# SERVICE SHEET

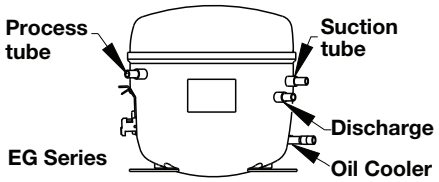
## ⚠WARNING



**Electrical Shock Hazard**
**Disconnect power before servicing.**
**Replace all parts and panels before operating.**
**Failure to do so can result in death or electrical shock.**

| PERFORMANCE DATA *(NORMAL OPERATING CONDITIONS) | | | |
|---|---|---|---|
| | | SYSTEM PRESSURE (PSIG) | |
| AMB | WATTS | HIGH SIDE | LOW SIDE |
| 70° | 140±20 | 95 ± 20 | -7 TO 3 |
| 90° | 150±20 | 135 ± 20 | -4 TO 3 |
| 110° | 170±20 | 185 ± 20 | -2 TO 4 |

Normal operating conditions are viewed when the air and temperature controls are at mid-sitting, freezer section 0 to -5°F and unit is cycling.
**NOTE:** Watt and pressure readings will vary and are influenced by the existing condition of the appliance, such as iced-up evaporator, condition of condenser, defrost cycle, pull-down time and customer use.




### SERVICE INFORMATION

1. COMPRESSOR SUCTION AND PROCESS STUBS MAY NOT BE INTERCHANGED UNLESS INDICATED BY **.
2. REFRIGERANT CHARGE MUST BE APPLIED TO HIGH SIDE ONLY.
3. ICE MAKER AND WATER VALVE NOT ORIGINAL EQUIPMENT ON ALL MODELS.
4. **NOTE:** ICE MAKER CYCLE MUST BE INITIATED ELECTRICALLY. DO NOT TRY TO MANUALLY START CYCLE.
5. SERVICE DEFROST BI-METALS -50°F OPEN.
6. PART NUMBER CAN BE FOUND ON THE COMPONENT.

| SERVICEABLE ELECTRICAL PARTS MATRIX (COMPONENTS BY CUBIC FOOT SIZE) | | | |
|---|---|---|---|
| SERVICEABLE PARTS | 28 CUBIC FOOT | WATTAGE | RESISTANCE Ω |
| | 115 V—127 V / 60 Hz | | |
| COMPRESSOR | VEGC7H | | |
| | W10756262 | | |
| RUN WINDINGS | — | | 7.69—12.03 @77°F |
| START WINDINGS | — | | 7.69—12.03 @77°F |
| START DEVICE, OVERLOAD | See NOTE 6 | | |
| RUN CAPACITOR (IF EQUIPPED) | See NOTE 6 | | |
| THERMISTOR | See NOTE 6 | | 2.7K at 77°F (25°C) |
| MAIN CONTROL (Back Panel) | See NOTE 6 | | |
| USER INTERFACE | See NOTE 6 | | |
| ELECTRIC AIR BAFFLE ASSEMBLY | See NOTE 6 | 4 | |
| ADAPTIVE DEFROST ** ( OPT ) | See NOTE 6 | | |
| DEFROST HEATER | See NOTE 6 | 441—488 | 28—31 @70°F |
| DEFROST BI-METAL | See NOTE 6 | | |
| EVAPORATOR FAN | See NOTE 6 | 4.2 | |
| CONDENSER FAN | See NOTE 6 | 1.6—3.6 | |
| ** PRIMARY SOURCE PART NUMBER | | | |

### ELECTRONIC CONTROL FEATURES

The dispenser user interface in this appliance controls both the product cooling and the dispensing systems. The product cooling diagnostics are first (see this page) followed by the dispensing diagnostics (see back of this page). The cooling portion of the electronic control in this appliance controls the temperatures in the refrigerator and freezer compartments independently, delays the operation of the evaporator fan, and pulses the defrost heater. The fan delay and pulsed defrost features are controlled in the following manner:

1. Evaporator Fan Delay - The electronic control delays the evaporator fan from coming on for 60 seconds after the compressor has turned on, and the evaporator fan stays on for 90 seconds after the compressor has turned off.
2. Pulsed Defrost Heat - During the defrost cycle the heater is energized continuously for the first 5 minutes. It is then cycled off for 60 seconds and on for 120 seconds. This on/off cycle is repeated until the bi-metal opens or the maximum defrost time (21 minutes) is reached.

## SERVICE DIAGNOSTICS MODE

TO **ENTER SERVICE DIAGNOSTICS Mode:** Press SW1 and SW2 simultaneously for 3 seconds. Release buttons when you hear the CHIME indicator.
Unit must not be in Lockout prior to entering SERVICE DIAGNOSTIC MODE.
The display will show 01 to indicate the control is in step 1 of the diagnostics routine.
To **EXIT SERVICE DIAGNOSTICS Mode**, do one of the following 3 options:

1. Press SW1 and SW2 simultaneously for 3 seconds.
2. Disconnect the product from power.
3. Allow 20 minutes to pass.

Following the exit of the diagnostic mode, the controls will then resume normal operation.

**SWITCH DIAGRAM**




Each step must be manually advanced. Press SW5 to move to the next step in the sequence. Press SW4 to back up in the sequence to the previous step. Diagnostics will begin at Step 1. Each step is displayed in the two digits of the dispenser user interface display. The step results are displayed in the two digits on dispenser user interface display 2 seconds after the step number is displayed. An amber LED will be shown to designate that the step number is being displayed and a red LED will be shown to designate that the status of the step is being displayed. All button and pad inputs shall be ignored and all inputs shall be off, except as described in the actions for each step.
**NOTE:** The ice door motor cycles I minute after an ice dispensing.
**Service Tip: If the control does not respond, remove power from the entire appliance for 10 seconds. Re-apply power, wait 10 seconds, and perform the service diagnostics routine.**

| Step No. | Component tested | Suggested Diagnostics Routine: COOLING system steps 1-7. DISPENSING system steps 8-48. | Component Status Indicator |
|---|---|---|---|
| **1** | FC thermistor | This is an internal board test. The board will check the resistance value of the thermistor and display the results on the RC Temp Display. | 01-Pass<br>02-Open<br>03-Short |
| **2** | RC thermistor | This is an internal board test. The board will check the resistance value of the thermistor and display the results on the RC Temp Display. | |
| **3** | Evaporator fan motor and Air baffle motor | Verify air flow from the evaporator fan. Check to see if the baffle opens and closes.<br>**NOTE:** RC tower lighting will turn ON if the door is opened in step 3. | 01-Turn both Evaporator Fan Off<br>02-Turn on FC Evaporator Fan<br>03-Turn on RC Evaporator Fan<br>04-Turn both ON |
| **4** | Compressor and condenser fan motor (non-VCC and non-Dual Evaporator models) or Condenser fan motor (VCC models) or Valve and Compressor (Dual Evaporator models) | Control the Compressor and Condenser Fan Motor using the Change Setting keys.<br><br>**For Dual Evaporator Models Only:**<br>At start of this step, the fans are turned off if they were turn on from previous step. There will be a delay of 3 seconds before start of sub step 01. Each step is timed and will automatically step to the next step. If during any time technician try to change the setting, invalid chime is produced. At end of sub step 5, technician can exit this step by either incrementing or decrementing to the next step. **NOTE:** For Dual Evaporator Models, the dual Evaporator valve will always open to both sides until step 4 when it is requested to drive to different positions. At initial entry, the UI will send digital "1" to output of dual Evaporator valve drives. | 01 = ON 02 = OFF<br>**For Dual Evaporator Models Only:**<br>**NOTE:** Steps are timed and will automatically advance to next step.<br>01 - initialize Dual Evaporator valve in home position (4 min)<br>02- close both RC & FC Dual Evaporator valve (1 min)<br>03 - turn compressor on (1 min)<br>04 - keep compressor on, drive the valve to RC pos. & turn the RC fan on (2 min)<br>05 - keep compressor on, drive the valve to FC pos. & turn the FC fan on (technician confirm before advance to next step; compressor off, fans off, drive dual Evaporator valve to home position at advance of next step). |
| **5** | Compressor (VCC models) | - Entering in this Step, the VCC driver shall be set to minimum speed. Exiting this Step, the VCC driver shall be set to 0 RPM (or VCC driver OFF).<br>- Short press on "CHANGE SETTING KEY", shall ramp the compressor from minimum speed to maximum speed within 480 RPM/second (16Hz/second).<br>- Short pressing again "CHANGE SETTING KEY", shall ramp the compressor from maximum speed to minimum speed within 480 RPM/second (16Hz/second). | 01= Compressor at maximum speed:<br>02 Compressor at minimum Speed;<br>03 Compressor speed is ramping-up from minimum to maximum speed;<br>04- Compressor speed is ramping-down from maximum to minimum speed. |

