



Customer Programming Software (CPS) 2.0 Lite User Guide

AUGUST 2023

© 2023 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved



MN010248A01-AA

Contents

Intellectual Property and Regulatory Notices.....	3
Chapter 1: Introduction.....	4
1.1 CPS 2.0 Lite Programming Setup.....	4
Chapter 2: CPS 2.0 Lite Programming Fields.....	5
2.1 Programming 25 kHz Channel Spacing Frequencies Used in Canada.....	5
2.2 Receive and Transmit Frequencies (MHz).....	6
2.3 CTCSS/PL and DPL Codes.....	6
2.4 TPL Reverse Burst.....	7
2.5 Voice Announcement.....	8
2.6 Transmit Time-Out Timer.....	9
Chapter 3: Legal and Compliance Statements.....	10
3.1 Supplier's Declaration of Conformity.....	10
3.2 Important Safety Information.....	11
3.3 Notice to Users (FCC).....	11
3.4 FCC Licensing Information.....	12
3.5 Notice to Users (Industry Canada).....	12
3.5.1 Applying for Canadian License.....	12
Appendix A: Factory Programmed Frequencies and Channels.....	13
A.1 Factory Programmed Frequencies for RDV5100.....	13
A.2 Factory Programmed Channels for RDV5100.....	14
A.3 Factory Programmed Frequencies for RDU4100 and RDU4160d.....	15
A.4 Factory Programmed Channels for RDU4100.....	19
A.5 Factory Programmed Channels for RDU4160d.....	20
A.6 Factory Programmed Frequencies for RDU4103 and RDU4163d.....	20
A.7 Factory Programmed Channels for RDU4103.....	20
A.8 Factory Programmed Channels for RDU4163d.....	21
Appendix B: CTCSS/PL Codes.....	22
Appendix C: DPL Codes.....	23

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 non-exclusive, 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.

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.

© 2023 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

Chapter 1

Introduction

Customer Programming Software (CPS) 2.0 Lite is for users who have migrated from the RDX™ Series two-way radios (RDU4100, RDU4103, RDU4160, RDU4163, and RDV5100 models) to the CP100d two-way radios.

CPS 2.0 Lite has a different user interface from RDX™ Series Customer Programming Software.

This user guide captures the key differences in programming the features in comparison to the RDX CPS.

CPS 2.0 Lite is a simplified version of CPS 2.0.

CPS 2.0 Lite is to program the analog-only version of the CP100d.

The analog-only version of the CP100d can be upgraded to a Digital Mobile Radio (DMR) + analog radio through a software upgrade. You need to use CPS 2.0 to perform the upgrade and to program the DMR + analog version of the CP100d.

1.1

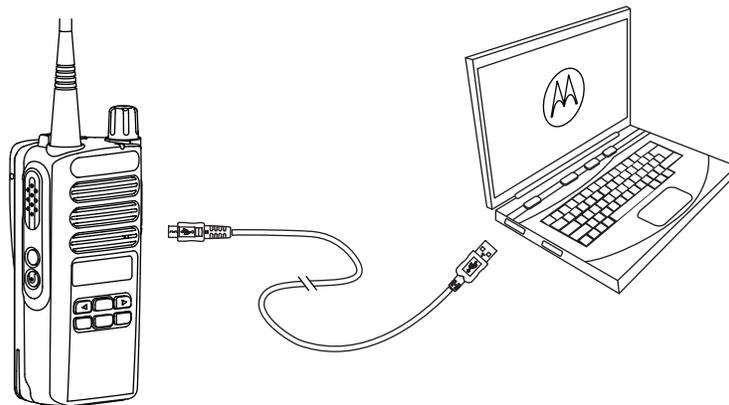
CPS 2.0 Lite Programming Setup

CPS 2.0 Lite allows you to program Frequencies, CTCSS/PL and DPL Codes, and many more features.



NOTE: Contact your authorized dealer to install CPS 2.0 Lite application.

Program your radio with CPS 2.0 Lite through the programming cable.



Chapter 2

CPS 2.0 Lite Programming Fields

This section describes a few of the key programming fields in the CPS 2.0 Lite application in comparison to RDX CPS.

2.1

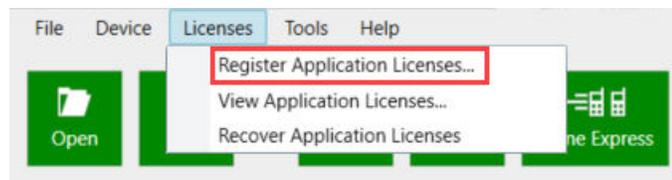
Programming 25 kHz Channel Spacing Frequencies Used in Canada

To be able to program 25 kHz channel spacing frequencies that are used in Canada, the CPS 2.0 Lite must be enabled. The enablement is done by installing an application license.

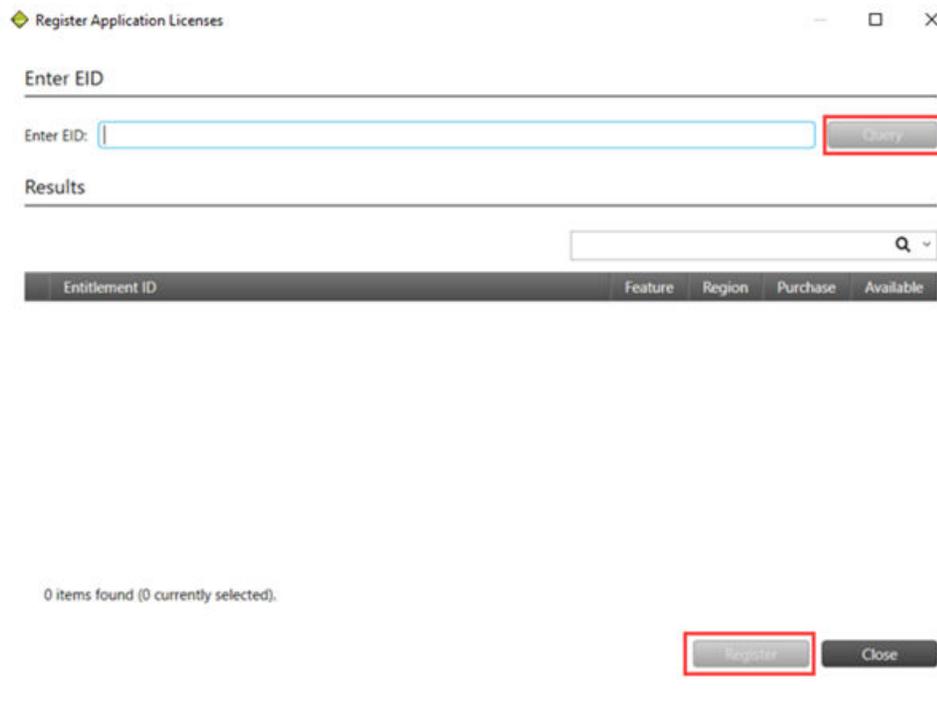
Prerequisites: Ensure you have received the license key from the authorized Motorola partner and that your computer/laptop is connected to the Internet.

Procedure:

- 1 Click on **Licenses**→**Register Application Licenses** on the Menu Bar.



- 2 Enter the EID and click **Query**→**Register**.



NOTE: The license key is only applicable for use on the computer/laptop on which the CPS 2.0 Lite is installed.

2.2

Receive and Transmit Frequencies (MHz)

CPS 2.0 Lite application allows you to set the receive and transmit frequencies (MHz) for your radio. Receive and transmit frequencies feature are located under **Zone/Channel Assignment** section. The type of field is a numeric text box. You can enter a number in the text box.

Figure 1: Programming Frequencies in CPS 2.0 Lite

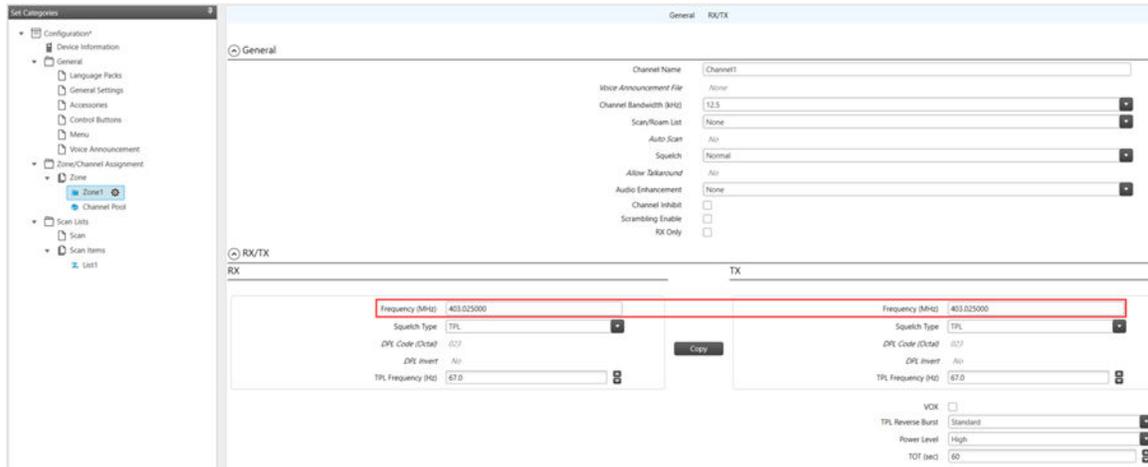


Table 1: Differences in Type of Fields

RDX CPS	CPS 2.0 Lite
Drop-down List Select frequencies from drop-down list.	Text Box Enter the frequencies as per the licenses obtained.

For reference, the Appendix lists the channel settings and frequencies programmed in the factory for the RDX™ series radios.



NOTE: Only use the frequencies as per the license obtained.

