

NOTE D'INFORMATION TECHNIQUE

| | | |
|--|------------------|----------------|
| Réfrigérateur 2 portes SJ-XG640MSL / MWH SJ-XG690MSL / MWH SJ-XG740GBK / GSL | REF | SHA171227A |
| | Page | 17/17 |
| | Date | 27/12/2017 |
| Compresseur Inverter | Issu de : | Service Manuel |
| Objet : | Auto Diagnostic | |

1-Méthode pour activer le mode Auto Diagnostic SJ-XG740GSL

- 1) Ouvrir la porte du compartiment réfrigérateur.
- 2) Appuyez pendant plus de 5 secondes sur le bouton [Select] sur le panneau de commande.
- 3) Quand le microcontrôleur accepte le mode auto diagnostic le buzzer beep 3 fois et actif pendant 3 minutes.

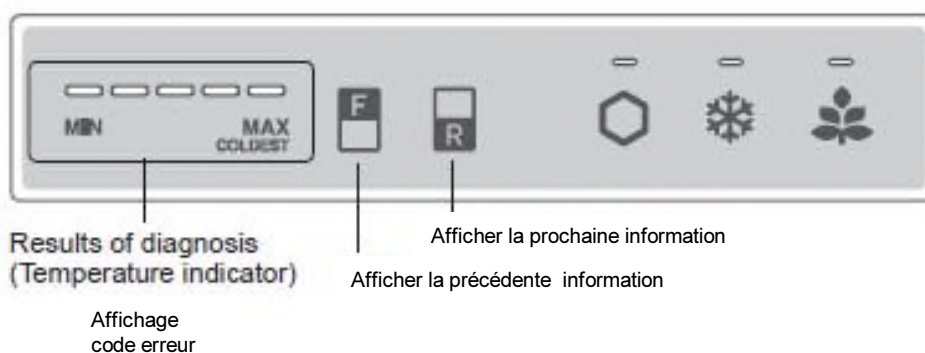


2-Méthode pour activer le mode Auto Diagnostic SJ-XG640M, SJ-XG690M

- 1) Ouvrir la porte du réfrigérateur.
- 2) Appuyez plus de 5 secondes sur le bouton Réfrigérateur pendant que le voyant est éteint. (validation par 2 beeps)
- 3) Ouvrir et fermer 3 fois la porte réfrigérateur

Fermer --- Ouvrir -- Fermer -- Ouvrir ---Fermer -- Ouvrir
(Dans les 10 secondes après l'opération N ° 1)

Quand le microcontrôleur accepte le mode auto diagnostic,
Il sera signalé par un long beep du buzzer.
Et le mode de contrôle actif pendant 3 minutes.



Mode de fonctionnement

1. Le compresseur, le moteur du ventilateur F et le Plasmacluster sont obligatoirement allumés.
2. Les défauts sont affichés sur le panneau de commande.

En cas d'anomalies multiples et de conditions diverses, celles-ci s'affichent les unes après les autres par l'actionnement du bouton et tous les contenus sont notifiés.

En cas de défaut, le Microcontrôleur maintient le buzzer actif en mode vérification (pendant 3 minutes).

S'il n'y a pas de défaut, le buzzer ne beep pas.