| Step No. | Component tested | Suggested Diagnostics Routine: COOLING system steps 1-7. DISPENSING system steps 8-48. | Component Status Indicator |
|---|---|---|---|
| **6** | Defrost heater/ Bi-metal | Line voltage switched to components from board, verify 120 VAC between line and neutral at heater. Under some conditions, the Bi-metal can take a few minutes to close the circuit. **NOTE**: If Bi-metal is open, it will need to be by-passed for heater to operate. See NOTE below. | Blank Untill get a valid reading<br>01 = Bi-metal Closed<br>02 = Bi-metal Open |
| **7** | Defrost Mode | The Defrost Mode can be set by using SW3. In ADC Mode the product will automatically defrost after a minimum of 8 hours of compressor runtime and up to maximum of 96 hours of compressor runtime, depending upon product usage. In Basic Mode the product will automatically defrost after 8 hours of compressor runtime. The Defrost Mode must be set to ADC ON before exiting the Service Diagnostic Mode. Press SW5 to indicate the completion of this step and to continue with dispenser service routine. | 01 = ADC ON<br>02 = Basic Mode ON (8 hours timer) |
| **ATTENTION: IF BI-METAL IS BY-PASSED FOR TESTING ( IF APPLICABLE ), DO NOT OVERHEAT EVAPORATOR AREA.** | | | |
| **8** | All UI indicators | Verify that all LED indicators and UI display digits turn on automatically. | All indicators |
| **9** | UI Button and Pad Test | Displays the User Interface Buttons and Ice and Water Pads status as described in the Component Status Indicator column. **NOTE:** Do not use SW4 and SW5 as these are used only to navigate through the Service Diagnostics. | Digit 1 Digit 2<br>1 0 = SW1 Pressed<br>2 0 = SW2 Pressed<br>3 0 = SW3 Pressed<br>6 0 = SW6 Pressed<br>0 1 = Ice Pad Pressed<br>0 2 = Water Pad Pressed<br>0 3 = Ice and Water Pads Pressed<br>**NOTE:** SW4 and SW5 ARE USED FOR NAVIGATION AND ARE NOT DISPLAYED. |
| **10** | N/A | N/A (This step is bypassed automatically) | N/A |
| **11** | Dispenser Lighting | Pressing SW3 will change the dispenser lighting setting from OFF (0%) to ON (100%) To DIM (50%). | Blank |
| **12** | Accent Lighting | Turn ON all Light Modules (ice bucket light/Pad light). Bypassed in some models. | Blank |
| **13** | Dispenser Housing Heater Status | Displays the Dispenser Housing Heater status on the UI display. Press SW3 to change status. | 01 = ON<br>02 = OFF |
| **14** | N/A | N/A (This step is bypassed automatically) | N/A |
| **15** | N/A | N/A (This step is bypassed automatically) | N/A |
| **16** | RC Door Switch Input | Displays the RC Door status in realtime on the UI display. Verify that the open and close status display correctly. | 01 = RC Door Open<br>02 = RC Door Closed |
| **17** | FC Door Switch Input | Displays the FC Door status in realtime on the UI display. Verify that the open and close status display correctly. | 01 = FC Door Open<br>02 = FC Door Closed |
| **18** | Ice Door Motor | Displays the Ice Door stepper motor state on the UI display. Initiate ice dispense and verify that the mechanical operation of the ice door corresponds to the component status indicator. **NOTE:** Ice door will have a delay in closing after an ice dispense is initiated. | 01=Closed, 02=Opening, 03=Open, 04=Closing |
| **19** | Fill tube heater status | If this feature is available on the product,this step will allow the fill tube heater to be toggled on and off throught the use of SW3. | 01=ON,02=OFF |
| **20** | Water Filter Usage Rating | Displays in two sequential flashes the total water usage rating in gallons for the water filter on the UI display. Wait until dash is displayed which means end of the number. | 00/0- to 99/9- |

| Step No. | Component tested | Suggested Diagnostics Routine: COOLING system steps 1-7. DISPENSING system steps 8-48. | Component Status Indicator |
|---|---|---|---|
| **21** | Water Filter Time Rating | Displays in two sequential flashes the total time rating in days for the water filter on the UI display. Wait until dash is displayed which means end of the number. | 00/0- to 99/9- |
| **22** | Water Filter Usage | Displays in two sequential flashes the current water filter status in gallons used since last reset on the UI display. Wait until dash is displayed which means end of the number. | 00/0- to 99/9- |
| **23** | Water Filter Time | Displays in two sequential flashes the current water filter status in days since last reset on the UI display. Wait until dash is displayed which means end of the number. | 00/0- to 99/9- |
| **24** | Water Filter Reset | Display in two sequential flashes the current times the Water Filter was reset on the UI display. Wait until dash is displayed which means end of the number. | 00/0- to 99/9- |
| **25** | N/A | N/A (This step is bypassed automatically) | N/A |
| **26** | Main Control Software Version | Displays in three sequential flashes the Main Control software version on the UI display. **NOTE:** This is repeated displayed during all time in this step. | 00/00/00 to 99/99/99 |
| **27** | Dispenser UI Control Software Version | Displays in three sequential flashes the Dispenser UI Control software version on the UI display. **NOTE:** This is repeated displayed during all time in this step. | 00/00/00 to 99/99/99 |
| **28-30** | N/A | N/A (This step bypassed automatically) | N/A |
| **31** | Main UI Cypress SW Version | Reads the EEPROM Map Version. | XX XX XX |
| **28-30** | N/A | N/A (This step bypassed automatically) | N/A |
| **38** | Forced Defrost mode | Set the Forced Defrost Mode by selecting on the “CHANGE SETTING KEY”. The Forced Defrost command shall be sent at the exit of Service Mode.<br>No Forced Defrost = Defrost does not resume after exit from SVC;<br>Short Defrost = minimum TTD;<br>Long Defrost = maximum TTD;<br>**NOTE:** “No Forced Defrost” is the default. | OF = No Forced Defrost<br>Sh = Short Defrost<br>Lo = Long Defrost |
| **39** | Dual Evaporator Thermistor Read | Read the current temperature of the Evaporator thermistor from ACU and compare this value. This information shall be Dynamically updated (every 1 second). Value Read (VR);<br>- COLD_LOWER_LIMIT≤VR≤HOT_UPPER_LIMIT➞ Pass<br>- VR > HOT_UPPER_LIMIT ➞Short<br>- VR < COLD_LOWER_LIMIT ➞Open | 01 = Pass<br>02 = Open<br>03 = Short |
| **40-41** | N/A | N/A (This step is bypassed automatically) | N/A |
| **42** | UI EEPROM Map Version | Reads the EEPROM Map Version. | XX XX XX |
| **43** | UI FLASH Map Version | Reads the FLASH Map Version. | XX XX XX |
| **44** | Sankyo Icemaker Harvesting Test | At entry of this step turn OFF a harvesting cycle. Use the “CHANGE SETTING KEY” to start the harvest cycle. **NOTE**: Make the bucket to not full state to initiate the harvesting.<br>The system should not come out of this step unless harvest cycle is completed. | Digit 1:<br>1 = Ice maker harvesting cycle is ON<br>2 = Ice maker harvesting cycle is OFF<br>Digit 2:<br>1 = Ice bucket full detected<br>2 = Ice bucket not full<br>3 = Switch faulty or motor<br>(Time out = 20 seconds)<br>Blank = Until get a valid reading. |