2.3

CTCSS/PL and DPL Codes

CPS 2.0 Lite application allows you to set the CTCSS/PL and DPL Codes for your radio. CTCSS/PL and DPL Codes are located under **Zone/Channel Assignment** section.

The type of field is a numeric text box. You can enter a number in the text box or increase and decrease the number by clicking the up and down arrows.

When setting the CTCSS/PL and DPL Codes, select the channel squelch type by clicking on the channel squelch drop down list.

Figure 2: Programming CTCSS/PL and DPL Codes in CPS 2.0 Lite

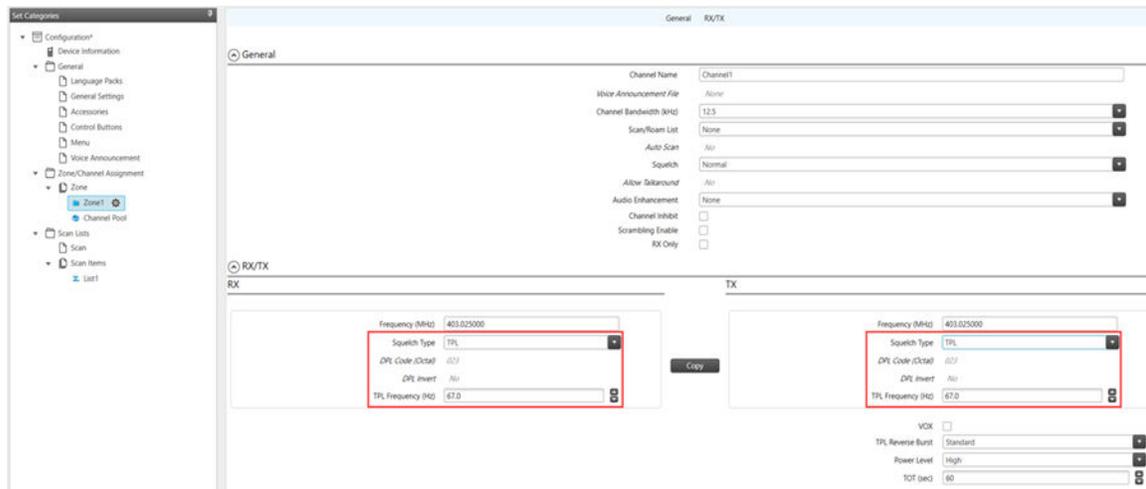


Table 2: Differences in Type of Fields

RDX CPS	CPS 2.0 Lite
<p>Drop-down List Select codes from drop-down list.</p>	<p>Text Box Enter the codes manually.</p>
	<p>Up or Down button Select the codes by scrolling through the list.</p>

For reference, the Appendix lists the CTCSS/PL and DPL Codes for the RDX™ series radios.

2.4

TPL Reverse Burst

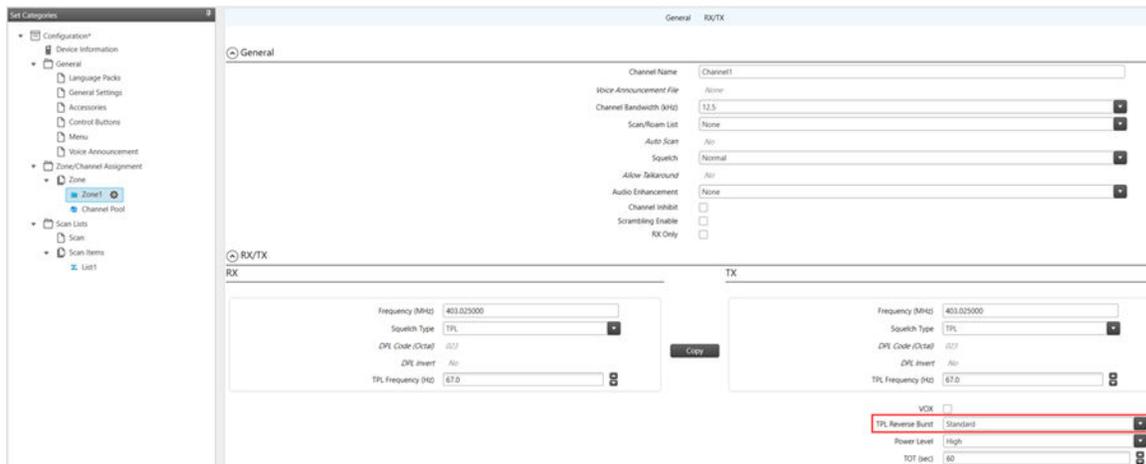
The TPL Reverse Burst indicates the end of a transmission to the receiving radio by sending a sub-audible code, which causes the receiving radio to mute its speaker before the loss of a carrier is detected to eliminate unwanted noise (squelch tail).

TPL Reverse Burst is located under **Zone/Channel Assignment** section.

The type of field is a drop-down list. You can select the selection by clicking on the drop down menu item.

The TPL Reverse Burst is a channel-wide feature in the CPS 2.0 Lite. In the RDX CPS, the TPL Reverse Burst was a radio-wide feature.

Figure 3: TPL Reverse Burst Field User Interface



2.5 Voice Announcement

CPS 2.0 Lite application allows you to customize the Voice Announcement prompts for your radio. Voice Announcement features are located under **General** section.

The type of field is an upload menu item. You can upload voice announcements by clicking on the + menu item and selecting the audio file to upload.

Figure 4: Voice Announcement Field User Interface

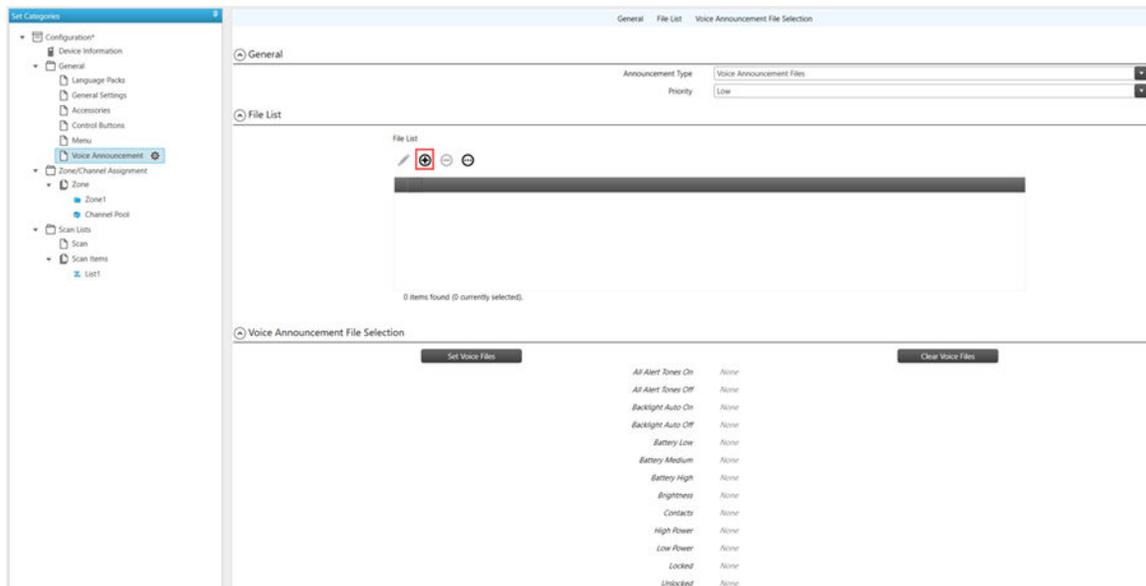


Table 3: Differences in Type of Fields

RDX CPS	CPS 2.0 Lite
Drop-down List Select Voice prompt language from drop-down list.	Import Voice Announcements Select radio language from Audio Profile and upload voice file into the application.

2.6 Transmit Time-Out Timer

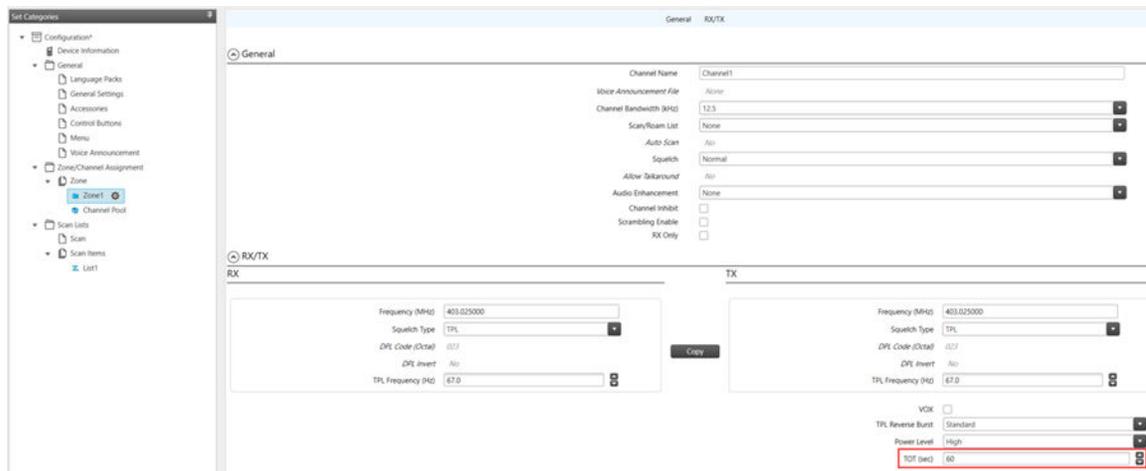
The Transmit Time-Out Timer (TOT) is the duration that the radio can continuously transmit before a transmission is automatically terminated.

Transmit Time-Out Timer is located under **Zone/Channel Assignment** section.

The type of field is a numeric text box. You can enter a number in the text box or increase and decrease the number by clicking the up and down arrows.

