

INSTRUCTION SHEET

for Ice Maker Optics Diagnostics Procedure 2002 Board Design



⚠ WARNING

Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.
Replace all panels before operating.
Failure to do so can result in death or electrical shock.

IMPORTANT NOTE: For no ice or low ice production, always confirm normal (0°F to 5°F) freezer temperatures before beginning diagnostic checks.

When updating a product with the new boards, be sure to replace the old Ice Maker Tech Sheet (light blue) with the new one.

The diagnostics procedure for the new boards is shown below.

Optics Diagnostic Procedure – 2002 Board Design

| STEP # | STATUS LED | POSSIBLE CAUSES | ACTION |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Open the freezer door and view the diagnostics "status" led. | Two (2) pulses followed by a one (1) second delay (repeated). | The flapper door on the emitter is blocking the beam. | Go to Step 2. |
| | | The optics are faulty. | Go to Step 2. |
| | No lamp. | Icemaker is in the harvest mode. | Press in the freezer door switch. When in the harvest mode, the status LED will flash once every second. |
| | | Faulty status LED. | Replace the receiver board. |
| 2. Press in the emitter flapper door to unblock the optics beam. | Two (2) pulses followed by a one (1) second delay (repeated). | The optics are faulty. | Replace the emitter and receiver boards. |
| | LED is on steadily. | The optics are working properly. | Close the freezer door. |

(continued)

Component Diagnostics Mode (formerly self diagnostics)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | ⚠ WARNING |
| Electrical Shock Hazard Disconnect power before servicing. Replace all panels before operating. Failure to do so can result in death or electrical shock. | |

Run Optics Diagnostic Test Mode First

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| NOTES: • FOLLOW STEPS ONE THROUGH TWELVE BELOW TO SET THE ICE MAKER FOR THE TEST. • THE ICEMAKER CONTROL MUST BE IN THE “ON” POSITION. • THE ICE BIN MUST BE ON THE DOOR AND THE ICE LEVEL BELOW THE NOTCHED OPENINGS. • THE ICE MAKER MUST BE IN HARVEST IMMEDIATELY AFTER THE WATER FILL. | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug refrigerator or disconnect power. 2. Slide icemaker out, remove cover. 3. Use an insulated jumper and jump “T” to “H” to bypass the bimetal to start a harvest. 4. Plug in refrigerator or reconnect power. 5. Close the freezer door to align the optics and a harvest cycle will begin in 5 seconds. 6. Open the freezer door and observe I/M. A harvest should be in progress. *If “T” to “H” is properly jumped and the icemaker won’t run, stop test and check the icemaker. 7. Unplug refrigerator or disconnect power. 8. Remove the jumper before the fingers reach 10:00. Reinstall icemaker or be prepared to catch the water in step 10. 9. Plug in refrigerator or reconnect power. 10. Listen for the water fill and disconnect the power immediately after the fill. 11. With the freezer door closed, reconnect the power. 12. Wait 5 seconds to a maximum of 50 seconds, open the freezer door and watch the LED. | 4 pulses, repeated once, indicates a failed relay. Replace both optics boards. | 3 pulses, repeated once, indicates optics and relay are good but, I/M is not being sensed/will not operate. • Check I/M components. • Check I/M circuit and connections back to the receiver board and neutral. | 2 pulses, repeated once, indicate the optics are failed. Replace both optics boards. | Steady light for 5 seconds indicates the relay and optics are good, and the receiver senses the icemaker in the circuit. | No light Unplug refrigerator for 5 seconds and repeat test. |

FEUILLE D'INSTRUCTIONS

Pour les diagnostics optiques des machines à glaçons – Plaquette de conception 2002

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | AVERTISSEMENT |
| | <p>Risque de choc électrique</p> <p>Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.</p> <p>Replacer tous les panneaux avant de faire la remise en marche.</p> <p>Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.</p> |

NOTA IMPORTANT : S'il n'y a pas production de glaçons ou si la production de glaçons est minime, toujours confirmer que les températures du congélateur sont normales (de 0 °F à 5 °F) avant de procéder aux diagnostics.

Lorsque l'on met à jour un produit avec de nouvelles plaquettes, ne pas oublier de remplacer l'ancienne fiche technique (bleu clair) de la machine à glaçons par la nouvelle fiche.

Les diagnostics de la nouvelle plaquette sont illustrés ci-dessous.