| Step No. | Component tested | Suggested Diagnostics Routine: COOLING system steps 1-7. DISPENSING system steps 8-48. | Component Status Indicator |
|---|---|---|---|
| **45** | Sankyo and LPIM Icemaker Water Fill Test | Upon entry to this step there will be a 3 second delay, and then the ice tray will be moved to home position. After the tray has reached home position, the "CHANGE SETTING KEY" can be used to start or to toggle between "ON" and "PAUSE" an ice maker fill.<br>**NOTE:** Water filling time is based on the flash map setting. At step entry the water fill cycle default to OFF.<br>**NOTE:** The "CHANGE SETTING KEY" will be ignored if the DISPLAY = 01.<br>**NOTE:** For LPIM, ignore homing of the motor.<br>**NOTE:** Prior entry of this step run step 44 to make sure the ice tray is empty before proceeding with water fill, otherwise double fill will occur.<br>**NOTE:** Make sure to proceed with step 44 after water fill test to leave tray empty when finishing service. | 01 = Ice tray moving to home position<br>02 = Water fill OFF<br>03 = Water fill ON<br>04 = Water fill Paused |
| **46** | Water dispensing | Pressing the Water Pad will initiate the water dispense. | 00 = Water Dispensing Valve OFF<br>01 = Water Dispensing Valve ON |
| **47** | Sankyo Icemaker Ice Tray Thermistor | Read the current temperature of the Ice maker tray thermistor and compare this value. This information shall be Dynamically updated every second. Value Read (VR):<br>- Ice maker temp start threshold < VR HOT_UPPER_LIMIT →Valid warmer<br>- COLD_LOWER_LIMIT < VR Ice maker temp start threshold →Valid cooler.<br>- VR > HOT_UPPER_LIMIT →Short<br>- VR < COLD_LOWER_LIMIT →Open<br>**NOTE:** Harvest temp range defined in the flash map. | Blank = Until get a valid reading,<br>01 = Valid temp warmer than harvest temp<br>11 = Valid temp cooler than harvest temp<br>02 = Open<br>03 = Short |
| **48** | Icemaker - Ice Bucket Detection Switch | Read the ice bucket detection switch status.<br>**NOTE:** In case of Sankyo IM with no switch present, the display will always show "2" (Ice Bucket present even if the bucket is removed/absent). | 01 = Ice bucket absent<br>02 = ice bucket present |

# FICHE TECHNIQUE

## ⚠ AVERTISSEMENT



**Risque de choc électrique**

**Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.**

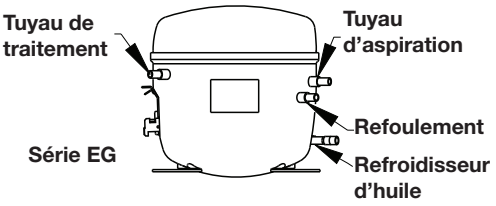
**Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.**

**Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.**

| DONNÉES DE PERFORMANCE *(CONDITIONS NORMALES D'EXPLOITATION) | | | |
|---|---|---|---|
| | | PRESSION DU CIRCUIT (PSIG) | |
| AMB | WATTS | CÔTÉ HAUT | CÔTÉ BAS |
| 70°<br>90°<br>110° | 140 ±20<br>150 ±20<br>170 ±20 | 95 ± 20<br>135 ± 20<br>185 ± 20 | -7 à 3<br>-4 à 3<br>-2 à 4 |

*Les conditions normales d'exploitation sont atteintes lorsque les réglages d'air et de température sont au milieu de leur intervalle, que le compartiment du réfrigérateur est entre 0 °F (-18 °C) et -5 °F (-21 °C) et que l'appareil alterne allumé/éteint.

**REMARQUE :** Les mesures de puissance et de pression varient, car elles dépendent de l'état de l'appareil, par exemple le givrage de l'évaporateur, l'état du condenseur, le programme de dégivrage, le délai pour atteindre la température de consigne et l'usage du client.




### INFORMATIONS DE DÉPANNAGE

1. L'ASPIRATION DU COMPRESSEUR ET LES QUEUES DE CHARGE NE DOIVENT PAS ÊTRE INTERVERTIES SAUF SI INDIQUÉ PAR LE SYMBOLE**.
2. LA CHARGE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE DOIT ÊTRE APPLIQUÉE AU CÔTÉ HAUT SEULEMENT.
3. LA MACHINE À GLAÇONS ET L'ÉLECTROVANNE D'EAU NE SONT PAS DES ÉQUIPEMENTS D'ORIGINE SUR TOUS LES MODÈLES.
4. **REMARQUE :** LE PROGRAMME DE LA MACHINE À GLAÇONS DOIT ÊTRE LANCÉ ÉLECTRIQUEMENT. NE PAS TENTER DE DÉMARRER MANUELLEMENT LE PROGRAMME.
5. EFFECTUER L'ENTRETIEN DU BILAME DE DÉGIVRAGE À -50 °F (-45 °C) EN POSITION OUVERTE.
6. LE NUMÉRO DE PIÈCE EST INSCRIT SUR LE COMPOSANT.

| **Tableau des pièces électriques réparables (pièces par pi³)** | | | |
|---|---|---|---|
| PIÈCES REMPLAÇABLES | 28 pi³ | PUISSANCE | Résistance Ω |
| | 115 V–127 V / 60 Hz | | |
| COMPRESSEUR | VEGC7H | | |
| | W10756262 | | |
| BOBINAGE EN RÉGIME PERMANENT | – | | 7,69–12,03 à 77 °F |
| BOBINAGE DE DÉMARRAGE | – | | 7,69–12,03 à 77 °F |
| DISPOSITIF DE DÉMARRAGE, SURCHARGE | VOIR LA REMARQUE 6 | | |
| CONDENSATEUR DE FONCTIONNEMENT (SI PRÉSENT) | VOIR LA REMARQUE 6 | | |
| THERMISTANCE | VOIR LA REMARQUE 6 | | 2,7 K à 77 °F (25 °C) |
| COMMANDE PRINCIPALE (panneau arrière) | VOIR LA REMARQUE 6 | | |
| INTERFACE UTILISATEUR | VOIR LA REMARQUE 6 | | |
| DÉFLECTEUR D'AIR ÉLECTRIQUE | VOIR LA REMARQUE 6 | 4 | |
| DÉGIVRAGE ADAPTATIF ** (OPT) | VOIR LA REMARQUE 6 | | |
| ÉLÉMENT CHAUFFANT DE DÉGIVRAGE | VOIR LA REMARQUE 6 | 441–488 | 28–31 à 70 °F (21 °C) |
| BILAME DE DÉGIVRAGE | VOIR LA REMARQUE 6 | | |
| VENTILATEUR DE L'ÉVAPORATEUR | VOIR LA REMARQUE 6 | 4,2 | |
| VENTILATEUR DU CONDENSEUR | VOIR LA REMARQUE 6 | 1,6–3,6 | |
| ** SOURCE PRINCIPALE NUMÉRO DE PIÈCE | | | |

### FONCTIONS DU MODULE DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE

L'interface utilisateur des commandes du distributeur prend en charge le refroidissement du produit et le système de distribution. Les diagnostics de refroidissement s'effectuent en premier (voir cette page), suivis des diagnostics de distribution (voir au dos de cette page). La partie refroidissement de la commande électronique de cet appareil prend en charge de façon indépendante les températures du réfrigérateur et du congélateur, retarde le fonctionnement du ventilateur de l'évaporateur et fait fonctionner par impulsions l'élément chauffant de dégivrage. Les caractéristiques de mise en marche en retard du ventilateur et d'impulsion de dégivrage sont commandées de la façon suivante :

1. Retard du ventilateur de l'évaporateur – La commande électronique retarde le ventilateur de l'évaporateur de 60 secondes après que le compresseur se soit mis en marche, et le ventilateur de l'évaporateur continue de fonctionner 90 secondes après que le compresseur se soit éteint.
2. Chaleur intermittente de dégivrage : pendant le programme de dégivrage, l'élément chauffant est actif pendant les 5 premières minutes. Il s'éteint ensuite pendant 60 secondes et se remet en marche pour 120 secondes. Ce fonctionnement marche/arrêt se répète jusqu'à ce que la bilame s'ouvre ou que la durée de dégivrage maximum (21 minutes) soit atteinte.

