disminuir el volumen	Mover la selección o cambiar el valor en la página de funciones	Aumentar o disminuir el volumen	No aplicable El modo Menú no está disponible

2.1.2

Interacción del botón

Tabla 8: Botón PTT/llamada

Interacción	Botón de ayuda unidireccional	Caja de llamada de dos vías	Estación base
Primera presión breve del botón.	Enviar una alerta de ayuda al radio y reproducir un mensaje de seguridad.		No aplicable
Primera presión prolongada del botón.	Enviar una alerta de ayuda al radio y reproducir un mensaje de seguridad.		No aplicable
Segunda presión breve del botón.	Enviar una alerta de ayuda si el tiempo transcurrido desde la primera presión excede el período de retención configurado.		No aplicable
Mantenga presionado el botón.	No aplicable	Transmitir una llamada al canal.	

Tabla 9: Botón programable

Interacción	Botón de ayuda unidireccional	Caja de llamada de dos vías	Estación base
Presión breve	Según la siguiente configuración programable: Si se establece en Finalizar llamada/alerta, se termina la alerta.		Según la siguiente configuración programable: Si se establece en Localizar a todos los usuarios disponibles, la estación base

Interacción	Botón de ayuda unidireccional	Caja de llamada de dos vías	Estación base
	Si la configuración no está establecida, no se realiza ninguna acción.		cambia temporalmente el modo para llamar a todos los canales. - Si se establece en Respuesta privada, la estación base cambia temporalmente la llamada a una llamada privada con el usuario de radio de transmisión más reciente. - Si se establece en Llamar a todos los usuarios disponibles, la estación base cambia temporalmente el modo para llamar a los usuarios de radio disponibles en los canales disponibles.

2.1.3

Estructura del menú del dispositivo

Tabla 10: Configuración del menú

Menú principal	Submenú	Descripciones/listas
Información de la caja de llamada	ID de perfil	Ingrese o cambie los números de cuatro dígitos. Tanto la caja de llamada como el radio receptor deben utilizar el mismo ID de perfil y estar configurados en el mismo canal para poder comunicarse.
	Botón programable superior	Depende de la siguiente selección de modo. Para el botón de ayuda unidireccional y la caja de llamada bidireccional: Desactivado Finalizar llamada/alerta Para la estación base: Desactivado Llamar a todos los disponibles Localizar a todos los disponibles Resp. privada
	Versión de software	Vea la versión de software.
	Establecer valores predeterminados	Restablezca la configuración del dispositivo a la configuración predeterminada.

Menú principal	Submenú	Descripciones/listas
Configuración de llamadas	Seleccionar canal	Canal 1, Canal 2, Canal 3...
	Ciclo de llamada ⁵	El total de ciclos de llamada se refiere a las transmisiones amplias repetidas de radiofrecuencia que se producen cuando se activa el botón de llamada. El sistema borra automáticamente una llamada activa cuando se alcanza el valor total del ciclo de llamada. Predeterminado: Una vez Cambie el valor dentro del rango de 1 a 30.
	Retraso de ciclo ⁵	Indica el retraso entre las transmisiones amplias repetidas de radiofrecuencia que se producen cuando el botón de llamada está activo. Predeterminado: 45 segundos. Cambie el valor dentro del rango de 30 a 180 segundos.
	Retraso listo para el canal ⁵	El sistema intenta volver a conectarse según el valor de Retraso listo para el canal si no se detecta un dispositivo receptor o si se detecta un canal ocupado. Predeterminado: 20 segundos. Cambie el valor dentro del rango de 8 a 120 segundos.
	Período de retención ⁵	Indica el tiempo de retraso aplicado al botón de llamada. Si el usuario vuelve a presionar el botón dentro del período de retención, no emite la radiofrecuencia. Predeterminado: 30 segundos. Cambie el valor dentro del rango de 30 a 180 segundos.
Configuración de la caja de llamada	Volumen	Predeterminado: 8 Establezca o cambie el valor dentro de 1 a 10 niveles.
	Brillo	Predeterminado: 8 Establezca o cambie el valor dentro de 0 a 10 niveles. El nivel 0 apaga la luz de fondo.
	Contraste	Predeterminado: 10 Establezca o cambie el valor dentro de 0 a 10 niveles.

⁵ El menú solo está disponible en los modos unidireccionales y bidireccionales. El menú Ciclo de llamada no está disponible en el modo de estación base.

Menú principal	Submenú	Descripciones/listas
Mensaje de seguridad ⁵	Grabar mensaje	Grabe un mensaje.
	Reproducir mensaje	Seleccione y reproduzca un mensaje.
Mensaje de radio ⁵	Grabar mensaje	Grabar mensaje
	Reproducir mensaje	Seleccione y reproduzca un mensaje.
Mensaje de batería ⁵	Grabar mensaje	Grabe un mensaje.
	Reproducir mensaje	Seleccione y reproduzca un mensaje.

2.2

Color y patrón del LED

Tabla 11: Color del LED

Etiqueta	Descripción
Azul	El dispositivo establece la conexión y está listo.
Verde	Funcionamiento normal o acciones correctas.
Rojo	Error crítico, advertencias o estados de alimentación.

2.3

Encendido del dispositivo

Cuando enciende el dispositivo, este muestra las siguientes indicaciones:

- La pantalla LCD muestra una indicación de bienvenida.
- La indicación LED se ilumina.

2.4

Indicación de error de encendido

Cuando se produce un error durante el encendido, el dispositivo muestra las siguientes indicaciones:

- El LED parpadea dos veces en rojo de forma continua.
- La pantalla LCD muestra una indicación de error.

2.5

Pantalla de estado de la alimentación y la batería

Puede comprobar la indicación de alimentación en la pantalla de inicio en la parte superior derecha de la pantalla.

Imagen	Importancia	Condición
	Alimentación directa	El dispositivo está conectado.
	Nivel de carga	El dispositivo funciona con batería.

2.6

Alerta de batería baja

Tabla 12: Secuencia de alerta de batería baja

de ruido	Descripción
15 %	El dispositivo muestra una notificación de batería baja, parpadea dos veces el LED rojo y envía una alerta configurada.
10 %	
5 %	

2.7

Alerta de requisito de fuente de alimentación directa

Cuando el modo de la caja de llamada está configurado en 2 vías o estación base, el dispositivo requiere una conexión de alimentación directa.

Si la alimentación directa no está conectada en dos minutos, el dispositivo muestra las siguientes indicaciones:

- El LED rojo parpadea continuamente.
- La pantalla LCD muestra una notificación.

Capítulo 3

Herramienta de programación informática

3.1

Herramienta de programación CB900D

La herramienta de programación puede realizar las siguientes funciones:

- Configura los ajustes de la caja de llamada, incluido el identificador de idioma, la información de la caja de llamada, los ajustes de llamada y los parámetros de la caja de llamada.
- Actualiza el software de la aplicación en la caja de llamada.
- Actualiza el mensaje de seguridad, el mensaje de radio y el mensaje de batería en la caja de llamada.

Puede descargar e instalar la herramienta de programación a través del enlace proporcionado en los materiales educativos.

Después de completar la instalación, se puede acceder a la pantalla de inicio de la herramienta de programación. Puede modificar el idioma de la herramienta de programación a través del menú Configuración después de abrir la herramienta.

La herramienta de programación requiere una computadora con Windows 10 o posterior.

3.2

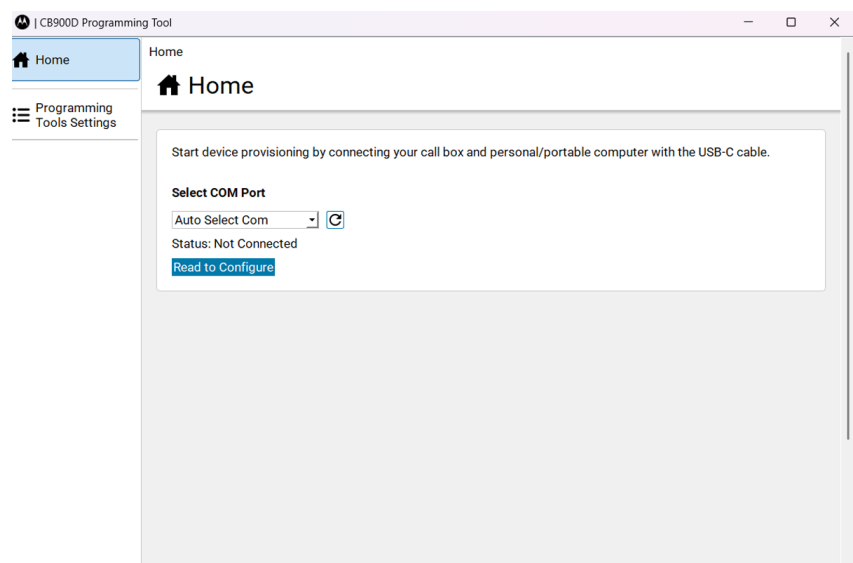
Aprovisionamiento del dispositivo

En este tema, se describen los pasos para aprovisionar un dispositivo con la herramienta de programación siguiendo las instrucciones de la página de inicio.

Procedimiento:

1. Conecte una computadora al dispositivo de la caja de llamada con un cable USB-C.
La pantalla del dispositivo de la caja de llamada muestra el modo de programación.
2. Haga clic en el botón  y en el botón **Leer para configurar** para buscar la conexión.