The Transmit Time-Out Timer is a channel-wide feature in the CPS 2.0 Lite. In the RDX CPS, the Transmit Time-Out Timer was a radio-wide feature.

Figure 5: Transmit Time-Out Timer Field User Interface



Chapter 3

Legal and Compliance Statements

3.1

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: **CP100d**

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.

3.2

Important Safety Information

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



CAUTION:

The CP100d is restricted to Occupational use only. Before using the radio, read the RF Energy Exposure and Product Safety Guide that comes with the radio. This guide contains operating instructions for safe usage, RF energy awareness, and control for compliance with applicable standards and regulations.

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

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

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

3.3

Notice to Users (FCC)

This device complies with Part 15 of the FCC rules per the following conditions:

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

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

3.4

FCC Licensing Information

The CP100d operates on radio frequencies that are regulated by the Federal Communications Commission (FCC). To transmit on these frequencies, you are required to have a license issued by the FCC.

Before filling out your application, your desired frequencies must be determined.

3.5

Notice to Users (Industry Canada)

The operation of your Motorola Solutions radio is subject to the Radiocommunications Act and must comply with rules and regulations of the Federal Government's department of Industry Canada. Industry Canada requires that all operators using Private Land Mobile frequencies obtain a radio license before operating their equipment.

3.5.1

Applying for Canadian License

Prerequisites: Obtain the latest Canadian License Application form at http://www.ic.gc.ca/ic_wp-pa.htm.

Procedure:

- 1 Fill in the items as per the instructions. Be sure to print legibly.
If you need additional space for any item, use the reverse side of the application.
- 2 Make a copy of your files.
- 3 Prepare a cheque or money order payable to the "Receiver General for Canada", for an amount for each radio purchased.
The license is renewed on April 1st each year, and issued for a period of 12 months.
- 4 Mail your completed application along with your cheque or money order to the closest Industry Canada District office.

Appendix A

Factory Programmed Frequencies and Channels

A.1

Factory Programmed Frequencies for RDV5100

Index	Frequency (MHz)	Bandwidth (KHz)	Power Level	Compander	Mode
1	151.625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
2	151.955	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
3	152.885	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
4	152.915	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
5	151.7	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
6	151.76	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
7	152.945	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
8	151.835	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
9	151.805	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
10	151.5125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
11	151.655	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
12	151.685	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
13	151.715	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
14	151.745	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
15	151.775	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
16	151.865	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex

Index	Frequency (MHz)	Bandwidth (KHz)	Power Level	Compander	Mode
17	151.895	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
18	151.925	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
19	152.9	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
20	154.49	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
21	154.515	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
22	154.5275	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
23	154.54	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
24	153.005	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
25	154.5475	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
26	158.4	12.5	User selectable with high power as default	ON	Rx Only
27	158.4075	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex

A.2

Factory Programmed Channels for RDV5100

Index	Frequency (MHz)	Name	Mode	Bandwidth (KHz)	PL/DPL Code (Hz)
1	1-151.625000	CHAN 01	Simplex	12.5	1-67.0
2	1-151.625000	CHAN 02	Simplex	12.5	4-77.0
3	1-151.625000	CHAN 03	Simplex	12.5	8-88.5
4	1-151.625000	CHAN 04	Simplex	12.5	29-179.9
5	1-151.625000	CHAN 05	Simplex	12.5	No PL/DPL Code
6	2-151.955000	CHAN 06	Simplex	12.5	1-67.0
7	2-151.955000	CHAN 07	Simplex	12.5	6-82.5
8	2-151.955000	CHAN 08	Simplex	12.5	10-94.8
9	2-151.955000	CHAN 09	Simplex	12.5	29-179.9
10	1-162.400000	Weather	-	-	-

A.3

Factory Programmed Frequencies for RDU4100 and RDU4160d

Index	Frequency (MHz)	Bandwidth (KHz)	Power Level	Compander	Mode
1	464.5	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
2	464.55	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
3	467.7625	12.5	Low power only	ON	Simplex
4	467.8125	12.5	Low power only	ON	Simplex
5	467.85	12.5	Low power only	ON	Simplex
6	467.875	12.5	Low power only	ON	Simplex
7	467.9	12.5	Low power only	ON	Simplex
8	467.925	12.5	Low power only	ON	Simplex
9	461.0375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
10	461.0625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
11	461.0875	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
12	461.1125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
13	461.1375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
14	461.1625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
15	461.1875	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
16	461.2125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
17	461.2375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
18	461.2625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
19	461.2875	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
20	461.3125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
21	461.3375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
22	461.3625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex

Index	Frequency (MHz)	Bandwidth (KHz)	Power Level	Compander	Mode
23	462.7625	12.5	Low power only	ON	Simplex
24	462.7875	12.5	Low power only	ON	Simplex
25	462.8125	12.5	Low power only	ON	Simplex
26	462.8375	12.5	Low power only	ON	Simplex
27	462.8625	12.5	Low power only	ON	Simplex
28	462.8875	12.5	Low power only	ON	Simplex
29	462.9125	12.5	Low power only	ON	Simplex
30	464.4875	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
31	464.5125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
32	464.5375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
33	464.5625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
34	466.0375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
35	466.0625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
36	466.0875	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
37	466.1125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
38	466.1375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
39	466.1625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
40	466.1875	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
41	466.2125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
42	466.2375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
43	466.2625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
44	466.2875	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
45	466.3125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
46	466.3375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex

Index	Frequency (MHz)	Bandwidth (KHz)	Power Level	Compander	Mode
47	466.3625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
48	467.7875	12.5	Low power only	ON	Simplex
49	467.8375	12.5	Low power only	ON	Simplex
50	467.8625	12.5	Low power only	ON	Simplex
51	467.8875	12.5	Low power only	ON	Simplex
52	467.9125	12.5	Low power only	ON	Simplex
53	469.4875	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
54	469.5125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
55	469.5375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
56	469.5625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
57	462.1875	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
58	462.4625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
59	462.4875	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
60	462.5125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
61	467.1875	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
62	467.4625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
63	467.4875	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
64	467.5125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
65	451.1875	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
66	451.2375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
67	451.2875	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
68	451.3375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
69	451.4375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex

Index	Frequency (MHz)	Bandwidth (KHz)	Power Level	Compander	Mode
70	451.5375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
71	451.6375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
72	452.3125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
73	452.5375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
74	452.4125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
75	452.5125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
76	452.7625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
77	452.8625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
78	456.1875	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
79	456.2375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
80	456.2875	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
81	456.3375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
82	456.4375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
83	456.5375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
84	456.6375	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
85	457.3125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
86	457.4125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
87	457.5125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
88	457.7625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
89	457.8625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
90	468.2125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex

Index	Frequency (MHz)	Bandwidth (KHz)	Power Level	Compander	Mode
91	468.2625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
92	468.3125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
93	468.3625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
94	468.4125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
95	468.4625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
96	468.5125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
97	468.5625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
98	468.6125	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex
99	468.6625	12.5	User selectable with high power as default	ON	Simplex

A.4

Factory Programmed Channels for RDU4100

Index	Frequency (MHz)	Name	Mode	Bandwidth (KHz)	PL/DPL Code (Hz)
1	1-464.500000	CHAN 01	Simplex	12.5	1-67.0
2	1-464.500000	CHAN 02	Simplex	12.5	4-77.0
3	1-464.500000	CHAN 03	Simplex	12.5	8-88.5
4	1-464.500000	CHAN 04	Simplex	12.5	29-179.9
5	1-464.500000	CHAN 05	Simplex	12.5	No PL/DPL Code
6	2-464.550000	CHAN 06	Simplex	12.5	1-67.0
7	2-464.550000	CHAN 07	Simplex	12.5	6-82.5
8	2-464.550000	CHAN 08	Simplex	12.5	10-94.8
9	2-464.550000	CHAN 09	Simplex	12.5	29-179.9
10	2-464.550000	CHAN 10	Simplex	12.5	No PL/DPL Code

A.5

Factory Programmed Channels for RDU4160d

Index	Frequency (MHz)	Name	Mode	Bandwidth (KHz)	PL/DPL Code (Hz)
1	1-464.500000	CHAN 01	Simplex	12.5	1-67.0
2	1-464.500000	CHAN 02	Simplex	12.5	4-77.0
3	1-464.500000	CHAN 03	Simplex	12.5	8-88.5
4	1-464.500000	CHAN 04	Simplex	12.5	29-179.9
5	1-464.500000	CHAN 05	Simplex	12.5	No PL/DPL Code
6	2-464.550000	CHAN 06	Simplex	12.5	1-67.0
7	2-464.550000	CHAN 07	Simplex	12.5	6-82.5
8	2-464.550000	CHAN 08	Simplex	12.5	10-94.8
9	2-464.550000	CHAN 09	Simplex	12.5	29-179.9
10	2-464.550000	CHAN 10	Simplex	12.5	No PL/DPL Code
11	22-461.362500	CHAN 11	Simplex	12.5	3-74.4
12	30-464.487500	CHAN 12	Simplex	12.5	5-79.7
13	32-464.537500	CHAN 13	Simplex	12.5	7-85.4
14	34-466.037500	CHAN 14	Simplex	12.5	9-91.5
15	36-466.087500	CHAN 15	Simplex	12.5	11-97.4
16	38-466.137500	CHAN 16	Simplex	12.5	13-103.5

A.6

Factory Programmed Frequencies for RDU4103 and RDU4163d

Index	Frequency (MHz)	Bandwidth (KHz)	Power Level	Compander	Mode
1	458.6625	User selectable with 12.5 KHz as default	User selectable with high power as default	ON	Simplex
2	469.2625	User selectable with 12.5 KHz as default	User selectable with high power as default	ON	Simplex

