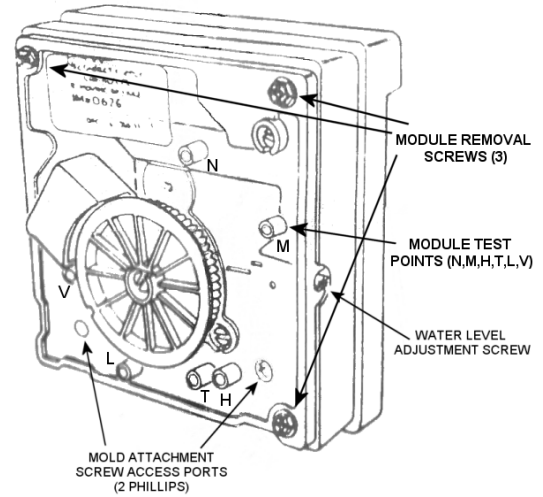


# MODULAR ICE MAKER & ICE LEVEL DETECTOR SERVICE SHEET

## ICEMAKER SPECIFICATIONS (120 VOLT MODEL):

| COMPONENT            | 25' & 27' MODELS                         | 22' MODELS              |
|----------------------|--|-------------------------|
| WATER FILL           | 130CC, 7.5 SEC                           | 86CC, 7.5 SEC           |
| MOLD HEATER          | Non-Finned: 185 WATTS, 72 OHMS           | All: 185 WATTS, 72 OHMS |
|                      | Finned: 260 WATTS, 51 OHMS               |                         |
| THERMOSTAT (BIMETAL) | CLOSE 17° +/- 3°<br>OPEN 32° +/- 3°      |                         |
| MOTOR                | 3.2-1.5 WATTS, 4,400-8,800 OHMS          |                         |
| MODULE               | STAMPED CIRCUIT, PLUG IN CONNECTORS      |                         |
| CYCLE                | ONE REVOLUTION (EJECTS ICE & WATER FILL) |                         |

## ICEMAKER MODULE



### MODULE OHMMETER CHECKS (NO POWER TO ICEMAKER & EJECTOR BLADES IN PARK)

| TEST POINTS | COMPONENT   | MODULE POSITION         | OHMS                               |
|-------------|-------------|-------------------------|------------------------------------|
| L - H       | MOLD HEATER | ATTACHED TO SUPPORT     | 72 / 51<br>(see mold heater above) |
| L - M       | MOTOR       | DISCONNECT FROM SUPPORT | 8800                               |

### MODULE VOLTAGE CHECKS WITH METER OR TEST LIGHT (POWER TO ICEMAKER)

| TEST POINTS | COMPONENT   | LINE VOLTAGE | 0 VOLTS  |
|-------------|-------------|--------------|----------|
| L - N       | MODULE      | POWER OK     | NO POWER |
| T - H       | BIMETAL     | OPEN         | CLOSED   |
| L - H       | HEATER      | ON           | OFF      |
| L - M       | MOTOR       | ON           | OFF      |
| N - V       | WATER VALVE | ON           | OFF      |

### WATER LEVEL ADJUSTMENT

TURNING THE ADJUSTMENT SCREW (SEE PICTURE ABOVE) CLOCKWISE DECREASES THE WATER FILL.

· MAXIMUM ADJUSTMENT IS ONE FULL TURN IN EITHER DIRECTION. ADDITIONAL ROTATION COULD DAMAGE THE MODULE.