Figura 3: Pantalla Leer para configurar



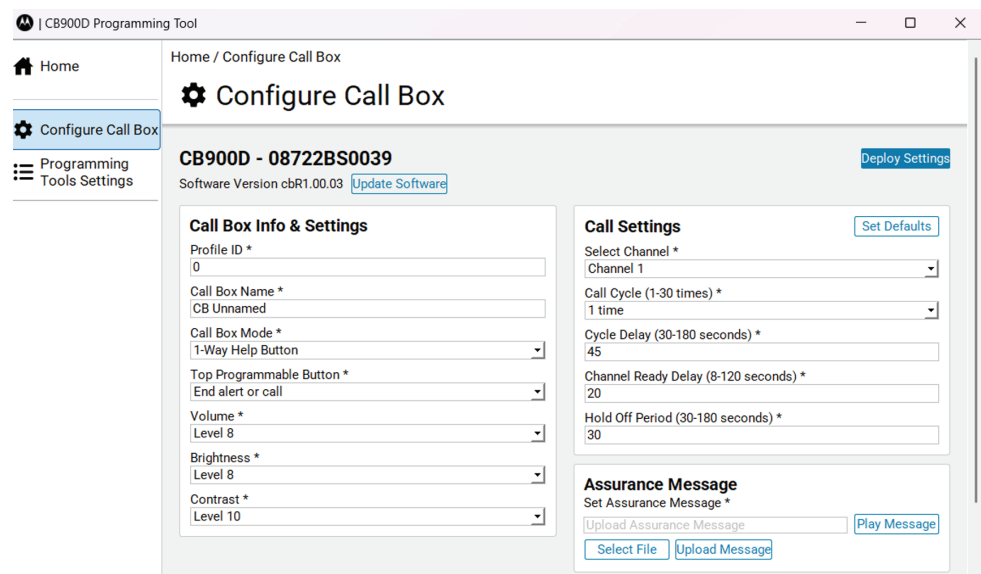
Resultado:
Aparecerá la página **Configurar caja de llamada**. En esta página, se muestran los detalles de la caja de llamada conectada, incluido el número de serie y la versión del software.

Tabla 13: Comportamiento de la caja de llamada

Nueva caja de llamada	Caja de llamada aprovisionada anteriormente
Los valores predeterminados se completan previamente en todos los campos.	Todos los campos son editables y reflejan la configuración actual del dispositivo.

El botón **Implementar ajustes** permanece desactivado hasta que edite todos los campos necesarios.

Figura 4: Pantalla Implementar ajustes



3.3

Modo de la caja de llamada

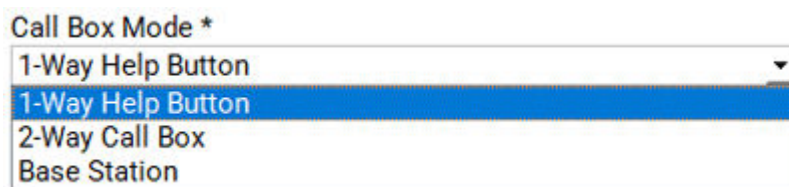
En este tema, se describen las funciones para seleccionar el modo de la caja de llamada en la herramienta de programación.

Puede seleccionar el modo para configurar la caja de llamada.

La herramienta de programación proporciona tres opciones para el modo de la caja de llamada:

- Botón de ayuda unidireccional
- Caja de llamada de dos vías
- Estación base

Figura 5: Modo de la caja de llamada



- La selección del modo cambia la alerta de ayuda y la interacción de la llamada. Consulte el comportamiento de la interacción de la llamada.
- La opción del botón programable depende de la selección del modo. Consulte las reglas y el comportamiento del botón programable.
- Algunos elementos del menú, como mensaje de seguridad, mensaje de radio y mensaje de batería, están ocultos en el modo de estación base.

3.4

Botón programable

En este tema, se describen las funciones para configurar el botón programable mediante la herramienta de programación.

Puede seleccionar la función para configurar el botón programable.

Para el modo de comunicación unidireccional y bidireccional, puede ver dos opciones para el botón programable superior:

- Desactivar (sin función)
- Finalizar alerta o llamada

Figura 6: Modo de comunicación unidireccional y bidireccional



Para el modo de estación base, puede ver cuatro opciones para el botón programable superior:

- Desactivar (sin función)

- Llamar a todos los disponibles
- Localizar a todos los disponibles
- Resp. privada

Figura 7: Modo de estación base

Call Box Mode *

Base Station

Top Programmable Button *

Disable

Call All Available

Page All Available

Private Reply

3.5

Mensajes

Para los modos de comunicación unidireccionales y bidireccionales, puede cargar archivos de mensajes o grabaciones en formatos .wav, MP3 o M4A desde su computadora.

Para obtener una calidad óptima, los archivos de mensajes deben cumplir los siguientes requisitos:

- Mono, profundidad de 16 bits y una frecuencia de muestreo de 11,025 kHz.
- Duración máxima: 10 segundos.
- Tamaño máximo del archivo: 215 KB.

Cuando se selecciona un archivo de mensaje, aparece el nombre de audio y puede reproducir el mensaje. Si no se selecciona ningún archivo de mensaje, el botón **Reproducir mensaje** está desactivado.

Figura 8: Mensajes

Assurance Message
Set Assurance Message *

Upload Assurance Message

Play Message

Select File Upload Message

Radio Message
Set Radio Message *

Upload Radio Message

Play Message

Select File Upload Message

Battery Message
Set Battery Message *

Upload Battery Message

Play Message

Select File Upload Message

3.6

Administración de la implementación de dispositivos

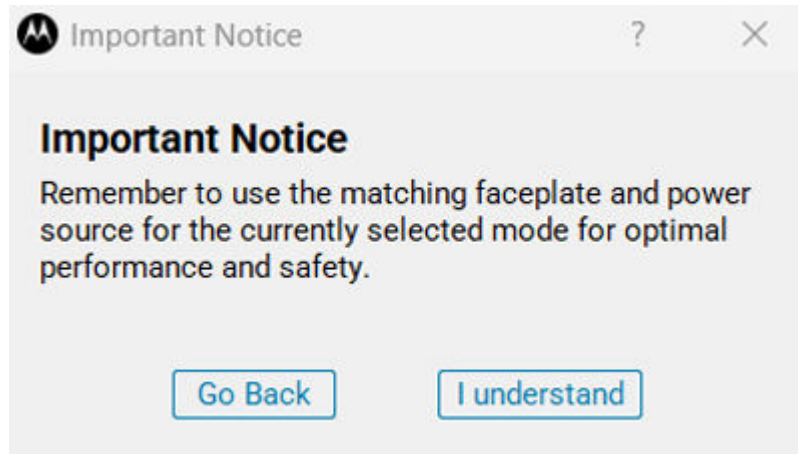
Requisitos previos:

Durante la implementación, una notificación emergente le recordará que debe utilizar la placa frontal y la fuente de alimentación correctas.

Procedimiento:

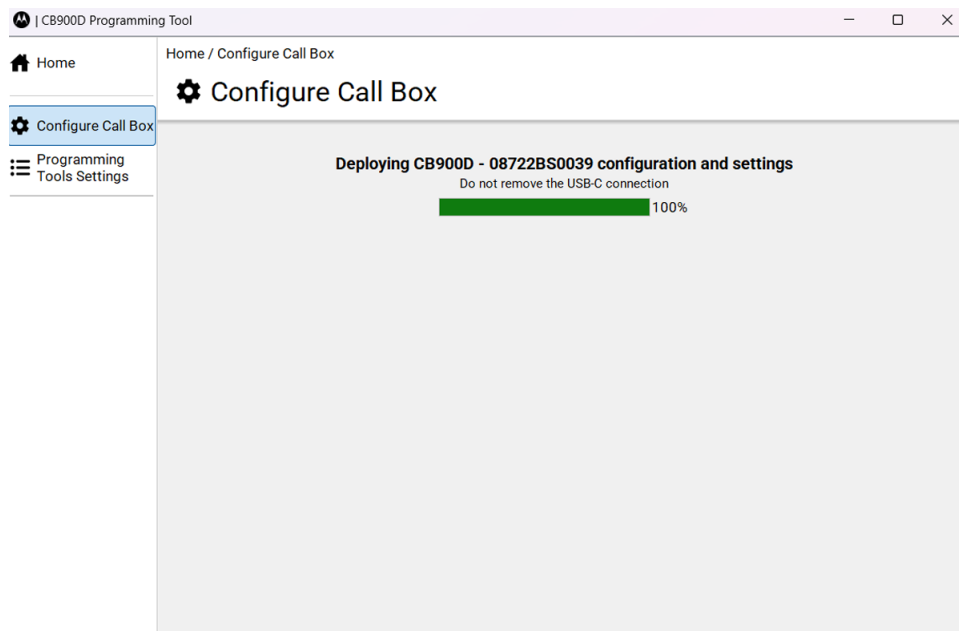
1. Confirme seleccionando **Entiendo** para continuar.