A.7

Factory Programmed Channels for RDU4103

Index	Frequency (MHz)	Name	Mode	Bandwidth (KHz)	PL/DPL Code (Hz)
1	1-458.662500	CHAN 01	Simplex	12.5	1-67.0
2	2-469.262500	CHAN 02	Simplex	12.5	1-67.0

Index	Frequency (MHz)	Name	Mode	Bandwidth (KHz)	PL/DPL Code (Hz)
3	1-458.662500	CHAN 03	Simplex	12.5	2-71.9
4	2-469.262500	CHAN 04	Simplex	12.5	2-71.9
5	1-458.662500	CHAN 05	Simplex	12.5	3-74.4
6	2-469.262500	CHAN 06	Simplex	12.5	3-74.4
7	1-458.662500	CHAN 07	Simplex	12.5	4-77.0
8	2-469.262500	CHAN 08	Simplex	12.5	4-77.0
9	1-458.662500	CHAN 09	Simplex	12.5	5-79.7
10	2-469.262500	CHAN 10	Simplex	12.5	5-79.7

A.8

Factory Programmed Channels for RDU4163d

Index	Frequency (MHz)	Name	Mode	Bandwidth (KHz)	PL/DPL Code (Hz)
1	1-458.662500	CHAN 01	Simplex	12.5	1-67.0
2	2-469.262500	CHAN 02	Simplex	12.5	1-67.0
3	1-458.662500	CHAN 03	Simplex	12.5	2-71.9
4	2-469.262500	CHAN 04	Simplex	12.5	2-71.9
5	1-458.662500	CHAN 05	Simplex	12.5	3-74.4
6	2-469.262500	CHAN 06	Simplex	12.5	3-74.4
7	1-458.662500	CHAN 07	Simplex	12.5	4-77.0
8	2-469.262500	CHAN 08	Simplex	12.5	4-77.0
9	1-458.662500	CHAN 09	Simplex	12.5	5-79.7
10	2-469.262500	CHAN 10	Simplex	12.5	5-79.7
11	1-458.662500	CHAN 11	Simplex	12.5	6-82.5
12	2-469.262500	CHAN 12	Simplex	12.5	6-82.5
13	1-458.662500	CHAN 13	Simplex	12.5	7-85.4
14	2-469.262500	CHAN 14	Simplex	12.5	7-85.4
15	1-458.662500	CHAN 15	Simplex	12.5	8-88.5
16	2-469.262500	CHAN 16	Simplex	12.5	8-88.5

Appendix B

CTCSS/PL Codes

Table 4: CTCSS/PL Codes

CTCSS/PL	Hz	CTCSS/PL	Hz	CTCSS/PL	Hz
1	67	14	107.2	27	167.9
2	71.9	15	110.9	28	173.8
3	74.4	16	114.8	29	179.9
4	77	17	118.8	30	186.2
5	79.7	18	123	31	192.8
6	82.5	19	127.3	32	203.5
7	85.4	20	131.8	33	210.7
8	88.5	21	136.5	34	218.1
9	91.5	22	141.3	35	225.7
10	94.8	23	146.2	36	233.6
11	97.4	24	151.4	37	241.8
12	100	25	156.7	38	250.3
13	103.5	26	162.2	122	69.3

Appendix C

DPL Codes

Table 5: DPL Codes

DPL	Code	DPL	Code	DPL	Code
39	23	55	116	71	243
40	25	56	125	72	244
41	26	57	131	73	245
42	31	58	132	74	251
43	32	59	134	75	261
44	43	60	143	76	263
45	47	61	152	77	265
46	51	62	155	78	271
47	54	63	156	79	306
48	65	64	162	80	311
49	71	65	165	81	315
50	72	66	172	82	331
51	73	67	174	83	343
52	74	68	205	84	346
53	114	69	223	85	351
54	115	70	226	86	364
87	365	104	565	121	754
88	371	105	606	123	645
89	411	106	612	124	Customized PL
90	412	107	624	125	Customized PL
91	413	108	627	126	Customized PL
92	423	109	631	127	Customized PL
93	431	110	632	128	Customized PL
94	432	111	654	129	Customized PL
95	445	112	662	130	Inverted DPL 39
96	464	113	664	131	Inverted DPL 40
97	465	114	703	132	Inverted DPL 41
98	466	115	712	133	Inverted DPL 42
99	503	116	723	134	Inverted DPL 43
100	506	117	731	135	Inverted DPL 44
101	516	118	732	136	Inverted DPL 45

DPL	Code	DPL	Code	DPL	Code
102	532	119	734	137	Inverted DPL 46
103	546	120	743	138	Inverted DPL 47
139	Inverted DPL 48	156	Inverted DPL 65	173	Inverted DPL 82
140	Inverted DPL 49	157	Inverted DPL 66	174	Inverted DPL 83
141	Inverted DPL 50	158	Inverted DPL 67	175	Inverted DPL 84
142	Inverted DPL 51	159	Inverted DPL 68	176	Inverted DPL 85
143	Inverted DPL 52	160	Inverted DPL 69	177	Inverted DPL 86
144	Inverted DPL 53	161	Inverted DPL 70	178	Inverted DPL 87
145	Inverted DPL 54	162	Inverted DPL 71	179	Inverted DPL 88
146	Inverted DPL 55	163	Inverted DPL 72	180	Inverted DPL 89
147	Inverted DPL 56	164	Inverted DPL 73	181	Inverted DPL 90
148	Inverted DPL 57	165	Inverted DPL 74	182	Inverted DPL 91
149	Inverted DPL 58	166	Inverted DPL 75	183	Inverted DPL 92
150	Inverted DPL 59	167	Inverted DPL 76	184	Inverted DPL 93
151	Inverted DPL 60	168	Inverted DPL 77	185	Inverted DPL 94
152	Inverted DPL 61	169	Inverted DPL 78	186	Inverted DPL 95
153	Inverted DPL 62	170	Inverted DPL 79	187	Inverted DPL 96
154	Inverted DPL 63	171	Inverted DPL 80	188	Inverted DPL 97
155	Inverted DPL 64	172	Inverted DPL 81	189	Inverted DPL 98
190	Inverted DPL 99	200	Inverted DPL 109	210	Inverted DPL 119
191	Inverted DPL 100	201	Inverted DPL 110	211	Inverted DPL 120
192	Inverted DPL 101	202	Inverted DPL 111	212	Inverted DPL 121
193	Inverted DPL 102	203	Inverted DPL 112	213	Inverted DPL 123
194	Inverted DPL 103	204	Inverted DPL 113	214	Customized DPL
195	Inverted DPL 104	205	Inverted DPL 114	215	Customized DPL
196	Inverted DPL 105	206	Inverted DPL 115	216	Customized DPL
197	Inverted DPL 106	207	Inverted DPL 116	217	Customized DPL
198	Inverted DPL 107	208	Inverted DPL 117	218	Customized DPL
199	Inverted DPL 108	209	Inverted DPL 118	219	Customized DPL

Table des matières

Propriété intellectuelle et avis réglementaires.....	3
Chapitre 1 : Introduction.....	4
1.1 Configuration de la programmation du CPS 2.0 Lite.....	4
Chapitre 2 : Champs de programmation du CPS 2.0 Lite.....	5
2.1 Programmation des fréquences de séparation des canaux de 25 kHz utilisées au Canada.....	5
2.2 Fréquences de réception et de transmission (MHz).....	6
2.3 Codes CTCSS/PL et DPL.....	7
2.4 Rafale en arrière TPL.....	8
2.5 Annonce vocale.....	8
2.6 Minuterie de délai d'attente.....	9
Chapitre 3 : Déclarations juridiques et de conformité.....	11
3.1 Déclaration de conformité du fournisseur.....	11
3.2 Information sur la sécurité importante.....	12
3.3 Avis aux utilisateurs (FCC).....	12
3.4 Renseignements de licence FCC.....	13
3.5 Avis aux utilisateurs (Industrie Canada).....	13
3.5.1 Demande de licence canadienne.....	13
Annexe A : Fréquences et canaux programmés en usine.....	14
A.1 Fréquences programmées en usine pour RDV5100.....	14
A.2 Canaux programmés en usine pour RDV5100.....	16
A.3 Fréquences programmées en usine pour RDU4100 et RDU4160d.....	17
A.4 Canaux programmés en usine pour RDU4100.....	24
A.5 Canaux programmés en usine pour RDU4160d.....	24
A.6 Fréquences programmées en usine pour RDU4103 et RDU4163d.....	25
A.7 Canaux programmés en usine pour RDU4103.....	25
A.8 Canaux programmés en usine pour RDU4163d.....	26
Annexe B : Codes CTCSS/PL.....	28
Annexe C : Codes DPL.....	29

Propriété intellectuelle et avis réglementaires

Droits d'auteur

Les produits Motorola Solutions décrits dans ce document peuvent inclure des programmes informatiques protégés par des droits d'auteur de Motorola Solutions. Les lois des États-Unis et d'autres pays réservent à Motorola Solutions certains droits exclusifs pour les programmes informatiques protégés par droits d'auteur. Par conséquent, tout programme informatique protégé par droits d'auteur de Motorola Solutions compris dans les produits Motorola Solutions décrits dans le présent document ne peut être copié ni reproduit de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite expresse de Motorola Solutions.

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

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'achat de produits Motorola Solutions ne peut être considéré comme une transaction octroyant directement, par inférence, estoppel ou autrement, une licence en vertu des droits d'auteur, des droits de brevets ou d'une demande de brevet de Motorola Solutions, à l'exception d'une licence d'utilisation normale et non exclusive, libre de toute redevance, prévue par la loi lors de la vente d'un produit.

Contenu à code source 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.

Avis de non-responsabilité

Veillez noter que certaines fonctionnalités, installations et capacités décrites dans ce document pourraient ne pas s'appliquer ou être accordées sous licence pour l'utilisation sur un système particulier ou pourraient dépendre des caractéristiques d'une unité d'abonné mobile ou d'une configuration de certains paramètres. Veuillez consulter votre personne-ressource chez Motorola Solutions pour en savoir plus.