## ICEMAKER DIAGNOSTICS PROCEDURE:

### 1. PERFORM THE OPTICS DIAGNOSTIC PROCEDURE

| OPTICS DIAGNOSTICS PROCEDURE:  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| STEP #   | STATUS LED  | POSSIBLE CAUSES  | ACTION   |
| A. OPEN THE FREEZER DOOR   | 1.A.1. 2 PULSES FOLLOWED BY A 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.  |
|  | 1.A.2. NO LAMP  | ICEMAKER IS IN THE HARVEST MODE.   | PRESS IN THE FREEZER DOOR SWITCH. WHEN IN THE HARVEST MODE THE STATUS LED WILL BLINK 1 FLASH EVERY SECOND. |
| B. PRESS IN THE EMITTER FLAPPER DOOR TO UNBLOCK THE BEAM.  | 1.B.1. PULSES FOLLOWED BY A 1 SECOND DELAY. (REPEATED)  | THE OPTICS ARE FAULTY  | REPLACE EMITTER & RECEIVER BOARD   |
|  | 1.B.2. LED IS ON SOLID  | OPTICS ARE WORKING CORRECTLY   | CLOSE FREEZER DOOR   |
| 2. DISCONNECT THE POWER SUPPLY<br>3. SLIDE THE ICEMAKER OUT, REMOVE COVER.<br>4. JUMP "T" & "H" TO BYPASS THE BIMETAL AND START A HARVEST.<br>5. CONNECT THE POWER SUPPLY.<br>6. CLOSE THE FREEZER DOOR TO ALIGN THE OPTICS AND A HARVEST CYCLE WILL BEGIN IN 5 SECONDS.<br>7. OPEN THE FREEZER DOOR AND OBSERVE THE ICEMAKER.<br><b>IF "T" TO "H" IS PROPERLY JUMPERED AND THE ICEMAKER WON'T RUN STOP TEST AND CHECK THE ICEMAKER.</b> | 8. REMOVE THE JUMPER BEFORE THE FINGERS REACH 10:00. REINSTALL THE ICEMAKER OR BE PREPARED TO CATCH THE WATER FILL.<br>9. IMMEDIATELY DISCONNECT POWER AFTER THE WATER FILL.<br>10. WITH THE FREEZER DOOR CLOSED, RECONNECT THE POWER SUPPLY.<br>11. WAIT 5 SECONDS AND OPEN THE FREEZER DOOR AND WATCH THE STATUS LED. | <b>STATUS LED OUTPUT CODE:</b>   |  |
|  |   | <p><b>4 PULSES, REPEATED ONCE</b> INDICATES THE RELAY IS DEFECTIVE. REPLACE BOTH THE EMITTER AND RECEIVER BOARDS.</p> <p><b>3 PULSES, REPEATED ONCE,</b> INDICATES OPTICS AND RELAY ARE GOOD, BUT I/M IS NOT BEING SENSED/WILL NOT OPERATE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHECK BAIL ARM SWITCH. (MUST BE ON)</li> <li>• CHECK I/M CIRCUIT AND CONNECTIONS BACK TO THE RECEIVER BOARD AND NEUTRAL.</li> <li>• CHECK I/M COMPONENTS.</li> </ul> <p><b>2 PULSES, REPEATED ONCE,</b> INDICATES OPTICS ARE DEFECTIVE. REPEAT STEP ONE AND REPLACE BOTH BOARD IF NECESSARY.</p> <p><b>STEADY LIGHT FOR 5 SECONDS</b> INDICATES THE RELAY AND OPTICS ARE GOOD, AND THE RECEIVER SENSES THE ICEMAKER.</p> <p><b>NO LIGHT, UNPLUG THE REFRIGERATOR FOR 5 SECONDS</b> AND REPEAT TEST.</p> |  |

## FICHE TECHNIQUE – MODULE MACHINE À GLAÇONS ET DÉTECTEUR DE NIVEAU DE GLACE

### MACHINE À GLAÇONS - SPÉCIFICATIONS (MODÈLE 120 VOLTS) :

| COMPOSANT                 | MODÈLES 25 ET 27 P1 <sup>3</sup>                                | MODÈLES 22 P1 <sup>3</sup> |
|---------------------------|---|----------------------------|
| REPLISSAGE EAU            | 140CC, 7,5 S  | 86CC, 7,5 S                |
| MOULE – ÉLÉMENT CHAUFFANT | Sans les nageoires: 185 WATTS, 72 OHMS                          | 185 WATTS, 72 OHMS         |
|                           | Avec les nageoires: 260 WATTS, 51 OHMS                          |                            |
| THERMOSTAT (BILAME)       | FERMETURE 17° +/- 3°<br>OUVERTURE 32° +/- 3°                    |                            |
| MOTEUR                    | 3,2-1,5 WATTS, 4400-8800 OHMS                                   |                            |
| MODULE                    | PRODUCTION PAR EMBOUTISSAGE; CONNECTEURS ENFICHABLES            |                            |
| CYCLE                     | UNE RÉVOLUTION (ÉJECTION DE LA GLACE ET REMPLISSAGE AVEC L'EAU) |                            |