Diagnostics optiques – Plaquette de conception 2002

| OPÉRATION n° | DEL D'ÉTAT | CAUSES PROBABLES | REMÈDES |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Ouvrir la porte du congélateur et vérifier la DEL d'« état » des diagnostics. | Deux (2) pulsations suivies par un délai de une (1) seconde (répétées). | La porte obturatrice de l'émetteur bloque le faisceau. | Passer à l'Opération 2. |
| | | L'optique est défectueux. | Passer à l'Opération 2. |
| | Pas d'éclairage. | La machine à glaçons est dans le mode Récolte | Appuyer sur le contacteur de la porte du congélateur. Lorsque l'on est dans le mode Récolte, la DEL d'état clignotera une fois toutes les secondes. |
| | | La DEL d'état est défectueuse. | Remplacer la plaquette du récepteur. |
| 2. Appuyer sur la porte obturatrice de l'émetteur pour débloquer le faisceau optique. | Deux (2) pulsations suivies par un délai de une (1) seconde (répétées). | L'optique est défectueux. | Remplacer la plaquette de l'émetteur et du récepteur. |
| | La DEL reste constamment allumée. | L'optique fonctionne adéquatement. | Fermer la porte du congélateur. |

(suite)

Mode de diagnostic des composants (anciennement autodiagnostic)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ⚠ AVERTISSEMENT |
| | <p>Risque de choc électrique</p> <p>Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien. Replacer tous les panneaux avant de faire la remise en marche. Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.</p> |

Toujours procéder en premier au contrôle des diagnostics optiques

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>NOTA :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SUIVRE LES OPÉRATIONS 1. À 12. CI-DESSOUS POUR PRÉPARER LA MACHINE À GLAÇONS AU CONTRÔLE. • LA COMMANDE DE LA MACHINE À GLAÇONS DOIT ÊTRE DANS LA POSITION « MARCHÉ » (ON). • LE BAC À GLAÇONS DOIT ÊTRE SUR LA PORTE ET LE NIVEAU DES GLAÇONS DOIT ÊTRE INFÉRIEUR AUX OUVERTURES ENCOCHÉES. • LA MACHINE À GLAÇONS DOIT ÊTRE EN POSITION RÉCOLTE IMMÉDIATEMENT APRÈS LE PLEIN D'EAU. | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Déconnecter la source de courant électrique ou débrancher le réfrigérateur. 2. Sortir la machine à glaçons, puis enlever le couvercle. 3. Utiliser un fil volant isolé et raccorder les bornes « T » et « H » afin d'éviter le bilame et commencer la récolte. 4. Reconnecter la source de courant électrique ou rebrancher le réfrigérateur. 5. Fermer la porte du congélateur de façon à aligner les optiques; un cycle de récolte commencera alors dans les 5 secondes. 6. Ouvrir la porte du congélateur et observer la machine à glaçons. Une récolte doit être en cours. *Si « T » et « H » ont bien été raccordés avec un fil de liaison et que la machine à glaçons ne fonctionne pas, cesser le contrôle et vérifier la machine à glaçons. 7. Déconnecter la source de courant électrique ou débrancher le réfrigérateur. 8. Débrancher le fil de liaison avant que les doigts atteignent 10:00. Reposer la machine à glaçons et se préparer à récupérer l'eau lors de l'opération 10. 9. Reconnecter la source de courant électrique ou rebrancher le réfrigérateur. 10. Écouter le remplissage de l'eau, puis couper immédiatement le courant après le remplissage. 11. La porte du congélateur étant fermée, rétablir le courant. 12. Attendre entre 5 secondes et 50 secondes au maximum, puis ouvrir la porte du congélateur et observer le témoin. | <p>4 impulsions répétées une fois indiquent un relais défectueux. Remplacer les deux plaquettes optiques.</p> | <p>3 impulsions, qui se répètent une fois indiquent que les plaquettes optiques et que le relais sont en bon état, mais que la machine à glaçons n'est pas détectée/ne peut pas fonctionner.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier les composants de la machine à glaçons. • Vérifier les connexions et les circuits de la machine à glaçons jusqu'à la plaquette du récepteur et du neutre. | <p>2 impulsions répétées une fois indiquent que les plaquettes optiques sont défectueuses. Remplacer les deux plaquettes optiques.</p> | <p>Le témoin reste allumé pendant 5 secondes; ceci indique que le relais et que les plaquettes optiques sont en bon état et que le récepteur détecte la machine à glaçons dans le circuit.</p> | <p>Le témoin ne s'allume pas; débrancher le réfrigérateur pendant 5 secondes, puis répéter le contrôle.</p> |