© 2023 Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés

Chapitre 1

Introduction

Le logiciel de programmation client (CPS) 2.0 Lite est destiné aux utilisateurs qui ont migré des radios bidirectionnelles de la série RDX™ (modèles RDU4100, RDU4103, RDU4160, RDU4163 et RDV5100) vers les radios bidirectionnelles CP100d.

Le CPS 2.0 Lite possède une interface utilisateur différente du logiciel de programmation client de la série RDX™.

Ce guide d'utilisation présente les principales différences dans la programmation des fonctions par rapport au CPS RDX.

Le CPS 2.0 Lite est une version simplifiée du CPS 2.0.

Le CPS 2.0 Lite est destiné à la programmation de la version uniquement analogique de la radio CP100d.

La version uniquement analogique de la radio CP100d peut être mise à niveau vers une radio mobile numérique (DMR) + radio analogique au moyen d'une mise à niveau logicielle. Vous devez utiliser le CPS 2.0 pour effectuer la mise à niveau et programmer le DMR + la version analogique du CP100d.

1.1

Configuration de la programmation du CPS 2.0 Lite

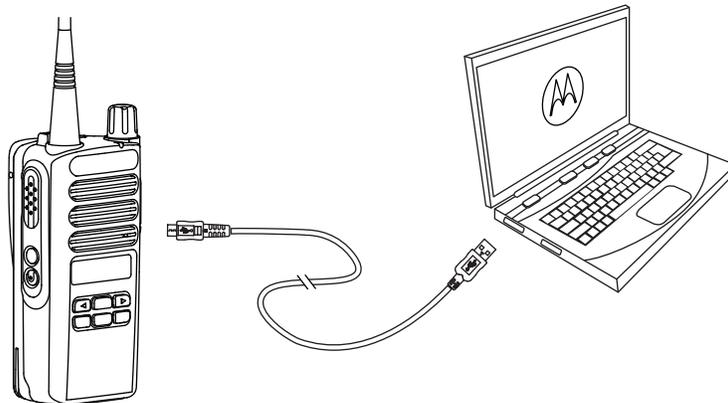
Le CPS 2.0 Lite vous permet de programmer les fréquences, les codes CTCSS/PL et DPL, et bien d'autres fonctions.



REMARQUE :

Veillez contacter votre concessionnaire autorisé pour installer l'application CPS 2.0 Lite.

Programmez votre radio avec le CPS 2.0 Lite au moyen du câble de programmation.



Chapitre 2

Champs de programmation du CPS 2.0 Lite

Cette section décrit quelques-uns des principaux champs de programmation de l'application CPS 2.0 Lite par rapport au CPS RDX.

2.1

Programmation des fréquences de séparation des canaux de 25 kHz utilisées au Canada

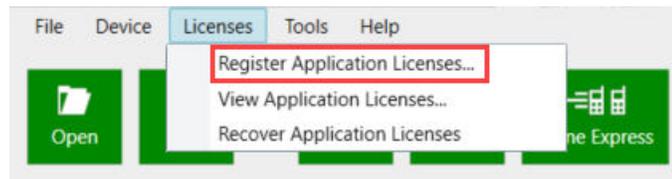
Pour pouvoir programmer des fréquences de séparation des canaux de 25 kHz utilisées au Canada, le CPS 2.0 Lite doit être activé. L'activation est effectuée en installant une licence d'application.

Préalables :

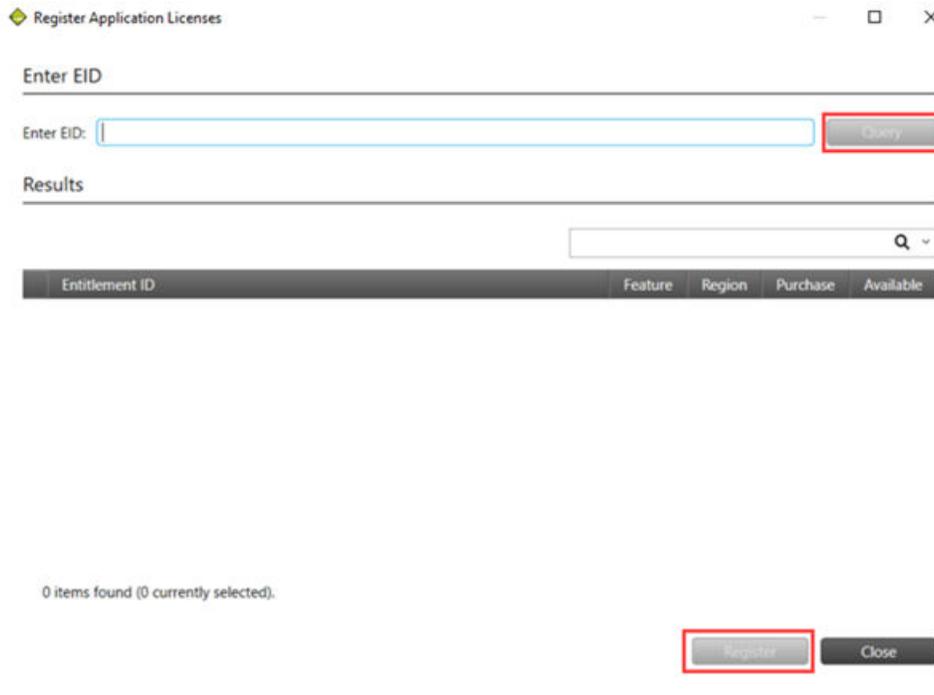
Assurez-vous d'avoir reçu la clé de licence du partenaire Motorola autorisé et que votre ordinateur/ordinateur portable est connecté à Internet.

Procédure :

- 1 Cliquez sur **Licences**→**Enregistrer les licences d'application** dans la barre de menus.



- 2 Entrez l'EID et cliquez sur **Requête**→**Enregistrer**.



REMARQUE :

La clé de licence ne peut être utilisée que sur l'ordinateur ou l'ordinateur portable sur lequel le CPS 2.0 Lite est installé.

2.2

Fréquences de réception et de transmission (MHz)

L'application CPS 2.0 Lite vous permet de définir les fréquences de réception et de transmission (MHz) de votre radio.

Les fréquences de réception et de transmission sont situées dans la section **Affectation de zone/ canal**.

Le type de champ est une boîte de texte numérique. Vous pouvez entrer un numéro dans la boîte de texte.

Figure 1 : Fréquences de programmation dans le CPS 2.0 Lite

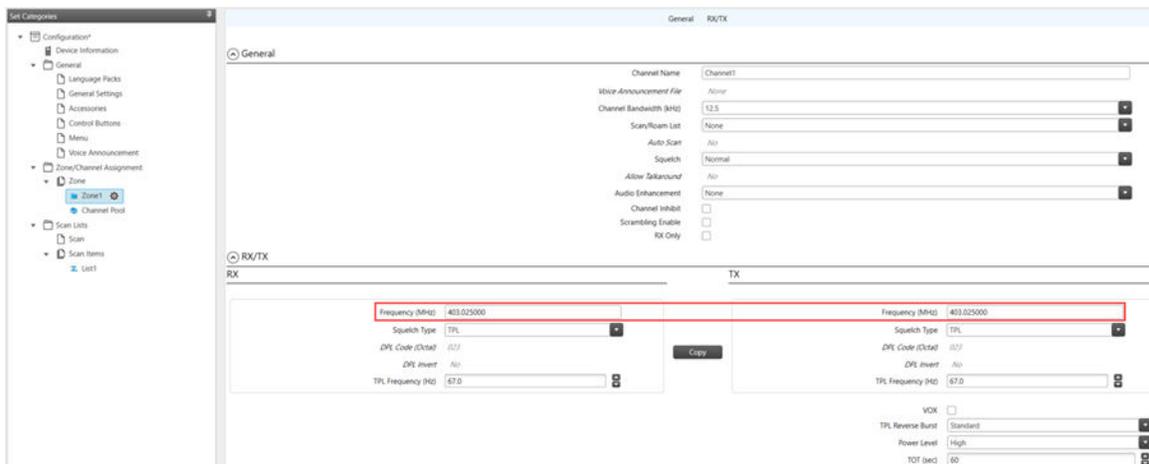


Tableau 1 : Différences dans les types de champs

RDX CPS	CPS 2.0 Lite
Liste déroulante Sélectionnez les fréquences dans la liste déroulante.	Boîte de texte Entrez les fréquences conformément aux licences obtenues.

À titre de référence, l'annexe répertorie les paramètres et les fréquences des canaux programmés en usine pour les radios de la série RDX™.


REMARQUE :

N'utilisez que les fréquences conformément à la licence obtenue.

2.3

Codes CTCSS/PL et DPL

L'application CPS 2.0 Lite vous permet de définir les codes CTCSS/PL et DPL pour votre radio.

Les codes CTCSS/PL et DPL se trouvent dans la section **affectation de zone/canal**.

Le type de champ est une boîte de texte numérique. Vous pouvez entrer un nombre dans la boîte de texte ou augmenter ou diminuer le nombre en cliquant sur les flèches vers le haut et vers le bas.

Lorsque vous définissez les codes CTCSS/PL et DPL, sélectionnez le type de silencieux de canal en cliquant sur la liste déroulante de silencieux de canal.