Figura 9: Pantalla de aviso importante



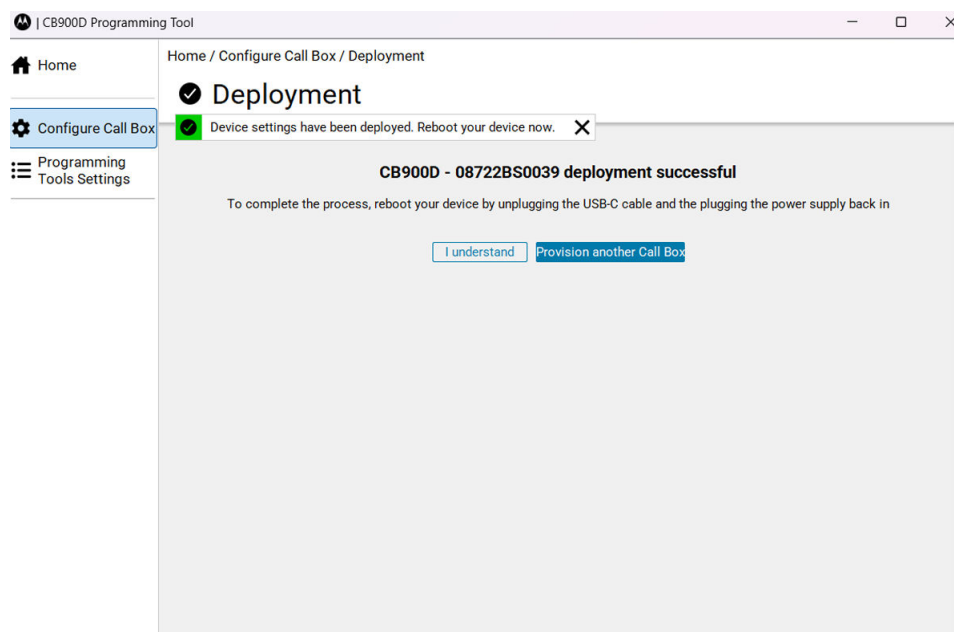
Aparecerá una pantalla de carga.

Figura 10: Pantalla de carga



2. Después de la implementación, reinicie el dispositivo desconectando el cable USB-C y, a continuación, vuelva a conectar la fuente de alimentación o las baterías.

Figura 11: Pantalla Reiniciar dispositivo

**Resultado:**

Después de reiniciar, el dispositivo muestra un indicador de encendido y, una vez completado con éxito, un indicador de dispositivo listo. El nombre y el canal de la caja de llamada establecida aparecen en la pantalla de inicio.

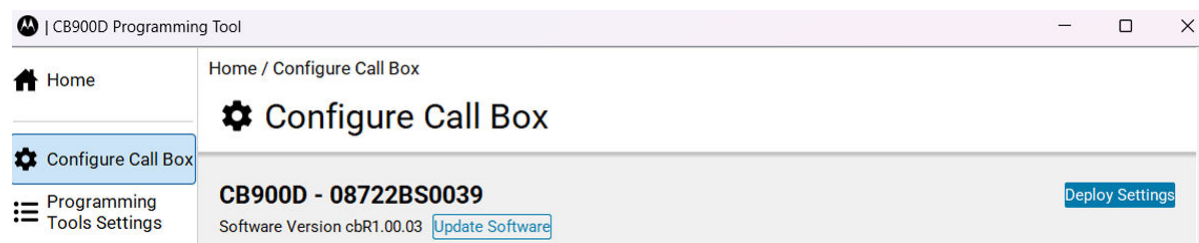
3.7

Actualización del software

Procedimiento:

1. Haga clic en el botón **Actualizar software** en la interfaz de la herramienta de programación.

Figura 12: Pantalla Actualizar software



Aparecerá una ventana que le permitirá seleccionar y abrir el archivo de software. Después de abrir el archivo, aparecerá una pantalla de carga en la interfaz de la herramienta de programación y la pantalla del dispositivo mostrará la pantalla Actualización de software. Cuando finalice la actualización del software, la interfaz de la herramienta de programación mostrará un mensaje de reinicio.

2. Para reiniciar el dispositivo, desconecte el cable USB-C y, a continuación, vuelva a conectar la fuente de alimentación o las baterías.

Resultado:

Después de reiniciar, el dispositivo muestra un indicador de encendido y, una vez completado con éxito, un indicador de dispositivo listo.

3.8

Limpieza del conector USB-C

Procedimiento:

1. Desconecte el adaptador de pared o el cable de la fuente de alimentación.
2. Desenchufe el conector USB-C de la CB900D.
3. Limpie la superficie externa del USB-C con un paño de papel o un paño limpio.
4. Inspeccione el compartimento interno del USB-C, preferiblemente con una lupa, para comprobar que no haya materiales extraños.
5. Utilice un limpiador de lentes para quitar el polvo y las partículas del interior del compartimento USB-C.
6. Inspeccione de nuevo el USB-C para verificar que se hayan quitado los materiales extraños.
7. Repita las acciones [paso 4](#) y [paso 5](#) si es necesario.
8. Deje que la unidad se seque al aire.

Capítulo 4

Accesorios

Tabla 14: Accesorios de montaje

Número de pieza	Descripción
PMLN8796_	Montaje de escritorio CB900D (global)
PMLN8797_	Cubierta de la placa frontal de la estación base CB900D (global)
PMLN8798_	Cubierta de la placa frontal de la caja de llamada CB900D (global)
PMLN8799_	Montaje en pared CB900D (global)
PMLN8801_	Clip de montaje de banner CB900D (global)

Tabla 15: Fuentes de alimentación

Número de pieza	Descripción
PS000150A31	Adaptador universal para Estados Unidos/Japón de 5 V CC/1,5 A L6 USB-A desmontable
PS000150A34	Adaptador universal para Australia/Nueva Zelanda de 5 V CC/1,5 A L6 USB-A desmontable
PS000150A35	Adaptador universal para Argentina de 5 V CC/1,5 A L6 USB-A desmontable
PS000150A38	Adaptador universal para Brasil de 5 V CC/1,5 A L6 USB-A desmontable

Tabla 16: Cable de programación y de carga

Número de pieza	Descripción
PMKN4294_	Cable, datos, USB-A a USB-C

Informações legais e de suporte

Propriedade intelectual e avisos regulatórios

Direitos autorais

Os produtos da Motorola Solutions descritos neste documento podem incluir programas de computador da Motorola Solutions protegidos por direitos autorais. As leis dos Estados Unidos e de outros países garantem determinados direitos exclusivos da Motorola Solutions que envolvem programas de computador protegidos por direitos autorais. Sendo assim, nenhum programa de computador protegido por direitos autorais da Motorola Solutions, incluído nos produtos da Motorola Solutions descritos neste documento, pode ser copiado ou reproduzido, de qualquer forma, sem permissão expressa por escrito da Motorola Solutions.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, transmitida, armazenada em sistema de recuperação ou traduzida para qualquer idioma ou linguagem de computador, de forma nenhuma nem por nenhum meio, sem permissão prévia por escrito da Motorola Solutions, Inc.

Marcas registradas

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

Direitos de licença

A aquisição de produtos da Motorola Solutions não deve ser considerada como concessão, direta ou indireta, por impedimento ou de outra forma, de qualquer licença sob os direitos autorais, patentes ou pedidos de patente da Motorola Solutions, exceto pela licença normal não exclusiva e isenta de royalties para uso que surge por força da lei na venda de um produto.

Conteúdo de código aberto

Este produto pode conter software de código aberto usado conforme licença. Consulte na mídia de instalação do produto o conteúdo completo sobre Atribuições e avisos legais de código aberto.

Diretiva WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment, resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos) da União Europeia e do Reino Unido



A diretiva WEEE da União Europeia e a regulamentação WEEE do Reino Unido exigem que os produtos vendidos nos países da União Europeia e do Reino Unido exibam a etiqueta de lixeira cruzada no produto (ou na embalagem, em alguns casos). Conforme definido pela diretiva WEEE, essa etiqueta de lixeira cruzada indica que os clientes e os usuários finais nos países da União Europeia e do Reino Unido não podem descartar equipamentos ou acessórios elétricos ou eletrônicos em lixo doméstico.

Os clientes ou usuários finais dos países da União Europeia e do Reino Unido devem entrar em contato com o representante do fornecedor do equipamento ou o centro de assistência local para obter informações sobre o sistema de coleta de lixo em seu país.

Isenção de responsabilidade

Observe que alguns recursos, instalações e capacidades descritos neste documento podem não ser pertinentes ou licenciados para uso em um sistema específico ou podem depender das características de

uma determinada unidade de rádio móvel ou da configuração de determinados parâmetros. Consulte seu contato da Motorola Solutions para mais informações.

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Declarações legais e de conformidade

Aviso aos usuários (FCC)

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

- Este dispositivo não deve causar interferências prejudiciais e
- O dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive as que possam causar operação indesejada.

Alterações ou modificações feitas neste dispositivo que não sejam expressamente aprovadas pela Motorola Solutions poderão anular o direito do usuário de operar o equipamento.

Aviso aos usuários (Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá (ISED))

Este dispositivo está em conformidade com os padrões RSS isentos de licença do ISED (Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá). A operação está sujeita às duas condições a seguir:

- Este dispositivo não pode causar interferência; e
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive as que possam causar operação indesejável do dispositivo.

Declaração de conformidade do fornecedor

Declaração de conformidade do fornecedor

De acordo com a CFR 47, Parte 2, Seção 2.1077(a) da FCC



Parte responsável

Nome: Motorola Solutions, Inc.

