

➤ Commercial Sequence or SBC Programming (Optional)

Modes	Functions	Programming (On operator's ECB)
Commercial Sequence - 1-Button	<p>OPEN / CLOSE → Button</p> <p>Door is CLOSED: - Click Button → Door OPENS FULLY</p> <p>During UPWARD Travel: - Click Button → Nothing happens</p> <p>Door is OPENED: - Click Button → Door CLOSES FULLY</p> <p>During DOWNWARD Travel: - Click Button → Door reverses and OPENS FULLY</p> <p>Door is STOPPED: - Not possible in this mode. Door is either FULLY OPENED or FULLY CLOSED.</p>	<p>Standard default mode.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Door is in fully CLOSED position. 2. On ECB, verify if the close limit switch is activated (CLOSE LED is ON). 3. On ECB, set select switch on 9 = SBC. 4. On ECB, press "STOP" button. 5. On ECB, select run mode (1, 4, or 5).
<p>Single Button Control (SBC)</p> <p>Available with the Electronic Control Board (ECB) only.</p> <p>Alternating Sequence</p>	<p>OPEN / STOP / CLOSE → Button</p> <p>Door is CLOSED: - Click Button → Door OPENS</p> <p>During UPWARD Travel: - Click Button → Door STOPS</p> <p>Door is STOPPED: - Click Button → Door CLOSES</p> <p>During DOWNWARD Travel: - Click Button → Door STOPS</p> <p>Door is STOPPED: - Click Button → Door OPENS</p> <p>Note: If the door is STOPPED for more than 2 minutes, the next movement will be UPWARD regardless of the previous movement.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Door is in fully CLOSED position. 2. On ECB, verify if the close limit switch is activated (CLOSE LED is ON). 3. On ECB, set select switch on 9 = SBC. 4. On ECB, press "OPEN" button. 5. On ECB, select run mode (1, 4, or 5).

For further information, please consult the operator's Installation & Instruction Manual or contact our Technical Support Department at **1-800-361-2260**


➤ Transmitter Programming: RADIOEM101, RADIOEM102, RADIOEM103, RADIOEM104

The Opera Brand Transmitters can be used as either a 1-Door x 3-Button Transmitter or as a Multiple-Door Transmitter (Commercial Sequence or SBC). Commercial Sequence or SBC settings depend on the operator programming settings. The Transmitters can be re-programmed as needs change.

Transmitter	Modes and Functions	Transmitter Programming
<p>RADIOEM101</p>	<p>1-Door 1-Button Transmitter ⁽¹⁾</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. OPEN / STOP / CLOSE → Only Button 	<p>No initial programming is required. The Transmitters are ready to be matched to the Receiver of your choice, refer to section Transmitter to Operator Matching (Pairing), p. 3.</p>
<p>RADIOEM104</p>	<p>4-Door 4 x 1-Button Transmitter ⁽¹⁾</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DOOR #1 → Top Left Button 2. DOOR #2 → Top Right Button 3. DOOR #3 → Bottom Left Button 4. DOOR #4 → Bottom Right Button <p>⁽¹⁾ Each button acts separately as a 1-Button Transmitter. Commercial Sequence or SBC Programming depends on the Operator Settings, please refer to the Commercial Sequence or SBC Programming instructions, p. 4).</p>	
<p>RADIOEM102 Mini Key Chain</p>	<p>1-Door 3-Button Transmitter (Factory default for RADIOEM103SD)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. OPEN → Top Button 2. CLOSE → Middle Button 3. STOP → Bottom Button 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Press and HOLD Buttons ① and ③ for 5 sec. The RED LED will BLINK. You have 15 sec. to complete the configuration or you will need to restart. 2. Release Buttons ① and ③. 3. Press Button ①. 4. The RED LED will stop blinking. Programming is now complete.
<p>RADIOEM103 Single Door (SD) / Multiple Door (MD)</p>	<p>3-Door 3 x 1-Button Transmitter ⁽¹⁾ (Factory default for RADIOEM102 & RADIOEM103MD)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DOOR #1 → Top Button 2. DOOR #2 → Middle Button 3. DOOR #3 → Bottom Button 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Press and HOLD Buttons ① and ③ for 5 sec. The RED LED will BLINK. You have 15 sec. to complete the configuration or you will need to restart. 2. Release Buttons ① and ③. 3. Press Button ③. 4. The RED LED will stop blinking. Programming is now complete. <p>⁽¹⁾ Each button acts separately as a 1-Button Transmitter. Commercial Sequence or SBC Programming depends on the Operator Settings, please refer to the Commercial Sequence or SBC Programming instructions, p. 4).</p>