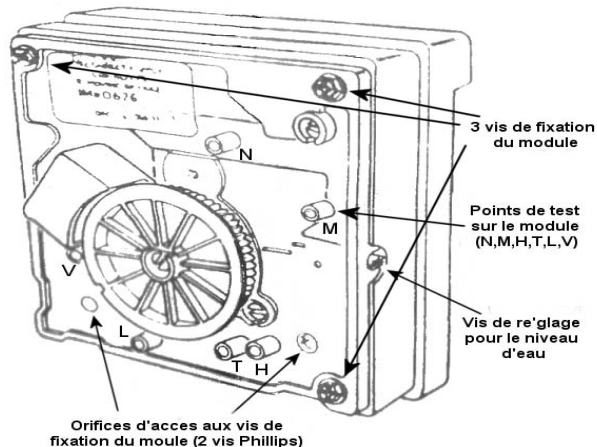
### CONTRÔLES AVEC L'OHMMÈTRE (SANS ALIMENTATION DE LA MACHINE À GLAÇONS, ET LAMES D'ÉJECTION AU STATIONNEMENT)

| POINTS DE TEST | COMPOSANT                 | POSITION DU MODULE      | OHMS  |
|----------------|---------------------------|-------------------------|-------|
| L - H          | MOULE – ÉLÉMENT CHAUFFANT | FIXATION SUR LE SUPPORT | 72/51 |
| L - M          | MOTEUR                    | DÉCONNECTER DU SUPPORT  | 8800  |

### MESURE DE TENSION SUR LE MODULE – VOLTMÈTRE OU LAMPE DE TEST (MACHINE À GLAÇONS ALIMENTÉE)

| POINTS DE TEST | COMPOSANT            | TENSION D'ALIMENTATION | 0 VOLT       |
|----------------|----------------------|------------------------|--------------|
| L - N          | MODULE               | ALIMENTATION OK        | PAS ALIMENTÉ |
| T - H          | BILAME               | OUVERT                 | FERMÉ        |
| L - H          | ÉLÉMENT CHAUFFANT    | MARCHE                 | ARRÊT        |
| L - M          | MOTEUR               | MARCHE                 | ARRÊT        |
| N - V          | VANNE D'ENTRÉE D'EAU | MARCHE                 | ARRÊT        |

### MODULE MACHINE À GLAÇONS



### RÉGLAGE DU NIVEAU D'EAU

FAIRE TOURNER LA VIS DE RÉGLAGE (ILLUSTRATION CI-DESSUS) DANS LE SENS HORAIRE POUR DIMINUER LE NIVEAU D'EAU.

· AMPLITUDE MAXIMUM DE RÉGLAGE : UN TOUR COMPLET DANS CHAQUE DIRECTION. UNE ROTATION ADDITIONNELLE DE LA VIS DE RÉGLAGE PEUT FAIRE SUBIR DES DOMMAGES AU MODULE.