## MODE DE DIAGNOSTIC D'ENTRETIEN

POUR **ACCÉDER AU MODE DE DIAGNOSTICS D'ENTRETIEN :** Appuyer simultanément sur les boutons SW1 et SW2 pendant 3 secondes. Relâcher les boutons lorsque le témoin SONORE retentit.
L'appareil ne doit pas être verrouillé avant d'accéder au MODE DE DIAGNOSTIC D'ENTRETIEN.
L'affichage indique 01 pour signifier que le module de commande est à l'étape 1 de la routine de diagnostic.
Pour quitter le mode de **DIAGNOSTIC D'ENTRETIEN**, procéder de l'une des 3 manières suivantes :

**1.** Appuyer simultanément sur les boutons SW1 et SW2 pendant 3 secondes.
**2.** Débrancher l'alimentation du produit.
**3.** Attendre 20 minutes.

Après la sortie du mode de diagnostic, les commandes reviendront au mode de fonctionnement normal.

**SCHÉMA DES COMMUTATEURS**



**SW1 SW2 SW3 SW4 SW5 SW6**

Il est nécessaire d'utiliser une commande manuelle pour passer à l'étape suivante. Appuyer sur SW5 pour passer à l'étape suivante. Appuyer sur SW4 pour revenir à l'étape précédente de la série. Le diagnostic commence à l'étape 1. Chaque étape est affichée par deux caractères sur l'écran de l'interface utilisateur du distributeur. Les résultats de l'étape sont affichés par deux caractères sur l'écran de l'interface utilisateur du distributeur, 2 secondes après l'affichage du numéro d'étape. Une DEL ambre s'allume pour indiquer que le numéro d'étape est affiché et une DEL rouge s'allume pour indiquer que l'état de l'étape est affiché. Toutes les saisies par les boutons ou les touches doivent être ignorées et seront inactives, sauf pour les actions décrites pour chaque étape.
**REMARQUE :** Le moteur de la porte pour glaçons démarre 1 minute après la distribution de glaçons.
**Conseil d'entretien : Si la commande ne répond pas, couper l'alimentation complète de l'appareil pendant 10 secondes. Alimenter de nouveau l'appareil, attendre 10 secondes et effectuer la procédure de diagnostic d'entretien.**

| Étape nº | Composant testé | Procédure de diagnostics suggérée : Système de REFROIDISSEMENT : étapes 1 à 7. Système de DISTRIBUTION : étapes 8 à 48. | Témoin d'état d'avancement du composant |
|---|---|---|---|
| **1** | Thermistance du congélateur | Il s'agit d'un test interne de la carte. La carte vérifiera la valeur de la résistance de la thermistance et affichera les résultats sur l'affichage de distribution du réfrigérateur. | 01 – Réussi<br>02 – Ouvert<br>03 – Court-circuit |
| **2** | Thermistance du réfrigérateur | Il s'agit d'un test interne de la carte. La carte vérifiera la valeur de la résistance de la thermistance et affichera les résultats sur l'affichage de distribution du réfrigérateur. | |
| **3** | Moteur du ventilateur de l'évaporateur et moteur du déflecteur d'air | Vérifie le débit d'air du ventilateur de l'évaporateur. Vérifier pour voir si le déflecteur s'ouvre et se referme.<br>**REMARQUE :** L'éclairage de la tour du réfrigérateur s'allume si la porte est ouverte à l'étape 3. | 01 – Arrêt des deux ventilateurs d'évaporateur<br>02 – Mise en marche le ventilateur de l'évaporateur du congélateur<br>03 – Mise en marche du ventilateur d'évaporation réfrigérateur<br>04 – Se mettent les deux en marche |
| **4** | Moteur du compresseur et du ventilateur du condenseur (modèles sans VCC et sans évaporateur double) ou moteur du ventilateur du condenseur (modèles VCC) ou soupape et compresseur (modèles avec évaporateur double) | Commande le compresseur et le moteur du ventilateur du condenseur à l'aide des touches de changement des réglages.<br><br>**Pour les modèles à double évaporateur uniquement :**<br>Au début de cette étape, les ventilateurs sont éteints s'ils étaient allumés à l'étape précédente. Le délai avant le début de la sous-étape 01 est de 3 secondes. Chaque étape est chronométrée et passe automatiquement à l'étape suivante. Si, à n'importe quel moment, le technicien tente de modifier le réglage, un carillon de non-validité sonne. À la fin de la sous-étape 5, le technicien peut quitter cette étape en incrémentant ou en décrémentant l'étape suivante. **REMARQUE :** Pour les modèles à double évaporateur, la vanne à double évaporateur s'ouvre toujours des deux côtés jusqu'à l'étape 4, lorsqu'il est demandé de l'actionner dans des positions différentes. Lors de l'entrée initiale, l'interface utilisateur envoie un signal numérique « 1 » à la sortie des deux commandes de vannes d'évaporateur. | 01 = marche 02 = arrêt<br>**Pour les modèles à double évaporateur uniquement :**<br>**REMARQUE :** Les étapes sont chronométrées et passent automatiquement à l'étape suivante.<br>01 – initialisation de la vanne de l'évaporateur double en position initiale (4 min)<br>02 – fermeture des vannes d'évaporateur double du réfrigérateur et du congélateur (1 min)<br>03 – Mise sous tension du compresseur (1 min)<br>04 – Maintient du compresseur en marche, amène la vanne en position du réfrigérateur et met le ventilateur du réfrigérateur en marche (2 min)<br>05 – Maintient le compresseur en marche, amène la vanne en position du congélateur et met le ventilateur du congélateur en marche (le technicien confirme avant de passer à l'étape suivante; compresseur à l'arrêt, ventilateurs à l'arrêt, amène la vanne double de l'évaporateur en position d'origine avant de passer à l'étape suivante). |

| Étape nº | Composant testé | Procédure de diagnostics suggérée : Système de REFROIDISSEMENT : étapes 1 à 7. Système de DISTRIBUTION : étapes 8 à 48. | Témoin d'état d'avancement du composant |
|---|---|---|---|
| **5** | Compresseur (modèles VCC) | – En entrant dans cette étape, le pilote du CCV doit être réglé sur la vitesse minimale. En quittant cette étape, le pilote du CCV doit être réglé sur 0 tr/min (ou pilote du CCV DÉSACTIVÉ).<br>– Une brève pression sur la touche « MODIFIER LE RÉGLAGE » fait passer le compresseur de la vitesse minimale à la vitesse maximale en 480 tr/min/s (16 Hz/s).<br>– Appuyer de nouveau sur la touche « MODIFIER LE RÉGLAGE » fait passer le compresseur de la vitesse maximum à la vitesse minimum en 480 tr/min/s (16 Hz/s). | 01 = Compresseur à vitesse maximale :<br>02 = Compresseur à vitesse minimum;<br>03 = La vitesse du compresseur passe du minimum au maximum;<br>04 = La vitesse du compresseur passe du maximum au minimum. |
| **6** | Élément chauffant de dégivrage/bilame | La tension de ligne est dirigée vers les composants à partir de la carte, vérifier qu'il y a 120 V CA entre l'alimentation et le neutre de l'élément chauffant. Dans certaines situations, le bilame peut prendre quelques minutes pour fermer le circuit. **REMARQUE** : Si le bilame est ouvert, il doit être mis en dérivation pour que l'élément chauffant puisse fonctionner. Voir la REMARQUE ci-dessous. | Vide Jusqu'à l'obtention d'une lecture valide<br>01 = si bi-métal fermé<br>02 = si bi-métal ouvert |
| **7** | Mode de dégivrage | Le mode dégivrage est accessible en appuyant sur la touche SW3. En mode ADC, le produit est automatiquement soumis à un dégivrage après 8 heures au minimum de fonctionnement du compresseur, jusqu'à un maximum de 96 heures, selon l'usage du produit. En mode de base, le produit effectue automatiquement un dégivrage après 8 heures de fonctionnement du compresseur. Le mode dégivrage doit être réglé sur ADC EN MARCHE avant de quitter le mode de diagnostic de service. Appuyer sur SW5 pour indiquer que cette étape est effectuée et pour continuer avec la procédure d'entretien du distributeur. | 01 = MARCHE ADC<br>02 = Mode de base EN MARCHE (minuterie 8 heures) |
| **MISE EN GARDE : SI LE BILAME EST SOUMIS À UNE DÉRIVATION POUR TEST (LE CAS ÉCHÉANT), NE PAS SURCHAUFFER LA ZONE DE L'ÉVAPORATEUR.** | | | |
| **8** | Tous les témoins de l'interface utilisateur | Vérifier que tous les témoins à DEL et les caractères de l'interface utilisateur s'allument automatiquement. | Tous les témoins |
| **9** | Test des boutons et des touches de l'interface utilisateur | Affiche les boutons de l'interface utilisateur et le statut des plaques de distribution de glaçons et d'eau, selon ce qui est décrit dans la colonne Témoin du Statut du Composant. **REMARQUE :** Ne pas utiliser les touches SW4 ou SW5 qui servent uniquement à parcourir les diagnostics d'entretien. | Position numérique 1 Position numérique 2<br>1 0 = SW1 pressé<br>2 0 = SW2 pressé<br>3 0 = SW3 pressé<br>6 0 = SW6 pressé<br>0 1 = Plaque de distribution de glaçons pressée<br>0 2 = Plaque de distribution d'eau pressée<br>0 3 = Plaque de distribution de glaçons et d'eau pressée<br>**REMARQUE :** LES TOUCHES SW4 ET SW5 SERVENT À LA NAVIGATION ET NE SONT PAS AFFICHÉES. |
| **10** | S. O. | S. O. (cette étape est sautée automatiquement) | S. O. |
| **11** | Éclairage du distributeur | En appuyant successivement sur la touche SW3, l'éclairage du distributeur passe de l'état ÉTEINT (0 %) à ALLUMÉ (100 %) et à TAMISÉ (50 %). | Vide |
| **12** | Éclairage focal | Allume tous les modules de lampe (lampe du réceptacle à glaçons/lampe de la plaque). Contourné dans certains modèles. | Vide |
| **13** | État de l'élément chauffant du boîtier du distributeur | Affiche l'état de l'Élément Chauffant du Boîtier du Distributeur sur l'affichage de l'interface utilisateur. Appuyer sur SW3 pour changer le statut de l'affichage. | 01 = Activé<br>02 = Désactivé |
| **14** | S. O. | S. O. (cette étape est sautée automatiquement) | S. O. |
| **15** | S. O. | S. O. (cette étape est sautée automatiquement) | S. O. |
| **16** | Signal du contacteur de porte du réfrigérateur | Affiche l'état de la Porte du réfrigérateur en temps réel sur l'affichage de l'interface utilisateur. Vérifier si les statuts ouvert et fermé s'affichent correctement. | 01 = Porte du réfrigérateur ouverte<br>02 = Porte du réfrigérateur fermée |