Endereço: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL. 60196

Telefone: 1-800-927-2744

Declara que o produto:

Nome do modelo: **CB900D**

está em conformidade com as seguintes normas:

Parte 15, subparte B, seção 15.107(a), 15.107(d) e seção 15.109(a) da FCC

Dispositivo digital de Classe B

Como periférico de computador pessoal, este dispositivo atende à Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. Este dispositivo não deve causar interferências prejudiciais e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive as que possam causar operação indesejada.



OBSERVAÇÃO:

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, nos termos da Parte 15 das Normas da FCC. Estes limites foram elaborados para fornecer uma proteção aceitável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Entretanto, não há garantia de que não haverá interferências em uma instalação específica.

Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário deverá tentar corrigir a interferência de acordo com um ou mais dos procedimentos a seguir:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Falar com o revendedor ou um técnico de rádio ou TV experiente para obter ajuda.

Instruções de segurança importantes

Este documento contém instruções de segurança e operação importantes. Leia estas instruções com atenção e guarde-as para consulta futura.



ATENÇÃO:

- Para reduzir o risco de danos ao cabo de alimentação ou ao cabo, puxe o plugue em vez do cabo de alimentação ou do cabo ao desconectar o adaptador de energia da tomada de corrente alternada (CA).
- Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, evite usar extensões. Se for preciso usar uma extensão, verifique se o tamanho da extensão é de 18 AWG para comprimentos de até 2,0 m (6,5 pés) e 16 AWG para comprimentos de até 3,0 m (9,8 pés).
- Para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos, não utilize o adaptador de energia se ele estiver quebrado ou danificado de alguma forma. Leve o carregador para um representante qualificado da assistência técnica Motorola Solutions.
- Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não desmonte o adaptador de energia. Não é possível consertar o carregador e não há peças de reposição disponíveis.
- Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte o adaptador de energia da tomada CA antes de tentar qualquer manutenção ou limpeza.
- Para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos, use apenas acessórios recomendados pela Motorola Solutions.

Diretrizes de segurança operacional

Considere as seguintes precauções para garantir o funcionamento e a segurança adequados da unidade:

- Não aparafuse através do dispositivo para montagem uma superfície.

- O dispositivo está em conformidade com o padrão IP54 somente quando a tampa protetora contra poeira está totalmente encaixada ou um cabo USB-C está conectado ao conector.
- Certifique-se de que a tomada CA conectada ao adaptador de energia esteja próxima e tenha fácil acesso.
- Certifique-se de que o cabo conectado ao adaptador de energia esteja localizado onde não possa ser pisado, tropeçado ou sujeito a água, danos ou tensão.
- Não tente desmontar a unidade.
- Exceto pelas baterias, esta unidade não contém absolutamente nenhum componente que possa ser substituído pelo usuário. Somente pessoal de serviço qualificado deve realizar toda a manutenção.
- Não descarte as baterias no fogo. As baterias podem explodir.
- Não abra nem danifique as baterias. As baterias contêm eletrólitos perigosos.
- Operar a unidade de qualquer outra forma que não seja a pretendida pode resultar em falha do sistema, possíveis ferimentos e anular toda a garantia.

Segurança acústica



ATENÇÃO:

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, menor o tempo necessário para que a sua audição seja prejudicada. Por vezes, os danos à audição devido a sons muito altos não são detectados em um primeiro momento, podendo ter efeito cumulativo.

Para proteger sua audição:

- Use o volume mais baixo possível para a execução da sua tarefa.
- Só aumente o volume se estiver em ambientes com excesso de ruídos.

Somente para a Austrália

Esta cláusula se aplica a produtos e serviços fornecidos pela Motorola Solutions aos consumidores regidos pela Australian Consumer Law (Lei australiana do consumidor). Esta garantia é concedida pela Motorola Solutions Australia Pty Limited (ABN16 004 742 312) de Tally Ho Business Park, 10 Wesley Court, Burwood East, Victoria. Nossos produtos são acompanhados de garantias que não podem ser excluídas, em conformidade com a Lei australiana do consumidor. Para falhas graves no serviço, você tem direito a:

- Cancelar seu contrato de serviço conosco e
- Ser reembolsado pela parte não usada ou receber uma compensação por seu valor reduzido.

Você tem o direito de escolher uma substituição ou um reembolso por uma falha grave nos produtos. Se uma falha nos produtos ou serviços não for significativa, você terá o direito de corrigir a falha em um prazo razoável. Se isso não for feito, você terá direito a um reembolso para os produtos e a cancelar o contrato para o serviço e obter um reembolso de qualquer parte não usada. Você também terá o direito de ser compensado por qualquer outra perda ou dano razoavelmente previsível decorrente de uma falha nos produtos ou serviços. Em caso de dúvidas, entre em contato com a Motorola Solutions Australia pelo número 1800 457 439. Você também pode acessar o nosso site: https://www.motorolasolutions.com/en_xa/support.html para conferir os termos atuais da garantia.

Isenção de responsabilidade

As informações contidas neste documento foram cuidadosamente analisadas e consideradas inteiramente confiáveis. No entanto, não será assumida nenhuma responsabilidade por imprecisões. Além disso, a Motorola Solutions reserva-se o direito de fazer alterações em qualquer produto aqui mencionado para

melhorar a legibilidade, as funções ou o design. A Motorola Solutions não se responsabiliza por aplicações ou uso de qualquer produto ou circuito aqui descrito, e não cobre nenhuma licença envolvendo direitos de patente ou direitos de terceiros.

Informações adicionais

Para dúvidas relacionadas ao produto, entre em contato com:

- 1-800-448-6686 nos EUA
- 1-800-263-4644 no Canadá
- 1-800-931-855 na Austrália
- 0-800-445-227 na Nova Zelândia

Portal de Documentação

O Portal de Documentação da Motorola Solutions (MSI) é uma plataforma online onde você pode encontrar toda a documentação do usuário em um só lugar, acesse <https://motr.la/docs>.

Você pode enviar feedback, perguntas ou comentários sobre qualquer publicação ou artigo selecionando o ícone de feedback. Consulte [Enviar feedback](#).

Sumário

Informações legais e de suporte.....	2
Propriedade intelectual e avisos regulatórios.....	2
Declarações legais e de conformidade.....	3
Aviso aos usuários (FCC).....	3
Aviso aos usuários (Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá (ISED)).....	3
Declaração de conformidade do fornecedor.....	3
Instruções de segurança importantes.....	4
Diretrizes de segurança operacional.....	4
Segurança acústica.....	5
Somente para a Austrália.....	5
Isenção de responsabilidade.....	5
Informações adicionais.....	6
Convenções de ícones.....	9
Convenções de estilo.....	10
Capítulo 1: Visão geral.....	11
1.1 Especificações do modelo.....	12
1.2 Conteúdo do pacote.....	13
Capítulo 2: Funções de programação.....	16
2.1 Acessar o menu.....	16
2.1.1 Função do botão.....	16
2.1.2 Interação com o botão.....	17
2.1.3 Estrutura do menu do dispositivo.....	18
2.2 Cor e padrão do LED.....	20
2.3 Ligar o dispositivo.....	20
2.4 Indicação de erro ao ligar.....	20
2.5 Exibição do status da energia e da bateria.....	20
2.6 Alerta de pilha fraca.....	21
2.7 Alerta de necessidade de fonte de alimentação direta.....	21
Capítulo 3: Ferramenta de programação de computadores.....	22
3.1 Ferramenta de programação da CB900D.....	22
3.2 Provisionar o dispositivo.....	22
3.3 Modo Callbox.....	24
3.4 Botão programável.....	24
3.5 Mensagens.....	25
3.6 Gerenciar a implantação de dispositivos.....	26
3.7 Atualizar o software.....	27

3.8 Limpeza do conector USB-C.....	28
Capítulo 4: Acessórios.....	29

Convenções de ícones

O conjunto de documentação foi criado para oferecer mais dicas visuais ao leitor. Os ícones gráficos a seguir são usados em todo o conjunto de documentação.



PERIGO:

A palavra de sinalização PERIGO com o respectivo ícone de segurança indica informações que, se desconsideradas, podem resultar em morte ou ferimentos graves.



AVISO:

A palavra de sinalização AVISO com o respectivo ícone de segurança indica informações que, se desconsideradas, podem resultar em morte, ferimentos graves ou, ainda, danos graves ao produto.



ATENÇÃO:

A palavra de sinalização ATENÇÃO com o respectivo ícone de segurança indica informações que, se desconsideradas, podem causar ferimentos de gravidade menor ou moderada ou, ainda, danos graves ao produto.

ATENÇÃO:

A palavra de sinalização ATENÇÃO poderá ser usada sem o ícone de segurança para indicar possíveis danos ou riscos de ferimento não relacionados ao produto.



IMPORTANTE:

Declarações IMPORTANTES contêm informações essenciais para o assunto em questão, mas que não são classificadas com um termo ATENÇÃO ou AVISO. Não há nenhum nível de aviso associado a uma declaração classificada como IMPORTANTE.



OBSERVAÇÃO:

AVISO contém informações mais importantes do que o texto ao redor, como exceções ou pré-requisitos. Esse ícone também indica outros locais para o leitor consultar informações adicionais, lembra ao leitor sobre como concluir uma ação (quando a ação não faz parte do procedimento atual, por exemplo) ou informa o leitor sobre a localização de algum item na tela. Não há nível de alerta associado a um aviso.