➤ Transmitter Programming: RADIOEM144

The RADIOEM144 Rolling Code Transmitter can be used to control up to 144 doors with Open / Close / Stop function. Two rotary dials (Letters: A to L) and (Numbers: 1 to 12) permit for a proper door selection. The Transmitter can be re-programmed as needs change.

Transmitter	Modes and Functions	Transmitter Programming
 RADIOEM144	Multiple Door (up to 144 doors) 3-Button Transmitter 1. OPEN → Top Button 2. CLOSE → Middle Button 3. STOP → Bottom Button	No initial programming is required. This Transmitter is ready to be matched to the Receiver of your choice, refer to section Transmitter to Operator Matching (Pairing), p. 3.

➤ Transmitter to Operator Matching (Pairing)

The On-Board Radio Receiver **RADIORE101**, featuring Rolling Code Technology, is factory installed on all operators equipped with an Electronic Control Board **BOARD 070** since November 2013.

The Series 100 Transmitters are compatible with the **RADIORE101** Receiver, as well as the on-site installation kits **RADIOKIT004/005** (operators prior to November 2013), the External Radio Receivers **RADIORE901/901A/901B** and **RADIORE102**.

Compatible Receivers			
 RADIORE101 (ECB BOARD070) / RADIOKIT004 (RADIOKIT005) (On-site Installation Kits)	 RADIORE901/901A (RADIORE900/900A)	 RADIORE901B (RADIORE900B)	 RADIORE102

FCC
<p>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.</p> <p>WARNING: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment</p> <p>NOTE: This device has been tested and found to comply with 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, use and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communication. 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 do correct the interference by one or more of the following measures: (1) Reorient or relocate the receiving antenna. (2) Increase the separation between the equipment and receiver. (3) Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. (4) Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help</p>

ISED
<p>This device contains license-exempt transmitter/receiver that comply with Innovation Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference; and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.</p>




➤ Matching the Transmitter to the On-Board Radio Receiver RADIORE101 or to the External Universal Radio Receivers RADIORE901/901A/901B

Note: For RADIORE102, consult TN1028 for pairing instructions.

To MATCH the Transmitter to the Receiver:

Once the Transmitter has been correctly programmed according to instructions found on p. 1-2, select the Receiver of choice, refer to Figure 1 or Figure 2 and follow the steps below:

For RADIOEM101/102/103/104:

- HOLD the Receiver's **LEARN** button until the **LED BLINKS**  for approx. 2 sec. (frequency of 1 sec. ON / 1 sec. OFF).
- To program in 3-Button Mode:** On the Transmitter, HOLD any button until the Receiver's **LED** stops blinking .
- To program in 3 x 1-Button Mode:** On the Transmitter, HOLD the desired button that you want programmed until the Receiver's **LED** stops blinking .

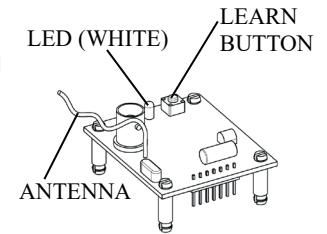




Figure 1 - RADIORE101 (ECB BOARD070 / RADIOKIT005)

For RADIOEM144:

- Adjust the Transmitter's rotary dials to the desired positions to permit for the proper door selection.
- HOLD the Receiver's **LEARN** button until the **LED BLINKS**  for approx. 2 sec. (frequency of 1 sec. ON / 1 sec. OFF).
- On the Transmitter, HOLD any button until the Receiver's **LED** stops blinking .