| Étape nº | Composant testé | Procédure de diagnostics suggérée : Système de REFROIDISSEMENT : étapes 1 à 7. Système de DISTRIBUTION : étapes 8 à 48. | Témoin d'état d'avancement du composant |
|---|---|---|---|
| **17** | Signal du contacteur de porte du congélateur | Affiche l'état de la Porte du congélateur en temps réel sur l'affichage de l'interface utilisateur. Vérifier si les statuts ouvert et fermé s'affichent correctement. | 01 = Porte du congélateur ouverte<br>02 = Porte du congélateur fermée |
| **18** | Moteur de la porte pour glaçons | Affiche l'état du moteur pas-à-pas de la Porte pour Glaçons sur l'afficheur de l'interface utilisateur. Distribuer des glaçons et vérifier que la position du mécanisme de la porte pour glaçons correspond au témoin de statut de l'appareil.<br>**REMARQUE :** La porte pour les glaçons aura un retard de fermeture après le démarrage de distribution de glaçons. | 01 = Fermée, 02 = Ouverture,<br>03 = Ouverte, 04 = Fermeture |
| **19** | État de l'élément chauffant du tube de remplissage | Si cette fonction est disponible sur le produit, cette étape permettra d'activer et de désactiver l'élément chauffant du tube de remplissage en enfonçant SW3. | 01=activé, 02=désactivé |
| **20** | Indice d'utilisation du filtre à eau | Affiche en deux clignotements séquentiels l'utilisation totale d'eau en gallons pour le filtre à eau sur l'affichage de l'IU. Attendre que le tiret soit affiché, ce qui signifie la fin du nombre. | 00/0 - à 99/9- |
| **21** | Évaluation de durée du filtre à eau | Affiche en deux clignotements séquentiels le nombre total de jours pour le filtre à eau sur l'affichage de l'IU. Attendre que le tiret soit affiché, ce qui signifie la fin du nombre. | 00/0 - à 99/9- |
| **22** | Utilisation du filtre à eau | Affiche en deux clignotements séquentiels l'état du filtre à eau en gallons depuis la dernière réinitialisation sur l'affichage de l'IU. Attendre que le tiret soit affiché, ce qui signifie la fin du nombre. | 00/0 - à 99/9- |
| **23** | Durée du filtre à eau | Affiche en deux clignotements séquentiels l'état du filtre à eau en jours depuis la dernière réinitialisation sur l'affichage de l'IU. Attendre que le tiret soit affiché, ce qui signifie la fin du nombre. | 00/0 - à 99/9- |
| **24** | Réinitialisation du filtre à eau | Affiche en deux clignotements séquentiels le nombre exact de fois où le filtre à eau a été réinitialisé sur l'affichage de l'IU. Attendre que le tiret soit affiché, ce qui signifie la fin du nombre. | 00/0 - à 99/9- |
| **25** | S. O. | S. O. (cette étape est sautée automatiquement) | S. O. |
| **26** | Version logicielle du module de commande principal | Affiche en trois clignotements séquentiels la version logicielle du module de Commande Principal sur l'affichage de l'IU.<br>**REMARQUE :** S'affiche de façon répétitive en tout temps à cette étape. | 00/00/00 à 99/99/99 |
| **27** | Version du Logiciel de Commande de l'Interface Utilisateur du Distributeur | Affiche en trois clignotements séquentiels la version logicielle du module de Commande de l'IU du Distributeur sur l'affichage de l'IU. **REMARQUE :** S'affiche de façon répétitive en tout temps à cette étape. | 00/00/00 à 99/99/99 |
| **28 à 30** | S. O. | S. O. (cette étape est sautée automatiquement) | S. O. |
| **31** | Version Logicielle de l'Interface Utilisateur Principale Cypress | Lecture de la Version de la Carte EEPROM. | XX XX XX |
| **28 à 30** | S. O. | S. O. (cette étape est sautée automatiquement) | S. O. |
| **38** | Mode de Décongélation Forcée | Régler le mode dégivrage forcé en sélectionnant « MODIFIER LE RÉGLAGE » (modifier le réglage). La commande de Dégivrage Forcé doit être envoyée dès la sortie du Mode d'Entretien.<br>Aucun Dégivrage Forcé = Le Dégivrage ne reprend pas après la sortie de SVC;<br>Dégivrage Court = TTD minimum;<br>Dégivrage Longe = TTD maximum;<br>**REMARQUE :** « Aucun Dégivrage Forcé » est la valeur par défaut. | OF = Aucun Dégivrage Forcé<br>Sh = Dégivrage Court<br>Lo = Dégivrage Long |