Convenções de estilo

As seguintes convenções de estilo são utilizadas:

Convenção	Descrição
Negrito	Esta família tipográfica é usada, por exemplo, em nomes de janelas, botões e etiquetas quando esses nomes aparecem na tela (por exemplo: a janela Navegador de alarmes). Quando é óbvio que estamos nos referindo a, por exemplo, um botão, o nome é utilizado sozinho (por exemplo: Clique em OK).
Monospacing font	Esta família tipográfica é usada para que as palavras sejam digitadas exatamente como serão exibidas no texto (por exemplo: no campo Nome de usuário, digite Admin). Esta família tipográfica é usada para mensagens, comandos e outros textos exibidos na tela do computador (por exemplo: Um novo destino de interceptação foi adicionado).
<i><Fonte monoespaçada em negrito e itálico></i>	Esta família tipográfica é usada com colchetes que devem ser substituídos por um membro específico do grupo que as palavras representam (por exemplo: <i><número do roteador></i>).  OBSERVAÇÃO: Em sequências que devem ser digitadas, os colchetes são omitidos para evitar confusões quanto a se eles devem ser incluídos ou não no texto que será digitado.
LETRAS MAIÚSCULAS	Esta família tipográfica é usada para teclas de teclado (por exemplo: Pressione Y e ENTER).
<i>Itálico</i>	Esta família tipográfica é usada em citações. A citação, geralmente, é o nome de um documento ou uma frase de outro documento (por exemplo: <i>Visão geral do sistema DIMETRA</i>).
→	Uma → (seta apontando para a direita) é usada para indicar o menu ou a estrutura de guia nas instruções sobre como selecionar determinado item do menu (por exemplo: Arquivo → Salvar) ou determinada subguia.

Capítulo 1

Visão geral

O Callbox digital CB900D maximiza a eficiência e melhora a segurança, proporcionando comunicação de voz digital de longo alcance na banda de 900 MHz sem licença.

O dispositivo oferece conectividade perfeita entre funcionários, visitantes e pessoal equipado com rádio, cobrindo até 300.000 pés quadrados.

Figura 1: Callbox



Tabela 1: Visão geral da Callbox

Número	Descrição
1	Indicação de LED
2	Placa frontal do botão de chamada
3	Alto-falante
4	Porta Micro-USB ¹
5	Botão PTT/Chamada
6	Microfone
7	Compartimento da bateria
8	Módulo de bateria
9	Porta USB-C ²
10	Botão programável principal

¹ A porta Micro-USB destina-se apenas a uso por serviços autorizados.

² A porta USB-C destina-se apenas ao fornecimento direto de energia e à programação do dispositivo.

Figura 2: Estação base

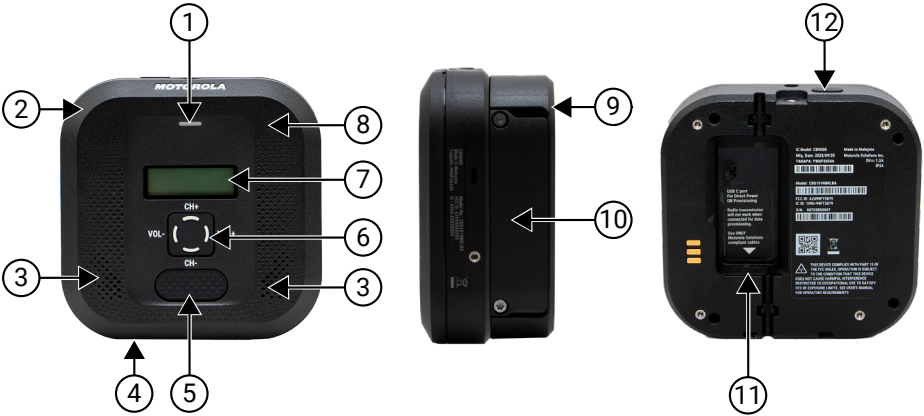


Tabela 2: Visão geral da estação base

Número	Descrição
1	Indicação de LED
2	Placa frontal da estação base
3	Alto-falante
4	Porta Micro-USB ³
5	Botão PTT/Chamada
6	Teclado
7	Visor de LCD
8	Microfone
9	Compartimento da bateria
10	Módulo de bateria
11	Porta USB-C ⁴
12	Botão programável principal

1.1

Especificações do modelo

Tabela 3: Dimensões do corpo principal da Callbox CB900D

Parâmetro	Valor
Banda	ISM de 900 Mhz (livre de licença)
Saída de RF	1 W EIRP
Frequência	902–928 MHz
Canais	10
A x L x P (sem bateria)	4,35" x 4,33" x 1,04"

³ A porta Micro-USB destina-se apenas a uso por serviços autorizados.

⁴ A porta USB-C destina-se apenas ao fornecimento direto de energia e à programação do dispositivo.

Parâmetro	Valor
Peso	7,27 oz (206,10 g)
Classificação IP	IP54
Programando	Porta USB-C (computador) ou programação do dispositivo

Tabela 4: Dimensões do corpo principal da Callbox CB900D com a placa frontal de 1 via/2 vias

Parâmetro	Valor
Banda	ISM de 900 Mhz (livre de licença)
Saída de RF	1 W EIRP
Frequência	902–928 MHz
Canais	10
A x L x P (sem bateria)	4,35" x 4,33" x 1,28"
A x L x P (com bateria)	4,35" x 4,33" x 2,26"
Peso sem módulo da bateria	9,10 oz (257,98 g)
Peso com módulo da bateria	17,85 oz (506,01 g)
Classificação IP	IP54
Bateria	6 pilhas de lítio AA
Vida útil da bateria	Um ano (com base em sete pressionamentos por dia)
Programando	Porta USB-C (computador) ou programação do dispositivo

Tabela 5: Dimensões do corpo principal da Callbox CB900D com placa frontal da estação base

Parâmetro	Valor
Banda	ISM de 900 Mhz (livre de licença)
Saída de RF	1 W EIRP
Frequência	902–928 MHz
Canais	10
A x L x P (sem bateria)	4,35" x 4,33" x 1,10"
Peso sem módulo da bateria	8,50 oz (240,97 g)
Classificação IP	IP54
Programando	Porta USB-C (computador) ou programação do dispositivo

1.2

Conteúdo do pacote

Esta seção fornece informações sobre o conteúdo do pacote da Callbox.

O pacote do produto inclui os seguintes itens e manuais:

Tabela 6: Conteúdo do pacote

Número do modelo	Número de peça	Item da caixa
Callbox CBS101NBKLBA CB900D 0,5 W 900 MHz (Estados Unidos/Canadá)	PMUF2053_	- Corpo principal da Callbox CB900D (PMUF2054_) - Tampa frontal da Callbox (PMLN8798_) - Suporte de parede (PMLN8799_) - Seis pilhas AA de lítio (Energizer L91) - Gráfico em papel (Pressione para obter ajuda – inglês) <i>Guia de referência rápida da CB900D</i> (MN011433A01) <i>Treinamento e informações de segurança do produto para exposição à energia de RF para rádios bidirecionais portáteis</i> (MN009958A01)
Estação base de mesa BSS101NBKLBA CB900D 0,5 W 900 MHz (Estados Unidos/ Canadá)	PMUF2057_	- Corpo principal da estação base de mesa CB900D (PMUF2058_) - Tampa frontal da estação base (PMLN8797_) - Suporte de parede (PMLN8799_) - Suporte de mesa (PMLN8796_) <i>Guia de referência rápida da CB900D</i> (MN011433A01) <i>Treinamento e informações de segurança do produto para exposição à energia de RF para rádios bidirecionais portáteis</i> (MN009958A01)
Callbox CBS1017BKLBA CB900D 0,5 W 900 MHz (ANZ)	PMUF2055_	- Corpo principal da Callbox CB900D (PMUF2044_) - Tampa frontal da Callbox (PMLN8798_) - Suporte de parede (PMLN8799_) - Seis pilhas AA de lítio (Energizer L91) - Gráfico em papel (Pressione para obter ajuda – inglês) - Cartão de garantia (MN011579A01) <i>Guia de referência rápida da CB900D</i> (MN011434A01) <i>Treinamento e informações de segurança do produto para exposição à energia de RF para rádios bidirecionais portáteis</i> (MN009958A01)
Callbox CBS101QBKLBA CB900D 0,5 W 900 MHz (LACR)	PMUF2045_	Corpo principal da Callbox CB900D (PMUF2046_)

Número do modelo	Número de peça	Item da caixa
		● Tampa frontal da Callbox (PMLN8798_) ● Suporte de parede (PMLN8799_) ● Seis pilhas AA de lítio (Energizer L91) ● Gráfico em papel (Pressione para obter ajuda – espanhol) ● <i>Guia de referência rápida da CB900D</i> (MN011435A01) ● <i>Treinamento e informações de segurança do produto para exposição à energia de RF para rádios bidirecionais portáteis</i> (MN009958A01)

Capítulo 2

Funções de programação

Este capítulo descreve os recursos disponíveis no seu dispositivo.

2.1

Acessar o menu

Tabela 7: Botão Menu/OK

Callbox	Estação base
	

Procedimento:

- Para acessar o menu, pressione o botão **Menu/OK**.
- Para navegar pelo menu, pressione os botões de navegação para cima e para baixo.
- Para selecionar uma opção do menu e visualizar o submenu, pressione o botão **Menu/OK**.
- Para retornar ao menu principal, pressione o botão **Voltar/Início**.