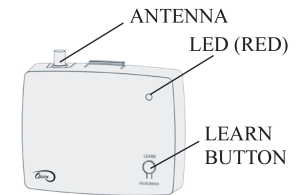


Figure 2 - RADIORE901 (RADIORE901A/901B)

Note: You can match 1-Button, 3-Button, 4-Button AND 144-Door Transmitters with the same Receiver. Mix and match any of the Series 100 Transmitters accordingly for your application (ordered separately). One Receiver will accept up to 50 Transmitters.

To DELETE ALL Transmitters from the Receiver's Memory:

- HOLD the Receiver's **LEARN** button until the **LED BLINKS**  for approx. 10 sec. (frequency of 1/3 sec. ON / 1/3 sec. OFF).

➤ Programmation : Séquence Commercial ou CBS (Optionnel)

Modes	Fonctions	Programmation (du contrôle de circuit électronique CCE)
Séquence commercial - 1-Bouton	OUVRIR / FERMER → Bouton unique La porte est FERMÉE: - Bouton → La porte s'OUVRE COMPLÈTEMENT Pendant que la porte MONTE: - Bouton → Rien n'arrive La porte est OUVERTE: - Bouton → La porte se FERME COMPLÈTEMENT Pendant que la porte DESCEND: - Bouton → La porte inverse son mouvement et OUVRE COMPLÈTEMENT La porte est ARRÊTÉE: - Impossible dans ce mode. La porte est soit COMPLÈTEMENT OUVERTE ou soit COMPLÈTEMENT FERMÉE.	Mode standard par défaut. 1. La porte est en position complètement FERMÉE. 2. Sur le CCE, vérifier que l'interrupteur de fin de course de fermeture est activé (DEL « Close / Fermeture » est ALLUMÉE). 3. Sur le CCE, placer le commutateur sur 9 = SBC . 4. Sur le CCE, appuyer sur « STOP / ARRÊT ». 5. Sur le CCE, placer le commutateur sur un des modes de fonctionnement (1, 4, ou 5) .
Contrôle à bouton simple (CBS) Disponible seulement avec le circuit de contrôle électronique (CCE). Séquence alternative	OUVRIR / ARRÊTER / FERMER → Bouton unique La porte est FERMÉE: - Bouton → La porte s'OUVRE Pendant que la porte MONTE: - Bouton → La porte s'ARRÊTE Porte est OUVERTE: - Bouton → La porte se FERME Pendant que la porte DESCEND: - Bouton → La porte s'ARRÊTE La porte est ARRÊTÉE: - Bouton → La porte s'OUVRE Note: Si la porte est ARRÊTÉE pour plus de 2 minutes, le prochain mouvement de la porte sera dans le sens de l'OUVERTURE peu importe le mouvement précédent.	1. La porte est en position complètement FERMÉE. 2. Sur le CCE, vérifier que l'interrupteur de fin de course de fermeture est activé (DEL « Close / Fermeture » est ALLUMÉE). 3. Sur le CCE, placer le commutateur sur 9 = SBC . 4. Sur le CCE, appuyer sur « OPEN / OUVERTURE ». 5. Sur le CCE, placer le commutateur sur un des modes de fonctionnement (1, 4, ou 5) .

Consulter le manuel d'installation et d'instructions de l'opérateur ou notre département support technique au **1-800-361-2260** pour plus de renseignements.


➤ Options de programmation de l'émetteur: RADIOEM101, RADIOEM102, RADIOEM103, RADIOEM104

Les émetteurs Opera peuvent être utilisés comme émetteur à 3-boutons pour une porte ou comme émetteur à un bouton pour plusieurs portes (Séquence commerciale ou CBS). La programmation Séquence Commerciale ou CBS est choisie en fonction de la configuration de l'opérateur. Les émetteurs peuvent être reprogrammés en fonction des besoins.