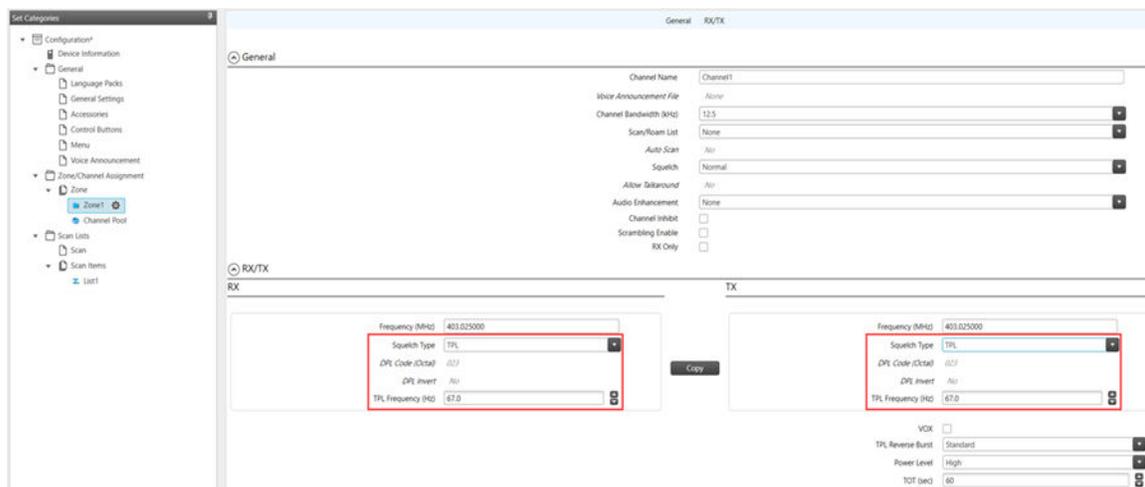
Figure 2 : Programmation des codes CTCSS/PL et DPL dans CPS 2.0 Lite


Tableau 2 : Différences dans les types de champs

RDX CPS	CPS 2.0 Lite
Liste déroulante Sélectionnez les codes dans la liste déroulante.	Boîte de texte Entrez les codes manuellement.
	Touche Haut et Bas Sélectionnez les codes en faisant défiler la liste.

À titre de référence, l'annexe répertorie les codes CTCSS/PL et DPL pour les radios de la série RDX™.

2.4

Rafale en arrière TPL

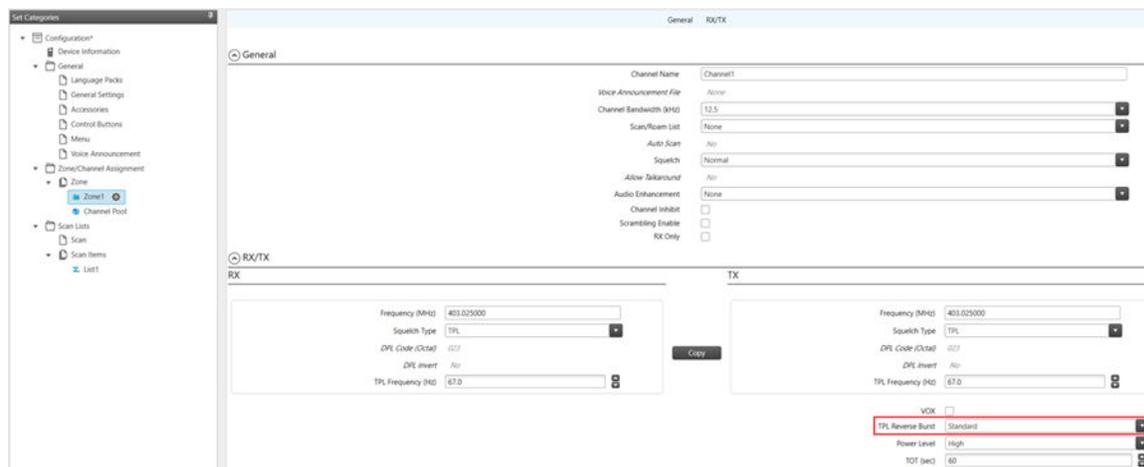
La rafale en arrière TPL indique la fin d'une transmission à la radio réceptrice en envoyant un code infravocal, ce qui fait en sorte que la radio réceptrice mette son haut-parleur en sourdine avant la détection de la perte d'une onde porteuse pour éliminer les bruits indésirables (signal de silence résiduel).

La rafale en arrière TPL se trouve dans la section **Affectation de zone/canal**.

Le type de champ est une liste déroulante. Vous pouvez effectuer la sélection en cliquant sur l'élément de menu déroulant.

La fonction de rafale en arrière TPL est une fonction qui s'applique à tous les canaux dans le CPS 2.0 Lite. Dans le CPS RDX, la fonction de rafale en arrière TPL était une fonction s'appliquant à toutes les radios.

Figure 3 : Interface utilisateur du champ de rafale en arrière TPL



2.5

Annnonce vocale

L'application CPS 2.0 Lite vous permet de personnaliser les messages d'annonce vocale de votre radio.

Les fonctions d'annonce vocale se trouvent dans la section **Général**.

Le type de champ est un élément du menu de téléchargement. Vous pouvez télécharger des annonces vocales en cliquant sur l'élément de menu + et en sélectionnant le fichier audio à télécharger.

Figure 4 : Interface utilisateur du champ d'annonce vocale

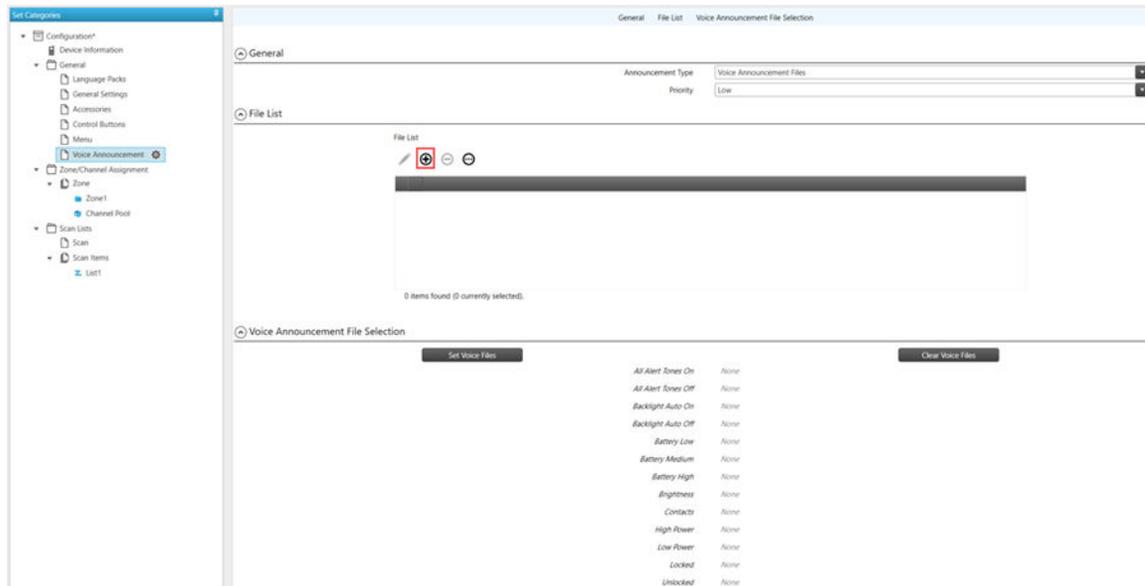


Tableau 3 : Différences dans les types de champs

RDX CPS	CPS 2.0 Lite
<p>Liste déroulante Sélectionnez la langue du message vocal dans la liste déroulante.</p>	<p>Importation d'annonces vocales Sélectionnez la langue de la radio dans profil audio et téléchargez le fichier vocal dans l'application.</p>

2.6

Minuterie de délai d'attente

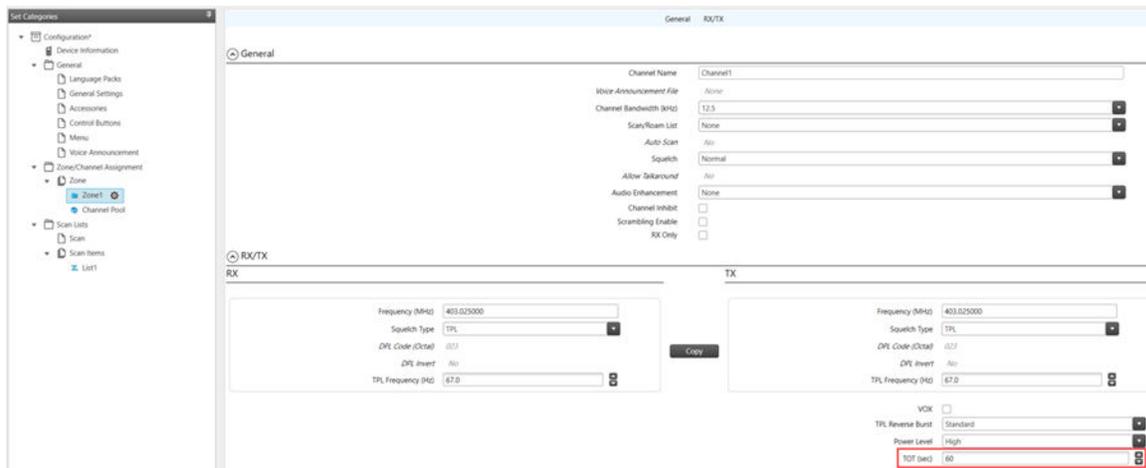
La minuterie de délai d'attente (TOT) correspond à la durée pendant laquelle la radio peut transmettre en continu avant qu'une transmission ne soit automatiquement arrêtée.

La minuterie de délai d'attente se trouve dans la section **Affectation de zone/canal**.

Le type de champ est une boîte de texte numérique. Vous pouvez entrer un nombre dans la boîte de texte ou augmenter ou diminuer le nombre en cliquant sur les flèches vers le haut et vers le bas.

La minuterie de délai d'attente est une fonction qui s'applique à tous les canaux dans le CPS 2.0 Lite. Dans le CPS RDX, la minuterie de délai d'attente était une fonction s'appliquant à toutes les radios.