2.1.1

Função do botão

Botão	Interação	Sem uma placa frontal		Com uma placa da estação base	
		Modo inicial	Modo menu	Modo inicial	Modo menu
MENU/ ENTER	Pressionamento curto	Abre o menu na lista do nível do menu principal	Abre a visualização do submenu para a lista selecionada ou confirma a seleção	Não aplicável	Não aplicável O modo Menu não está disponível

Botão	Interação	Sem uma placa frontal		Com uma placa da estação base	
		Modo inicial	Modo menu	Modo inicial	Modo menu
VOLTAR/ INÍCIO	Pressionamento curto	Não aplicável	Retorna à tela do nível anterior do menu	Não aplicável	Não aplicável O modo Menu não está disponível
NAV PARA CIMA e PARA BAIXO	Pressionamento curto	Alterar o botão de mudança de canal	Percorrer o menu principal ou a lista do submenu e alterar o valor na página de recursos	Alterar o botão de mudança de canal	Não aplicável O modo Menu não está disponível
NAV ESQUERDA e DIREITA	Pressionamento curto	Aumenta ou diminui o volume	Mover a seleção ou altera o valor na página de recursos	Aumenta ou diminui o volume	Não aplicável O modo Menu não está disponível

2.1.2

Interação com o botão

Tabela 8: Botão PTT/Chamada

Interação	Botão de ajuda unidirecional	Callbox bidirecional	Estação base
Primeiro pressionamento curto no botão.	Envia um alerta de ajuda para o rádio e reproduz uma mensagem de confirmação.		Não aplicável
Primeiro pressionar e manter pressionado o botão.	Envia um alerta de ajuda para o rádio e reproduz uma mensagem de confirmação.		Não aplicável
Segundo pressionar e manter pressionado o botão.	Envia um alerta de ajuda se o tempo decorrido desde o primeiro pressionamento exceder o Período de retenção configurado.		Não aplicável
Manter o botão pressionado.	Não aplicável	Transmite uma chamada para o canal.	

Tabela 9: Botão programável

Interação	Botão de ajuda unidirecional	Callbox bidirecional	Estação base
Pressionamento curto	Depende da configuração programável: - Se estiver definido como Encerrar chamada/alerta, o alerta será encerrado. - Se a configuração não estiver definida, nenhuma ação será realizada.		Depende da configuração programável: Se estiver definido como Buscar todos os disponíveis, a estação base altera temporariamente o modo para chamar todos os canais.

Interação	Botão de ajuda unidirecional	Callbox bidirecional	Estação base
			- Se estiver definido como Resposta privada, a Estação base altera temporariamente a chamada para uma chamada privada com o usuário de rádio que transmitiu mais recentemente. - Se estiver definido como Chamar todos os disponíveis, a estação base altera temporariamente o modo para chamar os usuários de rádio disponíveis nos canais disponíveis.

2.1.3

Estrutura do menu do dispositivo

Tabela 10: Configurações do Menu

Menu superior	Submenu	Descrições/listas
Informações da Callbox	ID do perfil	Insira ou altere os números de quatro dígitos. Tanto a Callbox quanto o rádio receptor devem usar o mesmo ID de perfil e estar configurados no mesmo canal para se comunicarem.
	Botão programável principal	Depende da seleção do modo a seguir. Para botão de ajuda unidirecional e Callbox bidirecional: Desabilitar Encerrar chamada/alerta Para estação base: Desabilitar Chamar todos disponíveis Enviar mensagem para todos disponíveis Resp. privada
	Versão do software	Ver a versão do software.
	Definir padrões	Redefinir as configurações do dispositivo para os padrões.
Configurações de Chamadas	Selecionar canal	Canal 1, Canal 2, Canal 3...

Menu superior	Submenu	Descrições/listas
	Ciclo de chamadas ⁵	O total de ciclos de chamadas refere-se às transmissões de RF repetidas que ocorrem quando o botão de chamada é ativado. O sistema apaga automaticamente uma chamada ativa quando o valor total do ciclo de chamadas é atingido. Padrão: Uma vez Altera o valor dentro do intervalo de 1 a 30.
	Atraso do ciclo ⁵	Indica o atraso entre repetições de transmissões de RF que ocorrem quando o botão de chamada está ativo. Padrão: 45 segundos. Altera o valor dentro do intervalo de 30 a 180 segundos.
	Atraso de canal pronto ⁵	O sistema tenta reconectar com base no valor do Atraso de canal pronto se um dispositivo receptor não for detectado ou se um canal ocupado for detectado. Padrão: 20 segundos. Altera o valor dentro do intervalo de 8 a 120 segundos.
	Período de retenção ⁵	Indica o tempo de atraso aplicado ao botão de chamada. Se o usuário pressionar o botão novamente dentro do Período de retenção, ele não transmitirá a RF. Padrão: 30 segundos. Altera o valor dentro do intervalo de 30 a 180 segundos.
Configurações da Callbox	Volume	Padrão: 8 Define ou altera o valor entre 1 e 10 níveis.
	Brilho	Padrão: 8 Define ou altera o valor entre 0 e 10 níveis. O nível 0 desliga a luz de fundo.
	Contraste	Padrão: 10 Define ou altera o valor entre 0 e 10 níveis.
Mensagem de confirmação ⁵	Gravar mensagem	Grava uma mensagem.
	Reproduzir mensagem	Seleciona e reproduz uma mensagem.
Mensagem de rádio ⁵	Gravar mensagem	Gravar mensagem
	Reproduzir mensagem	Seleciona e reproduz uma mensagem.
Mensagem de bateria ⁵	Gravar mensagem	Grava uma mensagem.

⁵ O menu está disponível apenas nos modos unidirecional e bidirecional. O menu Ciclo de chamadas não está disponível no modo Estação base.

Menu superior	Submenu	Descrições/listas
	Reproduzir mensagem	Seleciona e reproduz uma mensagem.

2.2

Cor e padrão do LED

Tabela 11: Cor do LED

Rótulo	Descrição
Azul	O dispositivo estabelece a conexão e fica pronto.
Verde	Operação normal ou ações bem-sucedidas.
Vermelho	Erro crítico, avisos ou estados de energia.

2.3

Ligar o dispositivo

Quando você liga o dispositivo, ele exibe as seguintes indicações:

- O LCD exibe uma mensagem de boas-vindas.
- O LED acende.

2.4

Indicação de erro ao ligar

Quando ocorre um erro durante a inicialização, o dispositivo exibe as seguintes indicações:

- O LED vermelho pisca duas vezes continuamente.
- A tela LCD exibe uma indicação de erro.

2.5

Exibição do status da energia e da bateria

Você pode verificar a indicação de energia na tela inicial, no canto superior direito da tela.

Imagem	Significado	Condição
	Energia direta	O dispositivo está conectado.

Imagem	Significado	Condição
	Nível de Carga	O dispositivo é alimentado por bateria.

2.6

Alerta de pilha fraca

Tabela 12: Sequência de alerta de pilha fraca

de Ruídos	Descrição
15%	O dispositivo exibe uma notificação de pilha fraca, pisca o LED vermelho duas vezes e envia um alerta configurado.
10%	
5%	

2.7

Alerta de necessidade de fonte de alimentação direta

Quando o modo Callbox está definido para bidirecional ou estação base, o dispositivo requer uma conexão de alimentação direta.

Se a alimentação direta não for conectada em dois minutos, o dispositivo exibirá as seguintes indicações:

- O LED vermelho pisca continuamente.
- A tela LCD exibe uma notificação.

Capítulo 3

Ferramenta de programação de computadores

3.1

Ferramenta de programação da CB900D

A ferramenta de programação pode executar as seguintes funções:

- Definir as configurações da Callbox, incluindo o ID do idioma, informações da Callbox, configurações de chamada e parâmetros da Callbox.
- Atualizar o software do aplicativo na Callbox.
- Atualizar a mensagem de confirmação, a mensagem de rádio e a mensagem da bateria na Callbox.

Você pode baixar e instalar a ferramenta de programação através do link fornecido nos materiais educacionais.

Após concluir a instalação, a tela inicial da ferramenta de programação fica acessível. Você pode modificar o idioma da ferramenta de programação através do menu Configurações após abrir a ferramenta.

A ferramenta de programação requer um computador com Windows 10 ou posterior.

3.2

Provisionar o dispositivo

Este tópico descreve as etapas para provisionar um dispositivo usando a Ferramenta de programação, seguindo as instruções na página inicial.

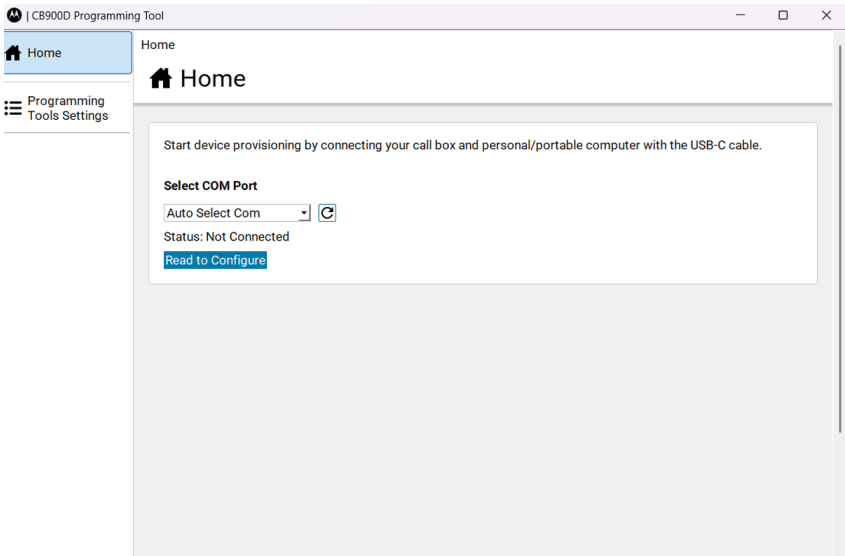
Procedimento:

1. Conecte um computador ao dispositivo Callbox usando um cabo USB-C.

A tela do dispositivo Callbox exibe o Modo de programação.