Affichage des Codes Défauts SJ-XG740GBK / GSL

| N° | Status | Contrôle afficheur | Contenu | Méthode dépannage n° : |
|----|--|--------------------|---|------------------------|
| | Pas de défauts | -- | | - |
| 1 | Système sonde congélateur en défaut | E.01 | Défaut de la sonde, court-circuit, fil du câblage coupé/ou carte principale HS | [1] |
| 2 | Système sonde dégivrage en défaut | E.02 | | [2] |
| 3 | Système sonde dégivrage en défaut | E.03 | | [3] |
| 4 | Défaut sonde température ambiante | E.04 | | [4] |
| 5 | Défaut du dégivrage | E.07 | Défaut résistance de dégivrage, fusible résistance de dégivrage, carte principale. (120-minutes de dégivrage survenu au moins 2 fois .) | [5] |
| 6 | Défaut du système du ventilateur compartiment congélateur | E.08 | Défaut du ventilateur, ventilateur bloqué, câblage défectueux ou carte principale. (Lorsque le moteur du ventilateur est en marche, plus de courant ou pas de courant de détecté.) | [6] |
| 7 | Défaut du Plasmacluster | E.11 | Défaut du plasmacluster / câblage / Carte principale | [7] |
| 8 | Défaut de communication du panneau de contrôle | E.12 | Défaut de câblage, défaut de fonctionnement de la carte principale. (Communication avec la platine de commande a été anormale plus de 5 fois au cours des dernières 240 heures.) | [8] |
| 9 | Défaut de communication touches claviers | E.13 | Défaut de câblage, défaut de fonctionnement de la carte principale. ou clavier (Communication avec la platine de commande a été anormale plus de 5 fois au cours des dernières 240 heures.) | [10] |
| 10 | Défaillance du courant de démarrage du compresseur (include un-connecting) | E.30 | Défaut du compresseur, câblage, carte principale Le défaut est survenu 2 fois ou plus au cours des dernières 240 heures. | [9] |
| 11 | Compresseur défaut démarrage 1 Défaut alimentation compresseur | E.31 | | |
| 12 | Défaut tension d'alimentation du compresseur | E.32 | | |
| 13 | Compresseur défaut démarrage 2 | E.34 | | |
| 14 | Protection IPM (FO) | E.35 | | |
| 15 | Sonde IPM haute température | E.36 | | |
| 16 | Défaut du circuit inverter | E.37 | | |
| 17 | Défaut de communication de l'inverter | E.38 | | |
| 18 | Historique du défaut de la sonde congélateur | H.61 | Défaut sonde est survenu pendant 1 minute au cours des 240 dernières heures. | [1] |
| 19 | Historique du défaut de la sonde réfrigérateur | H.62 | | [2] |
| 20 | Historique du défaut de la sonde de dégivrage | H.63 | | [3] |
| 21 | Historique du défaut de la sonde de température ambiante | H.64 | | [4] |
| 22 | Historique du défaut du ventilateur du congélateur | E.67 | Défaut du ventilateur a eu lieu plus de 3 fois en continu au cours des 240 dernières heures. | [6] |
| 23 | Historique du Plusmacluster | E.73 | Défaut du plasmacluster a eu lieu plus de 3 fois en continu au cours des 240 dernières heures. | [7] |

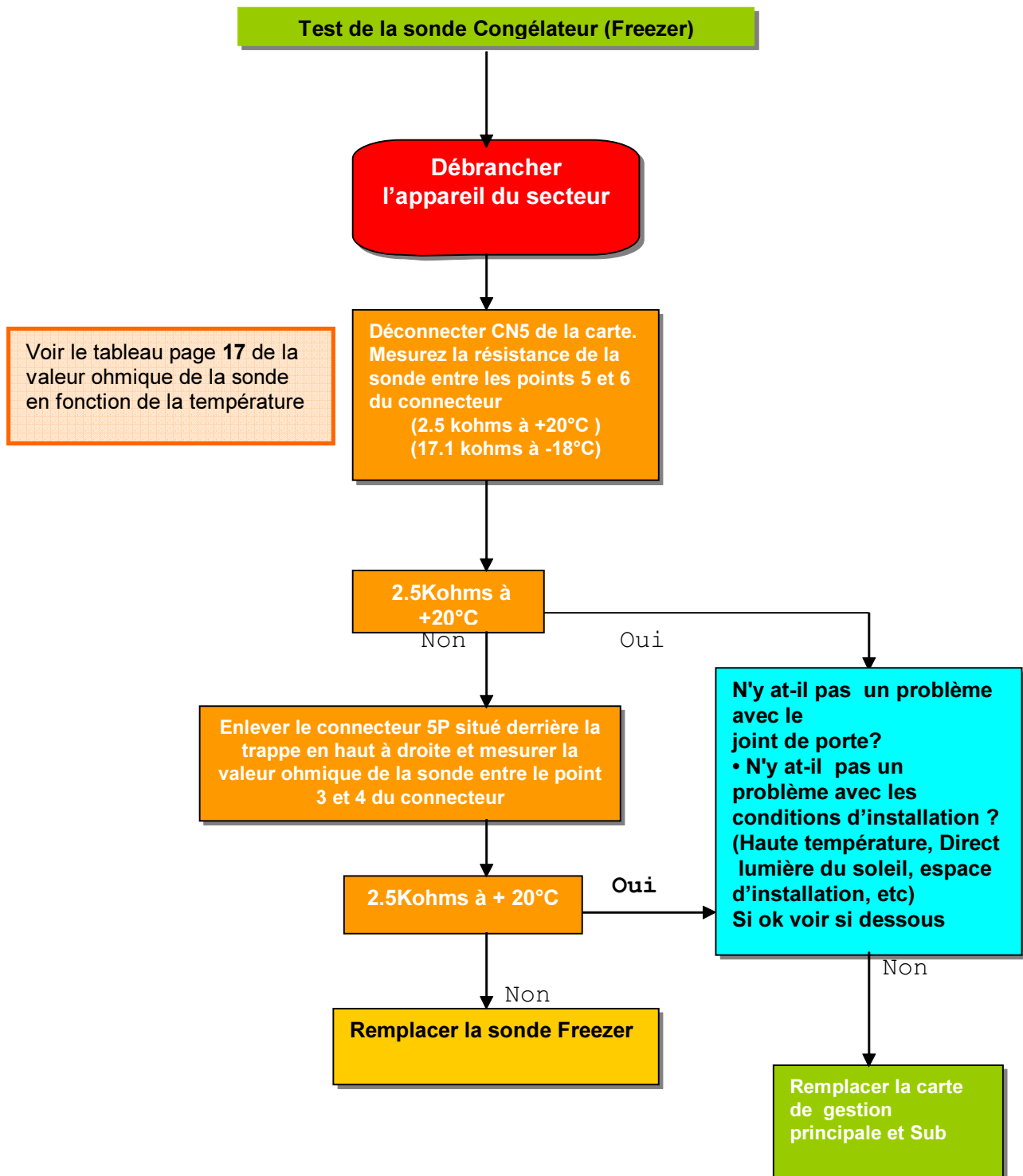
Affichage des Codes Défaits SJ-XG640MSL/ MWH SJ-XG690MSL / MWH