Émetteur	Modes et fonctions	Programmation de l'émetteur
 RADIOEM101	1-porte Émetteur à 1 bouton ⁽¹⁾ 1. OUVRIR / ARRÊTER / FERMER → Bouton unique	Aucune programmation initiale n'est requise. Les émetteurs sont prêts à être accouplés au récepteur radio de votre choix, se référer à la section Programmation – Émetteur à l'opérateur (accouplement), p. 3.
 RADIOEM104	4-portes 4 x Émetteur à 1 bouton ⁽¹⁾ 1. PORTE #1 → Bouton du haut gauche 2. PORTE #2 → Bouton du haut droite 3. PORTE #3 → Bouton du bas gauche 4. PORTE #4 → Bouton du bas droite ⁽¹⁾ Chaque bouton agit séparément comme un émetteur à 1-Bouton. La programmation Séquence commerciale ou CBS est choisie en fonction de la configuration de l'opérateur , se référer aux instructions à la section Programmation : Séquence Commercial ou CBS, p. 4.	
 RADIOEM102 Mini émetteur porte-clé	1-porte Émetteur à 3 boutons (Mode standard par défaut pour RADIOEM103SD) 1. OUVERTURE → Bouton du haut 2. FERMETURE → Bouton du milieu 3. ARRÊT → Bouton du bas	1. Appuyer et maintenir les Boutons ① et ③ simultanément pendant 5 sec. La DEL ROUGE CLIGNOTERA . Vous avez 15 sec. pour compléter la configuration ou vous devrez recommencer. 2. Relâcher les Boutons ① et ③ . 3. Appuyer sur le Bouton ① . 4. La DEL ROUGE 🚗 arrêtera de clignoter. La programmation est maintenant complète.
 RADIOEM103 Une porte (SD) / Plusieurs portes (MD)	3-portes Émetteur 3 x 1-bouton ⁽¹⁾ (Mode standard par défaut pour RADIOEM102 & RADIOEM103MD) 1. PORTE #1 → Bouton du haut 2. PORTE #2 → Bouton du milieu 3. PORTE #3 → Bouton du bas	1. Appuyer et maintenir les Boutons ① et ③ simultanément pendant 5 sec. La DEL ROUGE CLIGNOTERA . Vous avez 15 sec. pour compléter la configuration ou vous devrez recommencer. 2. Relâcher les Boutons ① et ③ . 3. Appuyer sur le Bouton ③ . 4. La DEL ROUGE 🚗 arrêtera de clignoter. La programmation est maintenant complète.

➤ Options de programmation de l'émetteur: RADIOEM144

L'émetteur RADIOEM144 avec la technologie code aléatoire et à 3-boutons Ouvrir / Fermer / Arrêt peut opérer jusqu'à 144 portes. Deux cadrans rotatifs (Lettres: A à L et Numéros: 1 à 12) permettent de sélectionner la porte appropriée. L'émetteur peut être reprogrammé en fonction des besoins.

Émetteur	Modes et fonctions	Programmation de l'émetteur
 RADIOEM144	Portes multiple (opère jusqu'à 144 portes) Émetteur 3-boutons 1. OUVERTURE → Bouton du haut 2. FERMETURE → Bouton du milieu 3. ARRÊT → Bouton du bas	Aucune programmation initiale n'est requise. Les émetteurs sont prêts à être accouplés au récepteur radio de votre choix, se référer à la section Programmation – Émetteur à l'opérateur (accouplement), p. 3.

➤ Programmation – Émetteur à l'opérateur (accouplement)

Le récepteur radio **RADIORE101** est embroché directement sur le circuit de contrôle électronique, intégrant la technologie du code aléatoire (« rolling code »). Il est offert en standard, depuis novembre 2013, sur tous les opérateurs équipés d'un **BOARD 070**.

Tous les émetteurs de la série « 100 » sont compatibles avec le récepteur **RADIORE101** et les kits récepteurs pour l'installation sur chantiers **RADIOKIT004/005** (opérateurs avant novembre 2013). Ils sont également compatibles avec les récepteurs externe **RADIORE901/901A/901B** et **RADIORE102**.