2. Clique no botão  e no botão **Leia para configurar** para procurar a conexão.

Figura 3: Tela Leia para configurar



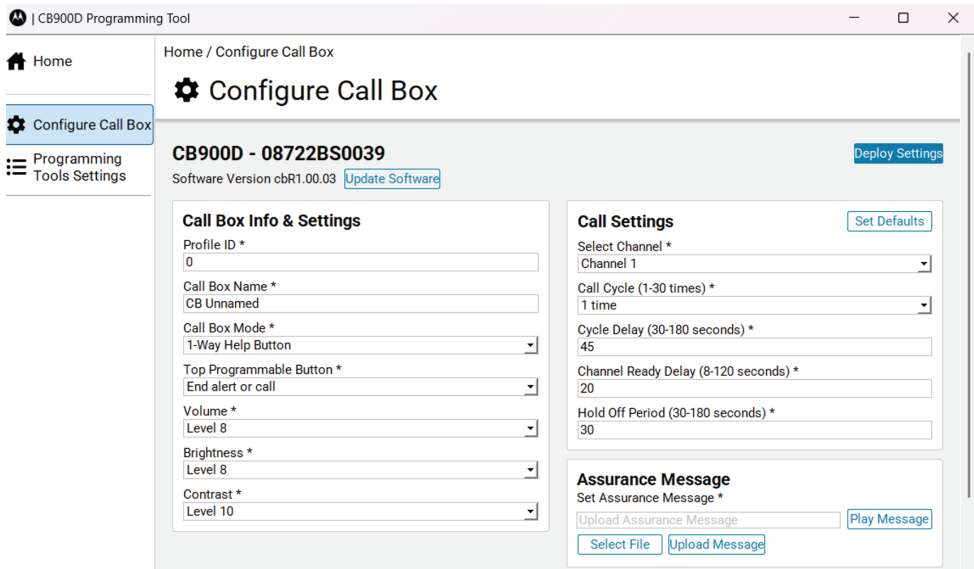
Resultado:
A página **Configurar Callbox** é exibida. Essa página exibe detalhes da callbox conectada, incluindo o número de série e a versão do software.

Tabela 13: Comportamento da Callbox

Nova Callbox	Callbox provisionada anteriormente
Os valores padrão são preenchidos previamente em todos os campos.	Todos os campos são editáveis e refletem as configurações atuais do dispositivo.

O botão **Implantar configurações** permanece desativado até que você edite todos os campos obrigatórios.

Figura 4: Tela Implantar configurações



3.3

Modo Callbox

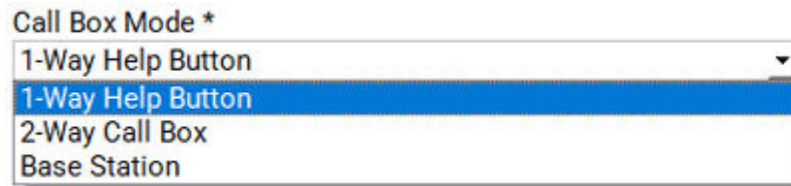
Este tópico descreve os recursos para selecionar o modo Callbox na Ferramenta de programação.

Você pode selecionar o modo para configurar a Callbox.

A Ferramenta de programação oferece três opções para o modo Callbox:

- Botão de ajuda unidirecional
- Callbox bidirecional
- Estação base

Figura 5: Modo Callbox



- A seleção do modo altera o alerta de ajuda e a interação da chamada. Consulte o comportamento da interação da chamada.
- A opção Botão programável depende da seleção do modo. Consulte as regras e o comportamento do Botão programável.
- Alguns itens do menu, como Mensagem de confirmação, Mensagem de rádio e Mensagem da bateria, ficam ocultos no modo Estação base.

3.4

Botão programável

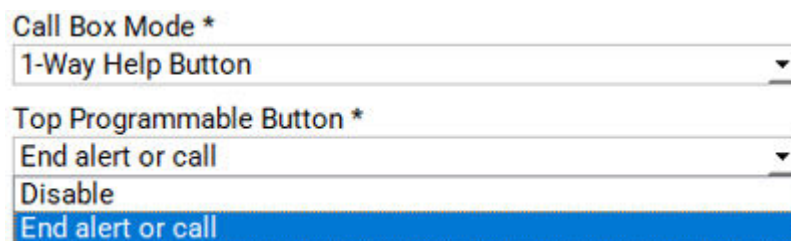
Este tópico descreve os recursos para configurar o botão programável por meio da Ferramenta de programação.

Você pode selecionar o recurso para configurar o botão programável

Para os modos de comunicação unidirecional e bidirecional, você pode ver duas opções para o Botão programável principal:

- Desativar (sem função)
- Encerrar alerta ou chamada

Figura 6: Modo de comunicação unidirecional e bidirecional

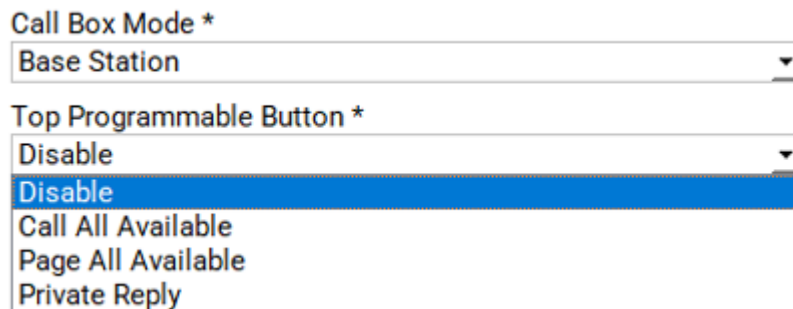


Para o modo Estação Base, você pode ver quatro opções para o Botão programável principal:

- Desativar (sem função)
- Chamar todos disponíveis

- Enviar mensagem para todos disponíveis
- Resp. privada

Figura 7: Modo Estação base



Call Box Mode *

Base Station

Top Programmable Button *

Disable

Call All Available

Page All Available

Private Reply

3.5

Mensagens

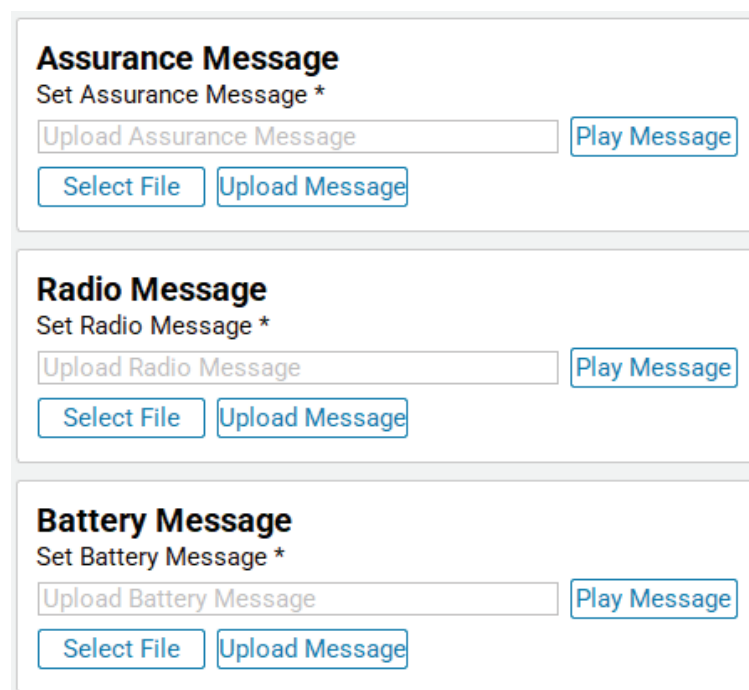
Para os modos de comunicação unidirecional e bidirecional, você pode enviar arquivos de mensagem ou gravações nos formatos .wav, MP3 ou M4A a partir do seu computador.

Para obter a melhor qualidade, os arquivos de mensagem devem atender aos seguintes requisitos:

- Mono, profundidade de 16 bits e taxa de amostragem de 11,025 kHz.
- Duração máxima: 10 segundos.
- Tamanho máximo do arquivo: 215 KB.

Quando um arquivo de mensagem é selecionado, o nome do áudio é exibido e você pode reproduzir a mensagem. Se nenhum arquivo de mensagem for selecionado, o botão **Reproduzir mensagem** ficará desativado.