| Étape nº | Composant testé | Procédure de diagnostics suggérée : Système de REFROIDISSEMENT : étapes 1 à 7. Système de DISTRIBUTION : étapes 8 à 48. | Témoin d'état d'avancement du composant |
|---|---|---|---|
| **39** | Lecture de la Thermistance de l'Évaporateur Double | Vérifier la température actuelle de la Thermistance de l'évaporateur à partir du MCA et comparer cette valeur. Ces informations sont actualisées chaque 1 seconde. Valeur lue (VR);<br>- COLD_LOWER_LIMIT≤VR≤HOT_UPPER_LIMIT → Réussi<br>- VR > HOT_UPPER_LIMIT → Court-circuit<br>- VR < COLD_LOWER_LIMIT → Ouvert | 01 = Réussi<br>02 = Ouvert<br>03 = Court-circuit |
| **40 à 41** | S. O. | S. O. (cette étape est sautée automatiquement) | S. O. |
| **42** | Version Carte EEPROM IU | Lecture de la Version de la Carte EEPROM. | XX XX XX |
| **43** | Version Carte FLASH IU | Lecture de la Version de la Carte FLASH. | XX XX XX |
| **44** | Test de Collecte de la Machine à Glaçons Sankyo | À l'entrée de cette étape, DÉSACTIVER un programme de collecte. Utilisez la touche « MODIFIER LE RÉGLAGE » pour démarrer le cycle de récolte. **REMARQUE** : Mettre le bac à l'état non plein pour lancer la récolte.<br>Le système ne doit pas sortir de cette étape tant que le programme de collecte n'est pas terminé. | Position numérique 1 :<br>1 = Cycle de récolte de la machine à glaçons activé<br>2= Cycle de récolte de la machine à glaçons désactivé<br>Position numérique 2 :<br>1 = Bac à glaçons plein détecté<br>2 = Le bac à glaçons n'est pas plein<br>3 = Interrupteur défectueux ou moteur (Délais = 20 secondes)<br>Vide = Jusqu'à l'obtention d'une lecture valide. |
| **45** | Test de remplissage d'eau de la machine à glaçons Sankyo et LPIM | À l'entrée de cette étape, il y aura un délai de 3 secondes, puis le bac à glaçons sera déplacé vers sa position d'origine. Une fois que le bac a atteint sa position d'origine, « MODIFIER LE RÉGLAGE » peut être utilisé pour démarrer ou basculer entre « MARCHE » et « PAUSE » lors du remplissage de la machine à glaçons.<br>**REMARQUE :** Le temps de remplissage de l'eau est basé sur le réglage de la carte flash. À l'entrée de l'étape, le programme de remplissage d'eau est DÉSACTIVÉ par défaut.<br>**REMARQUE : « MODIFIER LE RÉGLAGE » SERA IGNORÉ SI AFFICHAGE = 01.**<br>**REMARQUE :** Pour LPIM, ignorer l'autoguidage du moteur.<br>**REMARQUE :** À l'entrée préalable de cette étape, exécuter l'étape 44 pour s'assurer que le bac à glaçons est vide avant de procéder au remplissage d'eau, sinon un double remplissage se produira.<br>**REMARQUE :** S'assurer de passer à l'étape 44 après le test de remplissage d'eau pour laisser le bac vide à la fin de l'entretien. | 01 = Le bac à glace se déplace vers la position d'origine<br>02 = Remplissage machine à glaçons désactivés<br>03 = Remplissage machine à glaçons activés<br>04 = Remplissage machine à glaçons sur pause |
| **46** | Distribution d'eau | Appuyer sur la plaque de distribution d'eau lancera la distribution d'eau. | 00 = Vanne de distribution d'eau désactivée<br>01 = Vanne de distribution d'eau activée |
| **47** | Thermistance de bac à glaçons de la machine à glaçons Sankyo | Lire la température actuelle de la thermistance du bac de la machine à glaçons et comparer cette valeur. Ces informations sont actualisées chaque seconde. Lecture de valeur (VR) :<br>– Seuil de démarrage de la température de la machine à glaçons < VR HOT_UPPER_LIMIT → Plus chaud valide<br>- COLD_LOWER_LIMIT < VR Seuil de démarrage de la température de la machine à glaçons → Plus froid valide.<br>- VR > HOT_UPPER_LIMIT → Court-circuit<br>- VR < COLD_LOWER_LIMIT → Ouvert<br>**REMARQUE :** Plage de températures de récolte définie dans la carte flash. | Vide = Jusqu'à l'obtention d'une lecture valide,<br>01 = Température valide plus chaude que la température de récolte<br>11 = Température valide plus froide que la température de récolte<br>02 = Ouvert<br>03 = Court-circuit |
| **48** | Machine à glaçons – commutateur de détection de panier à glaçons | Lecture de l'état du commutateur de détection du panier à glaçons.<br>**REMARQUE :** Dans le cas d'un Sankyo IM sans interrupteur, l'écran affichera toujours « 2 » (bac à glaçons présent, même si le bac est retiré/absent). | 01 = Le bac à glaçons est absent<br>02 = Le bac à glaçons est présent |

# WIRE DIAGRAM
# SCHÉMA DE CÂBLAGE

**NOTES**
1. IM solenoid grounded through mounting.
2. Evaporator cover grounded heat shield.
3. Polarity on the dispenser is accomplished using a relay on the main board. The BU and the GY/OR wires switch polarity depending on the crush/cube position. See table below.

| | GY/OR | BU |
|---|---|---|
| CRUSH | - | + |
| CUBE | + | - |

**WIRE COLOR CODE**

WH/GN = WHITE/GREEN TRACER
OR/BK = ORANGE/BLACK TRACER
YL/RD = YELLOW/RED TRACER
BU/BK = BLUE/BLACK TRACER
WH/BU = WHITE/BLUE TRACER
BK/YL = BLACK/YELLOW TRACER
WH/RD = WHITE/RED TRACER
GN/YL = GREEN/YELLOW TRACER
BK/WH = BLACK/WHITE TRACER
YL/BK = YELLOW/BLACK TRACER
PK/BK = PINK/BLACK TRACER
BR/WH = BROWN/WHITE TRACER
OR/BU = ORANGE/BLUE TRACER
RD/WH = RED/WHITE TRACER
LB/BK = LIGHT BLUE/BLACK TRACER
TN/WH = TAN/WHITE TRACER
TN/BK = TAN/BLACK TRACER
RD/YL = RED/YELLOW TRACER

**WIRE COLOR CODE SYMBOL CODE**

V/WH = VIOLET/WHITE TRACER
BL/YL = BLUE/YELLOW TRACER
YL/BU = YELLOW/BLUE TRACER
BU = BLUE
BK = BLACK
RD = RED
WH = WHITE
YL = YELLOW
OR = ORANGE
BR = BROWN
GY = GRAY
PK = PINK
V = VIOLET
TN = TAN

**NOTES**
1. Solénoide de la machine à glaçons mis à la terre par le montant.
2. Mise à la terre du couvercle d'évaporateur par l'écran thermique.
3. La polarité sur le distributeur est réalisée au moyen d'un relais sur la carte principale. Les fils BU et GR/OR changent de polarité en fonction de la position de glace concassée/en cube. Consulter le tableau ci-dessous.

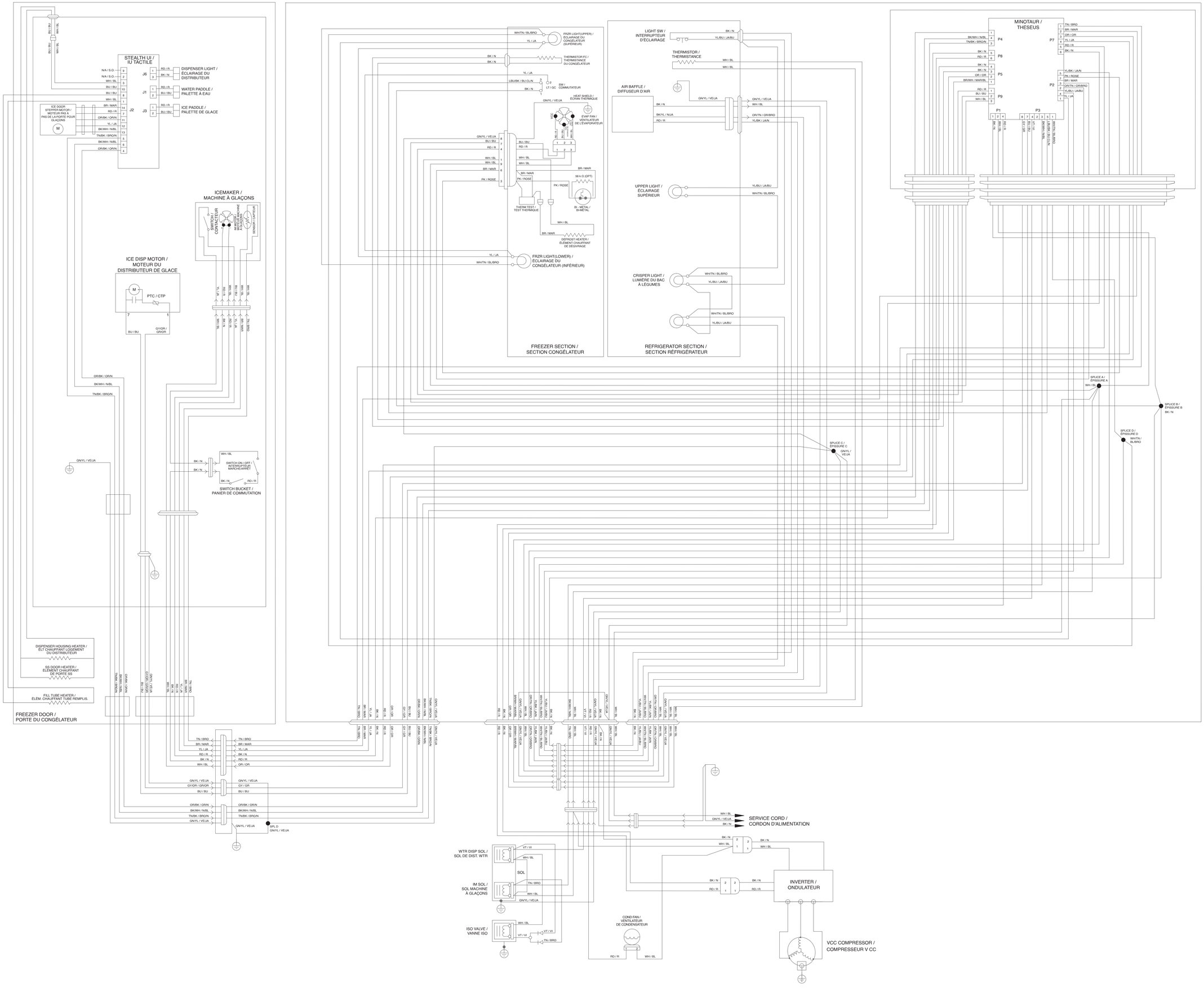
| | GR/OR | BU |
|---|---|---|
| GLACE CONCASSÉE | - | + |
| GLACE EN CUBES | + | - |