Figure 5 : Interface utilisateur du champ Minuterie de délai d'attente



Chapitre 3

Déclarations juridiques et de conformité

3.1

Déclaration de conformité du fournisseur

Déclaration de conformité du fournisseur

Règlement CFR 47, partie 2, section 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 : **CP100d**

est conforme aux réglementations suivantes :

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

Appareil numérique de classe B

En tant que périphérique d'ordinateur personnel, cet appareil est conforme aux 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 un brouillage nuisible aux communications radio. Cependant, il est impossible de garantir qu'il n'y aura aucune interférence dans une installation particulière.

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

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

3.2

Information sur la sécurité importante

Radios bidirectionnelles portatives : guide sur la sécurité du produit et l'exposition aux radiofréquences



MISE EN GARDE :

Le CP100d doit être utilisé à des fins professionnelles uniquement. Avant d'utiliser la radio, lisez le guide sur la sécurité du produit et l'exposition aux radiofréquences inclus avec la radio. Ce guide contient d'importantes instructions de fonctionnement pour une utilisation sécuritaire et des informations sur l'exposition aux radiofréquences, dans le but d'assurer votre conformité aux normes et règlements en vigueur.

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

Selon la réglementation d'Industrie Canada, cet émetteur radio ne peut être utilisé qu'avec une antenne dont le type et le gain maximal (ou minimal) sont approuvés par Industrie Canada pour cet émetteur. Afin de limiter les interférences radio pour les autres utilisateurs, le type et le gain de l'antenne doivent être choisis de façon à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e) ne soit pas plus forte qu'il ne le faut pour établir la communication.

Cet émetteur radio a été approuvé par Industrie Canada pour utilisation avec une antenne approuvée par Motorola Solutions offrant le gain maximal autorisé et l'impédance requise pour le type d'antenne indiqué. Il est strictement interdit d'utiliser avec cet appareil tout type d'antenne ne figurant pas dans cette liste et présentant un gain supérieur au maximum indiqué pour le type.

3.3

Avis aux utilisateurs (FCC)

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC d'après les conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible.

- Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.
- Toute modification apportée à cet appareil sans l'autorisation explicite de Motorola Solutions peut annuler l'autorisation d'utiliser cet appareil.

3.4

Renseignements de licence FCC

Le CP100d fonctionne sur des fréquences radio régies par la Federal Communications Commission (FCC). Afin de transmettre sur ces fréquences, vous devez vous procurer une licence émise par la FCC.

Avant de remplir votre demande, vous devez déterminer la fréquence souhaitée.

3.5

Avis aux utilisateurs (Industrie Canada)

Le fonctionnement de votre radio Motorola Solutions est assujéti à la Loi sur la radiocommunication et doit se conformer aux règles et règlements du ministère Innovation, Sciences et Développement économique Canada du gouvernement fédéral. Industrie Canada exige que les utilisateurs de fréquences mobiles terrestres privées obtiennent une licence avant d'utiliser leur équipement.

3.5.1

Demande de licence canadienne

Préalables :

Obtenez le plus récent formulaire de demande de licence canadienne à l'adresse http://www.ic.gc.ca/ic_wp-pa.htm.

Procédure :

- 1 Remplissez les éléments en suivant les instructions. Assurez-vous d'écrire lisiblement.
Si vous avez besoin d'espace supplémentaire pour tout élément, utilisez le verso de la demande.
- 2 Faites une copie de vos fichiers.
- 3 Préparez un chèque ou un mandat à l'ordre du « Receveur général du Canada », d'un montant correspondant à chaque radio achetée.
La licence est renouvelée le 1^{er} avril de chaque année et est émise pour une période de 12 mois.
- 4 Postez votre demande remplie ainsi que votre chèque ou votre mandat au bureau de district d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada le plus près.

Annexe A

Fréquences et canaux programmés en usine

A.1

Fréquences programmées en usine pour RDV5100

Index	Fréquence (MHz)	Bande passante (KHz)	Niveau de puissance	Compresseur- extenseur	Mode
1	151,625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
2	151,955	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
3	152,885	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
4	152,915	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
5	151,7	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
6	151,76	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
7	152,945	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
8	151,835	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
9	151,805	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur;	ACTIVÉ	Simplex

Index	Fréquence (MHz)	Bande passante (KHz)	Niveau de puissance	Compressur-extenseur	Mode
			puissance élevée par défaut		
10	151,5125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
11	151,655	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
12	151,685	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
13	151,715	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
14	151,745	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
15	151,775	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
16	151,865	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
17	151,895	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
18	151,925	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
19	152,9	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
20	154,49	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex

Index	Fréquence (MHz)	Bande passante (KHz)	Niveau de puissance	Compresseur- extenseur	Mode
21	154,515	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
22	154,5275	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
23	154,54	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
24	153,005	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
25	154,5475	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
26	158,4	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Réception seulement
27	158,4075	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex

A.2

Canaux programmés en usine pour RDV5100

Index	Fréquence (MHz)	Nom	Mode	Bande passante (KHz)	Code PL/DPL (Hz)
1	1 à 151,625000	CAN 01	Simplex	12,5	1 à 67,0
2	1 à 151,625000	CAN 02	Simplex	12,5	4 à 77,0
3	1 à 151,625000	CAN 03	Simplex	12,5	8 à 88,5
4	1 à 151,625000	CAN 04	Simplex	12,5	29 à 179,9
5	1 à 151,625000	CAN 05	Simplex	12,5	Pas de code PL/DPL

Index	Fréquence (MHz)	Nom	Mode	Bande passante (KHz)	Code PL/DPL (Hz)
6	2 à 151,955000	CAN 06	Simplex	12,5	1 à 67,0
7	2 à 151,955000	CAN 07	Simplex	12,5	6 à 82,5
8	2 à 151,955000	CAN 08	Simplex	12,5	10 à 94,8
9	2 à 151,955000	CAN 09	Simplex	12,5	29 à 179,9
10	1 à 162,400000	Météo	-	-	-

A.3

Fréquences programmées en usine pour RDU4100 et RDU4160d

Index	Fréquence (MHz)	Bande passante (KHz)	Niveau de puissance	Compresseur- extenseur	Mode
1	464,5	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
2	464,55	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
3	467,7625	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
4	467,8125	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
5	467,85	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
6	467,875	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
7	467,9	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
8	467,925	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
9	461,0375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
10	461,0625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex

Index	Fréquence (MHz)	Bande passante (KHz)	Niveau de puissance	Compresseur- extenseur	Mode
11	461,0875	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
12	461,1125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
13	461,1375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
14	461,1625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
15	461,1875	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
16	461,2125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
17	461,2375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
18	461,2625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
19	461,2875	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
20	461,3125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
21	461,3375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
22	461,3625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
23	462,7625	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
24	462,7875	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
25	462,8125	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
26	462,8375	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex

Index	Fréquence (MHz)	Bande passante (KHz)	Niveau de puissance	Compresseur- extenseur	Mode
27	462,8625	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
28	462,8875	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
29	462,9125	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
30	464,4875	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
31	464,5125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
32	464,5375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
33	464,5625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
34	466,0375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
35	466,0625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
36	466,0875	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
37	466,1125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
38	466,1375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
39	466,1625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
40	466,1875	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
41	466,2125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex

Index	Fréquence (MHz)	Bande passante (KHz)	Niveau de puissance	Compresseur- extenseur	Mode
42	466,2375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
43	466,2625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
44	466,2875	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
45	466,3125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
46	466,3375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
47	466,3625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
48	467,7875	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
49	467,8375	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
50	467,8625	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
51	467,8875	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
52	467,9125	12,5	Faible puissance uniquement	ACTIVÉ	Simplex
53	469,4875	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
54	469,5125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
55	469,5375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
56	469,5625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
57	462,1875	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex

Index	Fréquence (MHz)	Bande passante (KHz)	Niveau de puissance	Compresseur- extenseur	Mode
58	462,4625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
59	462,4875	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
60	462,5125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
61	467,1875	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
62	467,4625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
63	467,4875	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
64	467,5125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
65	451,1875	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
66	451,2375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
67	451,2875	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
68	451,3375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
69	451,4375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
70	451,5375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
71	451,6375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
72	452,3125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex

Index	Fréquence (MHz)	Bande passante (KHz)	Niveau de puissance	Compresseur- extenseur	Mode
73	452,5375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
74	452,4125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
75	452,5125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
76	452,7625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
77	452,8625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
78	456,1875	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
79	456,2375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
80	456,2875	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
81	456,3375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
82	456,4375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
83	456,5375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
84	456,6375	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
85	457,3125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
86	457,4125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
87	457,5125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex

Index	Fréquence (MHz)	Bande passante (KHz)	Niveau de puissance	Compresseur- extenseur	Mode
88	457,7625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
89	457,8625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
90	468,2125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
91	468,2625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
92	468,3125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
93	468,3625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
94	468,4125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
95	468,4625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
96	468,5125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
97	468,5625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
98	468,6125	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
99	468,6625	12,5	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex

A.4

Canaux programmés en usine pour RDU4100

Index	Fréquence (MHz)	Nom	Mode	Bande passante (KHz)	Code PL/DPL (Hz)
1	1 à 464,500000	CAN 01	Simplex	12,5	1 à 67,0
2	1 à 464,500000	CAN 02	Simplex	12,5	4 à 77,0
3	1 à 464,500000	CAN 03	Simplex	12,5	8 à 88,5
4	1 à 464,500000	CAN 04	Simplex	12,5	29 à 179,9
5	1 à 464,500000	CAN 05	Simplex	12,5	Pas de code PL/DPL
6	2 à 464,550000	CAN 06	Simplex	12,5	1 à 67,0
7	2 à 464,550000	CAN 07	Simplex	12,5	6 à 82,5
8	2 à 464,550000	CAN 08	Simplex	12,5	10 à 94,8
9	2 à 464,550000	CAN 09	Simplex	12,5	29 à 179,9
10	2 à 464,550000	CAN 10	Simplex	12,5	Pas de code PL/DPL