Figura 8: Mensagens



Assurance Message
Set Assurance Message *

Upload Assurance Message

Play Message

Select File Upload Message

Radio Message
Set Radio Message *

Upload Radio Message

Play Message

Select File Upload Message

Battery Message
Set Battery Message *

Upload Battery Message

Play Message

Select File Upload Message

3.6

Gerenciar a implantação de dispositivos

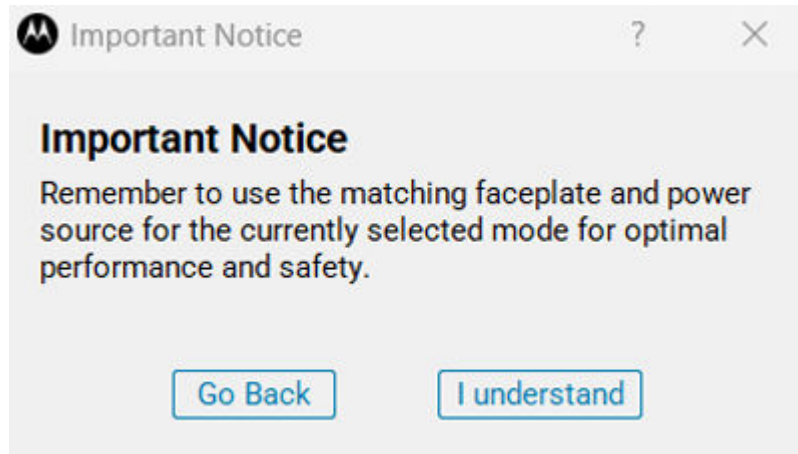
Pré-requisitos:

Durante a implantação, uma notificação pop-up lembra você de usar a placa frontal e a fonte de alimentação corretas.

Procedimento:

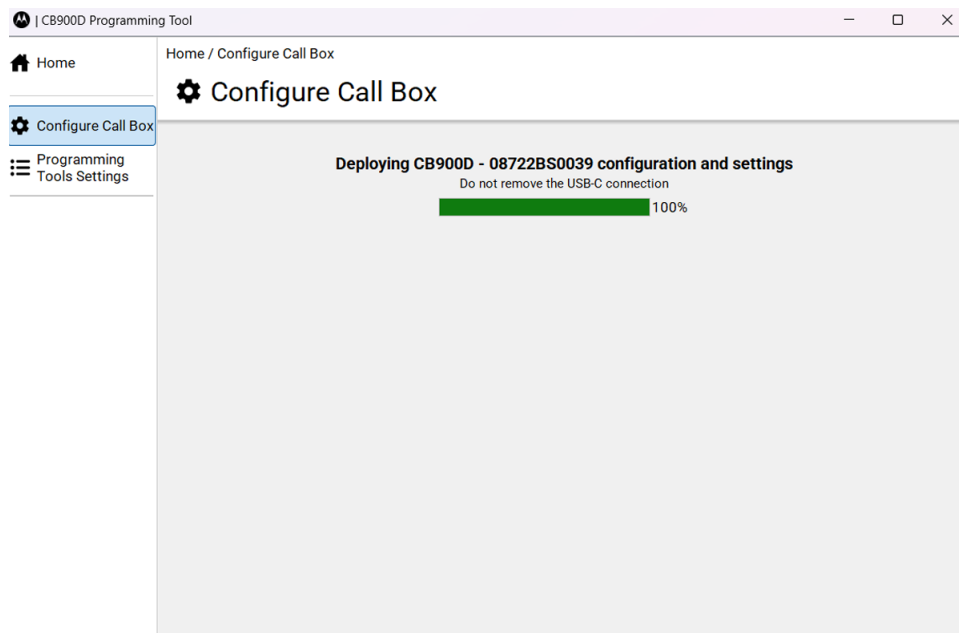
1. Confirme selecionando **Entendi** para continuar.

Figura 9: Tela de aviso importante



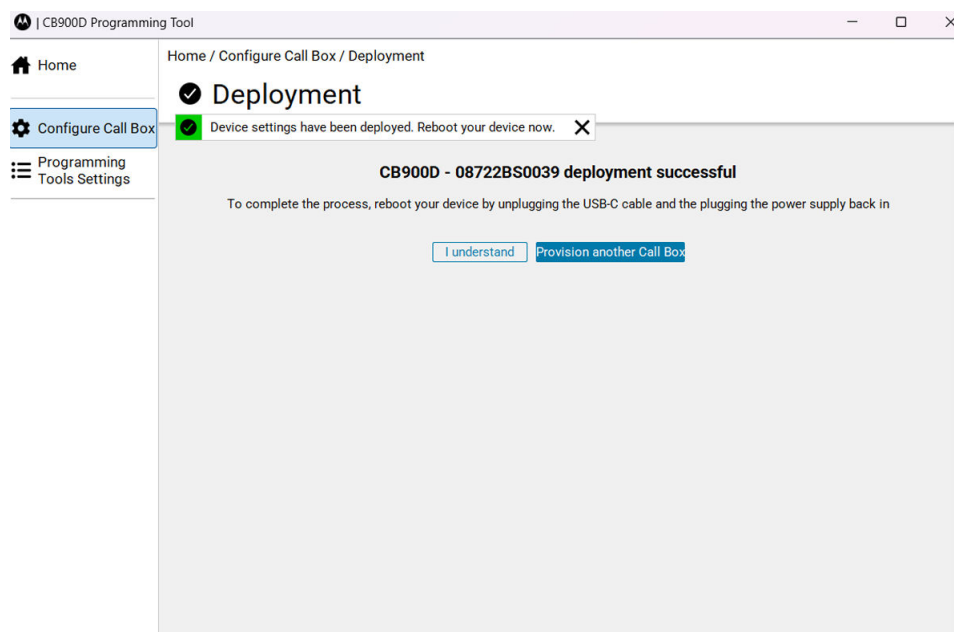
Uma tela de carregamento é exibida.

Figura 10: Tela de carregamento



2. Após a implantação, reinicie o dispositivo desconectando o cabo USB-C e, em seguida, reconecte a fonte de alimentação ou as baterias.

Figura 11: Tela Reiniciar dispositivo

**Resultado:**

Após a reinicialização, o dispositivo exibe um indicador de inicialização e, em seguida, um indicador Dispositivo pronto após a conclusão bem-sucedida. O nome e o canal definidos para a Callbox são exibidos na tela inicial.

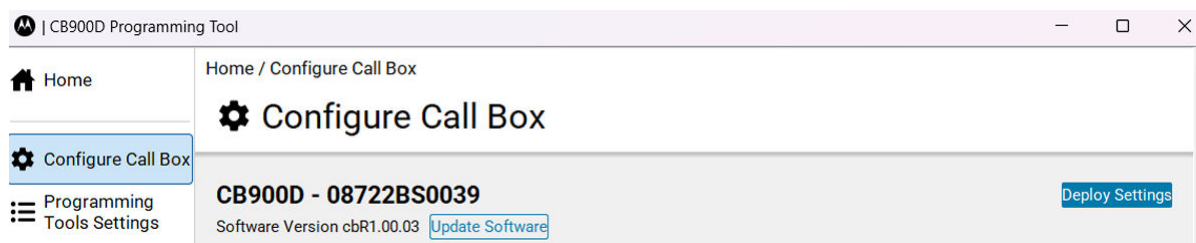
3.7

Atualizar o software

Procedimento:

1. Clique no botão **Atualizar software** na interface da Ferramenta de programação.

Figura 12: Tela Atualizar software



Uma janela é exibida, permitindo que você selecione e abra o arquivo do software. Depois de abrir o arquivo, uma tela de carregamento é exibida na interface da Ferramenta de programação e a tela do dispositivo exibe uma tela Atualizando software. Quando a atualização do software for concluída, a interface da Ferramenta de programação exibirá uma mensagem de reinicialização.

2. Para reinicializar o dispositivo, desconecte o cabo USB-C e reconecte a fonte de alimentação ou as baterias.

Resultado:

Após a reinicialização, o dispositivo exibe um indicador de inicialização e, em seguida, um indicador Dispositivo pronto após a conclusão bem-sucedida.

3.8

Limpeza do conector USB-C

Procedimento:

1. Desconecte o adaptador de parede ou o cabo da fonte de alimentação.
2. Desconecte o plugue USB-C da CB900D.
3. Limpe a superfície externa do USB-C com um lenço de papel ou pano limpo.
4. Inspeção o compartimento interno do USB-C, de preferência usando uma lupa, para verificar se há algum material estranho.
5. Use um soprador de lentes para remover poeira e partículas do interior do compartimento USB-C.
6. Inspeção o USB-C novamente para verificar se os materiais estranhos foram removidos.
7. Repita as ações [etapa 4](#) e [etapa 5](#), se necessário.
8. Deixe a unidade secar naturalmente.

Capítulo 4

Acessórios

Tabela 14: Acessórios de Montagem

Número de peça	Descrição
PMLN8796_	Suporte para mesa CB900D (Global)
PMLN8797_	Capa da placa frontal da estação base CB900D (Global)
PMLN8798_	Capa da placa frontal da Callbox CB900D (Global)
PMLN8799_	CB900D Suporte de parede (Global)
PMLN8801_	Clipe de montagem de banner CB900D (Global)

Tabela 15: Fontes de alimentação

Número de peça	Descrição
PS000150A31	Adaptador universal de 5 VCC/1,5 A L6 USB-A destacável para Estados Unidos/Japão
PS000150A34	Adaptador universal de 5 VCC/1,5 A L6 USB-A destacável para Austrália/Nova Zelândia
PS000150A35	Adaptador universal de 5 VCC/1,5 A L6 USB-A destacável para Argentina
PS000150A38	Adaptador universal de 5 VCC/1,5 A L6 USB-A destacável para Brasil

Tabela 16: Cabo de programação e carregamento

Número de peça	Descrição
PMKN4294_	Cabo, dados, USB-A para USB-C