Récepteurs compatibles			
 RADIORE101 (ECB BOARD070) / RADIOKIT004 (RADIOKIT005) (kits d'installation sur chantier)	 RADIORE901/901A (RADIORE900/900A)	 RADIORE901B (RADIORE900B)	 RADIORE102

FCC
Cet appareil est conforme aux dispositions de la partie 15 du règlement de la FCC. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1). L'appareil ne doit pas produire de brouillage nuisible, et (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement. ATTENTION: Tout changement ou modification de cet appareil, non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité, pourrait annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser l'équipement. NOTE: Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites imposées d'un dispositif numérique de la classe B, conformément à la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre le brouillage nuisible dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des communication radio. Cependant, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il est susceptible de provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit l'absence de brouillage nuisible dans une installation particulière. Si cet équipement provoque un brouillage nuisible à la réception radio ou télévisée, ce qui peut être identifié en éteignant et en rallumant l'équipement, il est recommandé à l'utilisateur d'essayer de résoudre le brouillage avec l'une ou plusieurs des mesures suivantes : (1) Réorienter au déplacer l'antenne de réception. (2) Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur. (3) Connecter l'équipement dans une prise de courant sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché. (4) Pour obtenir de l'aide, consulter le revendeur ou un technicien radio / TV expérimenté.

ISED
L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage; (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement




➤ Coupler l'émetteur au récepteur radio de l'opérateur RADIORE101 ou aux récepteurs radio universels externes RADIORE901/901A/901B

Note: Pour la RADIORE102, consulter la TN2028 pour les instructions d'accouplement.



Pour COUPLER l'émetteur au récepteur radio :

Une fois que l'émetteur a été correctement programmé conformément aux instructions de la p. 1 et 2, sélectionner le récepteur radio de votre choix, se référer à la Figure 1 et Figure 2 et suivre les étapes ci-dessous :

Pour RADIOEM101/102/103/104 :

- TENIR le bouton d'**APPRENTISSAGE <LEARN>** jusqu'à ce que la **DEL CLIGNOTE**  approx. 2 sec. (fréquence de 1 sec. ALLUMÉE / 1 sec. ÉTEINTE).
- Pour programmer en mode 3-boutons : Sur l'émetteur, TENIR un bouton jusqu'à ce que la **DEL** du récepteur radio arrête de clignoter .
- Pour programmer en mode 3 x 1-bouton : Sur l'émetteur, TENIR le bouton désiré jusqu'à ce que la **DEL** du récepteur radio arrête de clignoter .

Pour RADIOEM144 :

- Assurez-vous que les cadrans rotatifs de l'émetteur sont réglés aux positions appropriées.
- TENIR le bouton d'**APPRENTISSAGE <LEARN>** jusqu'à ce que la **DEL CLIGNOTE**  approx. 2 sec. (fréquence de 1 sec. ALLUMÉE / 1 sec. ÉTEINTE).
- Sur l'émetteur, TENIR un bouton jusqu'à ce que la **DEL** du récepteur radio arrête de clignoter .

Note: Les émetteurs à 1-Bouton, 3-Boutons, 4-Boutons et 144-Boutons peuvent être couplés à un même récepteur radio. Les émetteurs de la série « 100 » sont compatibles les uns avec les autres (commandés séparément). Chaque récepteur radio peut accepter jusqu'à 50 émetteurs.

Pour SUPPRIMER tous les émetteurs de la mémoire du récepteur radio :

- TENIR le bouton d'**APPRENTISSAGE <LEARN>** jusqu'à ce que la **DEL CLIGNOTE**  approx. 10 sec. (fréquence de 1/3 sec. ALLUMÉE / 1/3 sec. ÉTEINTE).

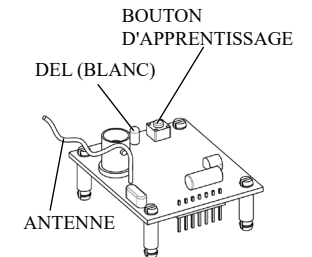


Figure 1 - RADIORE101 (ECB BOARD070 / RADIOKIT005)

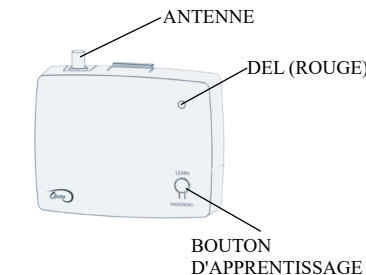


Figure 2 - RADIORE901 (RADIORE901A/901B)