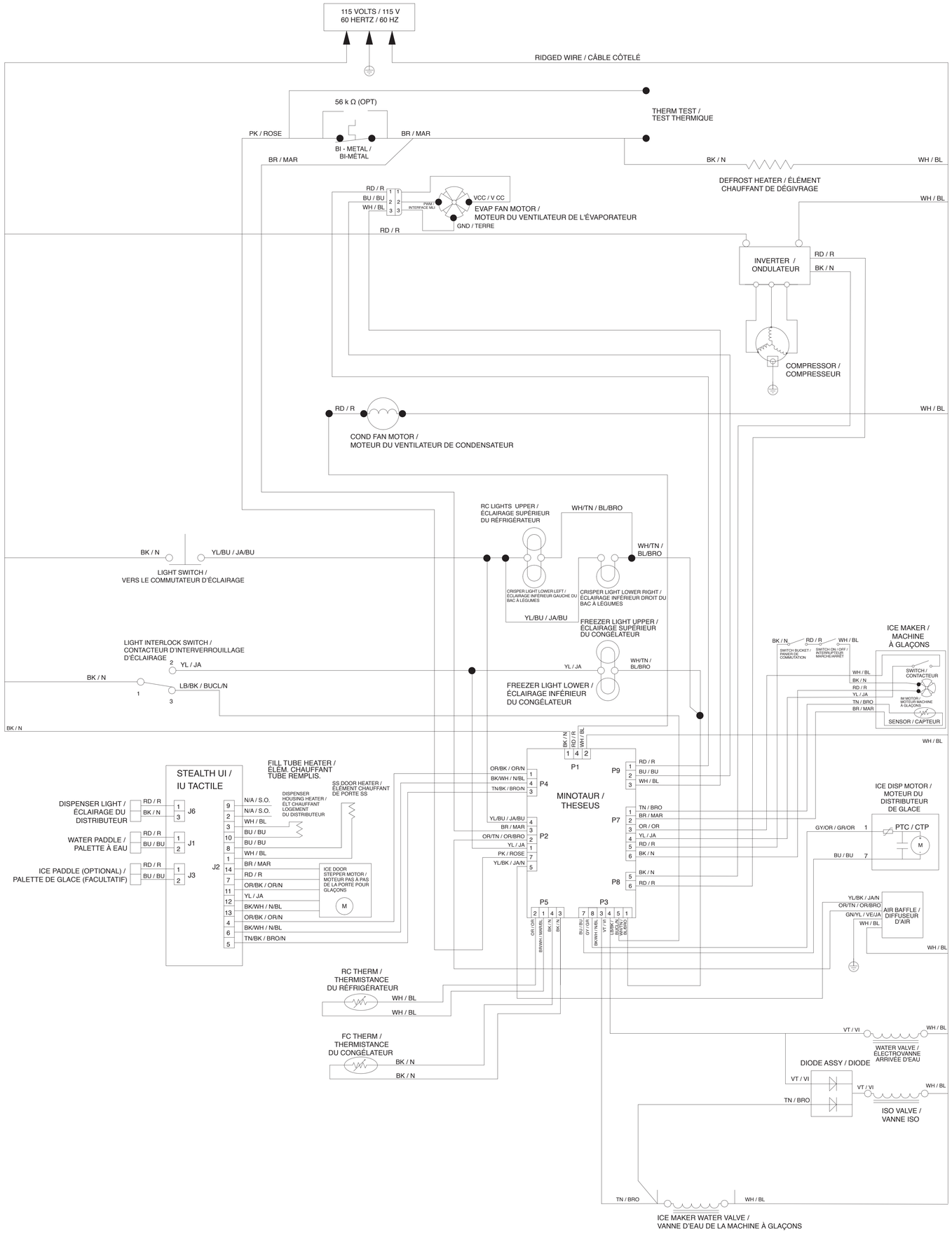
**CODE DE COULEUR DES CONDUCTEURS**

BL/VE = TRACEUR BLANC/VERT
OR/N = TRACEUR ORANGE/NOIR
JA/R = TRACEUR JAUNE/ROUGE
BU/N = TRACEUR BLEU/NOIR
BL/BU = TRACEUR BLANC/BLEU
N/JA = TRACEUR NOIR/JAUNE
BL/R = TRACEUR BLANC/ROUGE
VE/JA = TRACEUR VERT/JAUNE
N/BL = TRACEUR NOIR/BLANC
JA/N = TRACEUR JAUNE/NOIR
ROSE/N = TRACEUR ROSE/NOIR
MAR/BL = TRACEUR MARRON/BLANC
OR/BU = TRACEUR ORANGE/BU
R/BL = TRACEUR ROUGE/BLANC
BU CL/N = TRACEUR BLEU CLAIR/NOIR
BRO/BL = TRACEUR BRUN/BLANC
BRO/N = TRACEUR BRUN/N
R/JA = TRACEUR ROUGE/JAUNE

**CODE DE COULEUR DES CONDUCTEURS**
**CODE DE SYMBOLES**

VI/BL = TRACEUR VIOLET/BLANC
BU/JA = TRACEUR BLEU/JAUNE
J/ BU = TRACEUR JAUNE/BLEU
BU = BLEU
N = NOIR
R = ROUGE
BL = BLANC
JA = JAUNE
OR = ORANGE
MAR = MARRON
GR = GRIS
ROSE = ROSE
VI = VIOLET
BRO = BRUN