### MACHINE A GLAÇONS – MÉTHODE DE DIAGNOSTIC :

#### 1. EXÉCUTER LE PROCESSUS DE DIAGNOSTIC OPTIQUE

| PROCESSUS DE DIAGNOSTIC OPTIQUE :   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| ÉTAPE n°  | INDICATION DE LA DEL   | CAUSES POSSIBLES   | ACTION  |
| C. OUVRIR LA PORTE DU CONGÉLATEUR   | 1.A.1. 2 IMPULSIONS SUIVIES D'UN INTERVALLE DE 1 SECONDE. (RÉPÉTITION) | LA PORTE DU VOLET SUR L'ÉMETTEUR BLOQUE LE FAISCEAU.<br>CIRCUIT OPTIQUE DÉFECTUEUX   | PASSER À L'ÉTAPE 2.<br>PASSER À L'ÉTAPE 2.  |
|   | 1.A.2. PAS DE LAMPE  | MACHINE À GLAÇONS AU MODE DE RÉCOLTE<br>DEL DE DIAGNOSTIC DÉFECTUEUSE  | APPUYER SUR LE CONTACTEUR DE LA PORTE DU CONGÉLATEUR. AU MODE DE RÉCOLTE, LA DEL DOIT CLIGNOTER. (1 ÉCLAIR PAR SECONDE).<br>REEMPLACER LA CARTE DU RÉCEPTEUR. |
| D. APPUYER SUR LA PORTE DU VOLET DE L'ÉMETTEUR POUR DÉBLOQUER LE FAISCEAU.  | 1.B. 1. IMPULSIONS SUIVIES D'UN INTERVALLE DE 1 SECONDE. (RÉPÉTITION)  | CIRCUIT OPTIQUE DÉFECTUEUX   | REEMPLACER LES CARTES POUR ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR  |
|   | 1.B. 2. DEL – ILLUMINATION CONSTANTE                                   | FONCTIONNEMENT CORRECT DU CIRCUIT OPTIQUE  | FERMER LA PORTE DU CONGÉLATEUR  |
| 2. DÉBRANCHER L'APPAREIL DE LA PRISE DE COURANT<br>3. ENLEVER LA MACHINE À GLAÇONS; ENLEVER LE COUVERCLE.<br>4. RELIER LES POINTS « T » ET « H » POUR COURT-CIRCUITER LE BILAME ET DÉCLENCHER UNE OPÉRATION DE RÉCOLTE.<br>5. REBRANCHER L'APPAREIL SUR LA PRISE DE COURANT.<br>6. FERMER LA PORTE DU CONGÉLATEUR; ALIGNER LES CIRCUITS OPTIQUES; UN PROCESSUS DE RÉCOLTE DOIT DÉBUTER EN MOINS DE 5 SECONDES.<br>7. OUVRIR LA PORTE DU CONGÉLATEUR; OBSERVER LA MACHINE À GLAÇONS.<br>SI LES POINTS « T » ET « H » ONT ÉTÉ CONVENABLEMENT RELIÉS ÉLECTRIQUEMENT ET SI LA MACHINE À GLAÇONS NE FONCTIONNE PAS, METTRE FIN AU TEST ET CONTRÔLER LA MACHINE À GLAÇONS.  |  | 8. RETIRER LE CONDUCTEUR DE LIAISON AVANT QUE LES DOIGTS ATTEIGNENT LA POSITOIN 10 H 00. RÉINSTALLER LA MACHINE À GLAÇONS (OU BIEN ON DOIT SE PRÉPARER À RECUEILLIR L'EAU DU REMPLISSAGE).<br>9. DÉBRANCHER L'APPAREIL DE LA PRISE DE COURANT IMMÉDIATEMENT APRÈS LE REMPLISSAGE AVEC L'EAU.<br>10. ALORS QUE LA PORTE DU CONGÉLATEUR EST FERMÉE, REBRANCHER L'APPAREIL SUR LA PRISE DE COURANT.<br>11. ATTENDRE 5 SECONDES ET OUVRIR LA PORTE DU CONGÉLATEUR; NOTER L'INDICATION DE LA DEL. |   |
| <b>SIGNAUX DE STATUT DE LA DEL – CODAGE :</b>   |  |  |   |
| 4 IMPULSIONS, RÉPÉTÉES UNE FOIS : LE RELAIS EST DÉFECTUEUX. REMPLACER LES CARTES DE L'ÉMETTEUR ET DU RÉCEPTEUR.<br>3 IMPULSIONS, RÉPÉTÉES UNE FOIS : CIRCUIT OPTIQUE ET RELAIS EN BON ÉTAT, MAIS LA MACHINE À GLAÇONS N'EST PAS DÉTECTÉE/NE FONCTIONNE PAS. <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONTRÔLER LE CONTACTEUR ASSOCIÉ À L'ARCEAU. (LE CONTACT DOIT ÊTRE ÉTABLI)</li> <li>• CONTRÔLER LES CIRCUITS ET CONNEXIONS DE LA MACHINE À GLAÇONS JUSQU'À LA CARTE DU RÉCEPTEUR, ET LE CIRCUIT NEUTRE.</li> <li>• CONTRÔLER LES COMPOSANTS DE LA MACHINE À GLAÇONS.</li> </ul> 2 IMPULSIONS, RÉPÉTÉES UNE FOIS : CIRCUIT OPTIQUE DÉFECTUEUX. RÉPÉTER L'ÉTAPE UNE ET REMPLACER LES DEUX CARTES SI NÉCESSAIRE.<br>ILLUMINATION CONSTANTE PENDANT 5 SECONDES. RELAIS ET CIRCUIT OPTIQUE EN BON ÉTAT; LE RÉCEPTEUR DÉTECTE LA MACHINE À GLAÇONS.<br>PAS D'ILLUMINATION : DÉBRANCHER LE RÉFRIGÉRATEUR PENDANT 5 SECONDES, ET RÉPÉTER LE TEST. |  |  |   |