A.5

Canaux programmés en usine pour RDU4160d

Index	Fréquence (MHz)	Nom	Mode	Bande passante (KHz)	Code PL/DPL (Hz)
1	1 à 464,500000	CAN 01	Simplex	12,5	1 à 67,0
2	1 à 464,500000	CAN 02	Simplex	12,5	4 à 77,0
3	1 à 464,500000	CAN 03	Simplex	12,5	8 à 88,5
4	1 à 464,500000	CAN 04	Simplex	12,5	29 à 179,9
5	1 à 464,500000	CAN 05	Simplex	12,5	Pas de code PL/DPL
6	2 à 464,550000	CAN 06	Simplex	12,5	1 à 67,0
7	2 à 464,550000	CAN 07	Simplex	12,5	6 à 82,5
8	2 à 464,550000	CAN 08	Simplex	12,5	10 à 94,8
9	2 à 464,550000	CAN 09	Simplex	12,5	29 à 179,9

Index	Fréquence (MHz)	Nom	Mode	Bande passante (KHz)	Code PL/DPL (Hz)
10	2 à 464,550000	CAN 10	Simplex	12,5	Pas de code PL/DPL
11	22 à 461,362500	CAN 11	Simplex	12,5	3 à 74,4
12	30 à 464,487500	CAN 12	Simplex	12,5	5 à 79,7
13	32 à 464,537500	CAN 13	Simplex	12,5	7 à 85,4
14	34 à 466,037500	CAN 14	Simplex	12,5	9 à 91,5
15	36 à 466,087500	CAN 15	Simplex	12,5	11 à 97,4
16	38 à 466,137500	CAN 16	Simplex	12,5	13 à 103,5

A.6

Fréquences programmées en usine pour RDU4103 et RDU4163d

Index	Fréquence (MHz)	Bande passante (KHz)	Niveau de puissance	Compresseur-extenseur	Mode
1	458,6625	Peut être sélectionné par l'utilisateur; niveau de 12,5 KHz par défaut	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex
2	469,2625	Peut être sélectionné par l'utilisateur; niveau de 12,5 KHz par défaut	Peut être sélectionné par l'utilisateur; puissance élevée par défaut	ACTIVÉ	Simplex

A.7

Canaux programmés en usine pour RDU4103

Index	Fréquence (MHz)	Nom	Mode	Bande passante (KHz)	Code PL/DPL (Hz)
1	1 à 458,662500	CAN 01	Simplex	12,5	1 à 67,0
2	2 à 469,262500	CAN 02	Simplex	12,5	1 à 67,0
3	1 à 458,662500	CAN 03	Simplex	12,5	2 à 71,9

Index	Fréquence (MHz)	Nom	Mode	Bande passante (KHz)	Code PL/DPL (Hz)
4	2 à 469,262500	CAN 04	Simplex	12,5	2 à 71,9
5	1 à 458,662500	CAN 05	Simplex	12,5	3 à 74,4
6	2 à 469,262500	CAN 06	Simplex	12,5	3 à 74,4
7	1 à 458,662500	CAN 07	Simplex	12,5	4 à 77,0
8	2 à 469,262500	CAN 08	Simplex	12,5	4 à 77,0
9	1 à 458,662500	CAN 09	Simplex	12,5	5 à 79,7
10	2 à 469,262500	CAN 10	Simplex	12,5	5 à 79,7

A.8

Canaux programmés en usine pour RDU4163d

Index	Fréquence (MHz)	Nom	Mode	Bande passante (KHz)	Code PL/DPL (Hz)
1	1 à 458,662500	CAN 01	Simplex	12,5	1 à 67,0
2	2 à 469,262500	CAN 02	Simplex	12,5	1 à 67,0
3	1 à 458,662500	CAN 03	Simplex	12,5	2 à 71,9
4	2 à 469,262500	CAN 04	Simplex	12,5	2 à 71,9
5	1 à 458,662500	CAN 05	Simplex	12,5	3 à 74,4
6	2 à 469,262500	CAN 06	Simplex	12,5	3 à 74,4
7	1 à 458,662500	CAN 07	Simplex	12,5	4 à 77,0
8	2 à 469,262500	CAN 08	Simplex	12,5	4 à 77,0
9	1 à 458,662500	CAN 09	Simplex	12,5	5 à 79,7
10	2 à 469,262500	CAN 10	Simplex	12,5	5 à 79,7
11	1 à 458,662500	CAN 11	Simplex	12,5	6 à 82,5
12	2 à 469,262500	CAN 12	Simplex	12,5	6 à 82,5
13	1 à 458,662500	CAN 13	Simplex	12,5	7 à 85,4

Index	Fréquence (MHz)	Nom	Mode	Bande passante (KHz)	Code PL/DPL (Hz)
14	2 à 469,262500	CAN 14	Simplex	12,5	7 à 85,4
15	1 à 458,662500	CAN 15	Simplex	12,5	8 à 88,5
16	2 à 469,262500	CAN 16	Simplex	12,5	8 à 88,5

Annexe B

Codes CTCSS/PL

Tableau 4 : Codes CTCSS/PL

CTCSS/PL	Hz	CTCSS/PL	Hz	CTCSS/PL	Hz
1	67	14	107,2	27	167,9
2	71,9	15	110,9	28	173,8
3	74,4	16	114,8	29	179,9
4	77	17	118,8	30	186,2
5	79,7	18	123	31	192,8
6	82,5	19	127,3	32	203,5
7	85,4	20	131,8	33	210,7
8	88,5	21	136,5	34	218,1
9	91,5	22	141,3	35	225,7
10	94,8	23	146,2	36	233,6
11	97,4	24	151,4	37	241,8
12	100	25	156,7	38	250,3
13	103,5	26	162,2	122	69,3

Annexe C

Codes DPL

Tableau 5 : Codes DPL

DPL	Code	DPL	Code	DPL	Code
39	23	55	116	71	243
40	25	56	125	72	244
41	26	57	131	73	245
42	31	58	132	74	251
43	32	59	134	75	261
44	43	60	143	76	263
45	47	61	152	77	265
46	51	62	155	78	271
47	54	63	156	79	306
48	65	64	162	80	311
49	71	65	165	81	315
50	72	66	172	82	331
51	73	67	174	83	343
52	74	68	205	84	346
53	114	69	223	85	351
54	115	70	226	86	364
87	365	104	565	121	754
88	371	105	606	123	645
89	411	106	612	124	PL personnalisé
90	412	107	624	125	PL personnalisé
91	413	108	627	126	PL personnalisé
92	423	109	631	127	PL personnalisé
93	431	110	632	128	PL personnalisé
94	432	111	654	129	PL personnalisé
95	445	112	662	130	DPL 39 inversé
96	464	113	664	131	DPL 40 inversé
97	465	114	703	132	DPL 41 inversé
98	466	115	712	133	DPL 42 inversé
99	503	116	723	134	DPL 43 inversé
100	506	117	731	135	DPL 44 inversé
101	516	118	732	136	DPL 45 inversé

DPL	Code	DPL	Code	DPL	Code
102	532	119	734	137	DPL 46 inversé
103	546	120	743	138	DPL 47 inversé
139	DPL 48 inversé	156	DPL 65 inversé	173	DPL 82 inversé
140	DPL 49 inversé	157	DPL 66 inversé	174	DPL 83 inversé
141	DPL 50 inversé	158	DPL 67 inversé	175	DPL 84 inversé
142	DPL 51 inversé	159	DPL 68 inversé	176	DPL 85 inversé
143	DPL 52 inversé	160	DPL 69 inversé	177	DPL 86 inversé
144	DPL 53 inversé	161	DPL 70 inversé	178	DPL 87 inversé
145	DPL 54 inversé	162	DPL 71 inversé	179	DPL 88 inversé
146	DPL 55 inversé	163	DPL 72 inversé	180	DPL 89 inversé
147	DPL 56 inversé	164	DPL 73 inversé	181	DPL 90 inversé
148	DPL 57 inversé	165	DPL 74 inversé	182	DPL 91 inversé
149	DPL 58 inversé	166	DPL 75 inversé	183	DPL 92 inversé
150	DPL 59 inversé	167	DPL 76 inversé	184	DPL 93 inversé
151	DPL 60 inversé	168	DPL 77 inversé	185	DPL 94 inversé
152	DPL 61 inversé	169	DPL 78 inversé	186	DPL 95 inversé
153	DPL 62 inversé	170	DPL 79 inversé	187	DPL 96 inversé
154	DPL 63 inversé	171	DPL 80 inversé	188	DPL 97 inversé
155	DPL 64 inversé	172	DPL 81 inversé	189	DPL 98 inversé
190	DPL 99 inversé	200	DPL 109 inversé	210	DPL 119 inversé
191	DPL 100 inversé	201	DPL 110 inversé	211	DPL 120 inversé
192	DPL 101 inversé	202	DPL 111 inversé	212	DPL 121 inversé
193	DPL 102 inversé	203	DPL 112 inversé	213	DPL 123 inversé
194	DPL 103 inversé	204	DPL 113 inversé	214	DPL personnalisé
195	DPL 104 inversé	205	DPL 114 inversé	215	DPL personnalisé
196	DPL 105 inversé	206	DPL 115 inversé	216	DPL personnalisé
197	DPL 106 inversé	207	DPL 116 inversé	217	DPL personnalisé
198	DPL 107 inversé	208	DPL 117 inversé	218	DPL personnalisé
199	DPL 108 inversé	209	DPL 118 inversé	219	DPL personnalisé