| VOLTAGE TEST POINTS MINOTAUR | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FROM | COLOR | TO | COLOR | |
| MAIN CONTROL | P1 | P1-1 | BK | P1-2 | WH | 120 VAC INPUT - CONSTANT WHEN UNIT PLUGGED IN |
| | | P1-2 | WH | P1-4 | RD | 120 VAC OUTPUT TO CONDENSER FAN WHEN COOLING |
| | P2 | P2-1 | YL | P1-1 | BK | 120 VAC INPUT FC LIGHT SWITCH FEEDBACK |
| | | P2-2 | OR/TN | P1-2 | WH | 120 VAC INPUT AIR DOOR FEEDBACK |
| | | P2-3 | BR | P1-2 | WH | 120 VAC INPUT BI-METAL FEEDBACK |
| | | P2-4 | YL/BU | P1-1 | BK | 120 VAC INPUT RC LIGHT SWITCH FEEDBACK |
| | | P2-5 | YL/BK | P1-2 | WH | 120 VAC OUTPUT TO AIR DOOR |
| | | P2-7 | PK | P1-2 | WH | 120 VAC OUTPUT TO DEFROST HEATER WHEN ENERGIZED |
| | P3 | P3-1 | WH/TN | P1-1 | BK | 120 VAC OUTPUT TO FC LIGHT AND RC LIGHTS |
| | | P3-3 | BK/WH | P1-1 | BK | 120 VAC INPUT ICE MAKER WATER VALVE |
| | | P3-4 | V | P1-1 | WH | 120 VAC OUTPUT TO WATER DISPENSER VALVE IS ACTIVE |
| | | P3-5 | LB/BK | P1-2 | BK | 120 VAC INPUT DOOR SWITCH |
| | | P3-7 | BU | P3-8 | GY | 140 VDC OUTPUT TO IDI MOTOR/NON IDI MOTOR IS ACTIVE |
| | P4 | P4-1 | OR/BK | P4-4 | BK/WH | 14 VDC OUTPUT USER INTERFACE |
| | | P4-3 | | | | COMMUNICATION |
| | P5 | P5-1 | BR/WH | P5-2 | OR | 5 VDC INPUT RC THERMISTOR |
| | | P5-3 | BK | P5-4 | BK | 5 VDC INPUT FC THERMISTOR |
| | P7 | P7-1 | TN | P7-2 | BR | 5 VDC INPUT THERMISTOR SANKYO ICE MAKER |
| | | P7-3 | OR | P7-4 | YL | 14 VDC OUTPUT TO SANKYO ICE MAKER SWITCH |
| | | P7-5 | RD | P7-6 | BK | 14 VDC OUTPUT TO SANKYO ICE MAKER MOTOR |
| | P8 | P8-5 | BK | P8-6 | RD | -7.5 WHEN COMPRESSOR IS RUNNING. |
| | P9 | P9-2 | RD | P9-3 | BK | 14 VDC WHEN FAN IS RUNNING IN MAX SPEED. |

| VOLTAGE TEST POINTS STEALTH | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| J1 | J1-1 | RD | J1-2 | BU | PWM SIGNAL 9.3 V (IS 1/3 DUTY CYCLE OF 14 V - OPEN) / 0 V - THE WATER DISPENSER IS ACTIVE |
| J2 | J2-1 | WH | J2-8 | BU | 14 VDC OUTPUT TO FILL TUBE HEATER |
| | J2-3 | BU | J2-10 | WH | 14 VDC OUTPUT TO DISPENSER HOUSING HEATER |
| | J2-4 | OR / BK | J2-6 | BK/ WH | 14 VDC INPUT GEMINI FLASH |
| | J2-5 | TN / BK | | | COMMUNICATION (NOT TESTED) |
| J3 | J3-1 | RD | J3-2 | BU | PWM SIGNAL 9.3 V (IS 1/3 DUTY CYCLE OF 14 V - OPEN) / 0 V - THE ICE DISPENSER IS ACTIVE |
| J6 | J6-1 | RD | J6-3 | BK | 14 VDC OUTPUT DISPENSER LIGHT |

| BORNES CAPACITIVES MINOTAUR | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DE | COULEUR | À | COULEUR | |
| PRINCIPAL COMMANDE | P1 | P1-1 | N | P1-2 | BL | ENTRÉE DE 120 V CA CONSTANT LORSQUE L'APPAREIL EST BRANCHÉ |
| | | P1-2 | BL | P1-4 | R | SORTIE DE 120 V CA VERS LE VENTILATEUR DU CONDENSATEUR LORS DU REFROIDISSEMENT |
| | P2 | P2-1 | JA | P1-1 | N | ENTRÉE DE 120 V CA DU RETOUR DE L'INTERRUPTEUR DE L'ÉCLAIRAGE DU CONGÉLATEUR |
| | | P2-2 | OR/BRN | P1-2 | BL | ENTRÉE DE 120 V CA DU RETOUR DU CLAPET D'AIR |
| | | P2-3 | MAR | P1-2 | BL | ENTRÉE DE 120 V CA DU RETOUR BI-MÉTAL |
| | | P2-4 | J/ BL | P1-1 | N | ENTRÉE DE 120 V CA DU RETOUR DE L'INTERRUPTEUR DE L'ÉCLAIRAGE DU RÉFRIGÉRATEUR |
| | | P2-5 | J/ N | P1-2 | BL | SORTIE DE 120 V CA VERS LE CLAPET D'AIR |
| | | P2-7 | ROSE | P1-2 | BL | SORTIE DE 120 V CA VERS L'ÉLÉMENT CHAUFFANT DE DÉGIVRAGE LORS DE L'ALIMENTATION |
| | P3 | P3-1 | B/ BRO | P1-1 | N | SORTIE DE 120 V CA VERS L'ÉCLAIRAGE DU CONGÉLATEUR ET DU RÉFRIGÉRATEUR |
| | | P3-3 | N/B | P1-1 | N | ENTRÉE DE 120 V CA DE L'ÉLECTROVANNE D'ARRIVÉE D'EAU DE LA MACHINE À GLAÇONS |
| | | P3-4 | V | P1-1 | BL | SORTIE DE 120 V CA ACTIVE VERS L'ÉLECTROVANNE DU DISTRIBUTEUR D'EAU |
| | | P3-5 | BLCL/N | P1-2 | N | ENTRÉE DE 120 V CA DU CONTACTEUR DE PORTE |
| | | P3-7 | BU | P3-8 | GR | SORTIE DE 140 V CC VERS LE MOTEUR IDI/MOTEUR NON IDI EST ACTIVE |
| | P4 | P4-1 | OR/N | P4-4 | N/B | SORTIE DE 14 V CC VERS L'INTERFACE UTILISATEUR |
| | | P4-3 | | | | COMMUNICATION |
| | P5 | P5-1 | MAR/BL | P5-2 | OR | ENTRÉE DE 5 V CC DE LA THERMISTANCE DU RÉFRIGÉRATEUR |
| | | P5-3 | N | P5-4 | N | ENTRÉE DE 5 V CC DE LA THERMISTANCE DU CONGÉLATEUR |
| | P7 | P7-1 | BRN | P7-2 | MAR | ENTRÉE DE 5 V CC DE LA THERMISTANCE DE LA MACHINE À GLAÇONS SANKYO |
| | | P7-3 | OR | P7-4 | JA | SORTIE DE 14 V CC VERS LE COMMUTATEUR DE LA MACHINE À GLAÇONS SANKYO |
| | | P7-5 | R | P7-6 | N | SORTIE DE 14 V CC VERS LE MOTEUR DE LA MACHINE À GLAÇONS SANKYO |
| | P8 | P8-5 | N | P8-6 | R | -7,5 LORSQUE LE COMPRESSEUR FONCTIONNE. |
| | P9 | P9-2 | R | P9-3 | N | 14 V CC LORSQUE LE VENTILATEUR FONCTIONNE À VITESSE MAXIMUM. |

| BORNES CAPACITIVES STEALTH | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| J1 | J1-1 | R | J1-2 | BU | SIGNAL PWM 9,3 V (EST 1/3 DU CYCLE DE SERVICE DE 14 V - OUVERT)/0 V - LE DISTRIBUTEUR D'EAU EST ACTIF) |
| J2 | J2-1 | BL | J2-8 | BU | SORTIE DE 14 V CC VERS L'ÉLÉMENT CHAUFFANT DU TUBE DE REMPLISSAGE |
| | J2-3 | BU | J2-10 | BL | SORTIE DE 14 V CC VERS L'ÉLÉMENT CHAUFFANT DU BOÎTIER DU DISTRIBUTEUR |
| | J2-4 | O/ N | J2-6 | N/B | ENTRÉE DE 14 V CC DU GEMINI FLASH |
| | J2-5 | BRN/N | | | COMMUNICATION (NON TESTÉE) |
| J3 | J3-1 | R | J3-2 | BU | SIGNAL PWM 9,3 V (EST 1/3 DU CYCLE DE SERVICE DE 14 V - OUVERT)/0 V - LE DISTRIBUTEUR DE GLACE EST ACTIF) |
| J6 | J6-1 | R | J6-3 | N | SORTIE DE 14 V CC VERS L'ÉCLAIRAGE DU DISTRIBUTEUR |

W11090558C
©2023 All rights reserved.
Tous droits réservés.