| N° | Status | Contrôle afficheur | | | | | Contenu | Méthode dépannage n° : |
|----|--|--------------------|---|---|-----|---|---|--|
| | | Min | | | Max | | | |
| | Pas de défauts | o | o | o | o | o | | - |
| 1 | Système sonde congélateur en défaut | | | | | o | Défaut de la sonde, court-circuit, fil du câblage coupé/ou carte principale HS | [1] |
| 2 | Système sonde dégivrage en défaut | | | | | O | | [2] |
| 3 | Système sonde dégivrage en défaut | | | | o | | | [3] |
| 4 | Défaut sonde température ambiante | | | o | | | | [4] |
| 5 | Défaut du dégivrage | | | o | | o | Défaut résistance de dégivrage, fusible résistance de dégivrage, carte principale. (120-minutes de dégivrage survenu au moins 2 fois .) | [5] |
| 6 | Défaut du système du ventilateur compartiment congélateur | | | | o | o | | Défaut du ventilateur, ventilateur bloqué, câblage défectueux ou carte principale. (Lorsque le moteur du ventilateur est en marche, plus de courant ou pas de courant de détecté.) |
| 7 | Défaut du Plasmacluster | | | o | o | o | Défaut du plasmacluster / câblage / Carte principale | |
| 8 | Défaut de communication du panneau de contrôle | - | - | - | - | - | Défaut de câblage, défaut de fonctionnement de la carte principale. (Communication avec la platine de commande a été anormale plus de 5 fois au cours des dernières 240 heures.) | [8] |
| 9 | Défaut de communication touches claviers | - | - | - | - | - | | Défaut de câblage, défaut de fonctionnement de la carte principale. ou clavier (Communication avec la platine de commande a été anormale plus de 5 fois au cours des dernières 240 heures.) |
| 10 | Défaillance du courant de démarrage du compresseur (include un-connecting) | c | | | | o | Défaut du compresseur, câblage, carte principale Le défaut est survenu 2 fois ou plus au cours des dernières 240 heures. | [9] |
| 11 | Compresseur défaut démarrage 1 Défaut alimentation compresseur | c | | | o | | | |
| 12 | Défaut tension d'alimentation du compresseur | c | o | | | | | |
| 13 | Compresseur défaut démarrage 2 | c | | | o | o | | |
| 14 | Protection IPM (FO) | c | | o | | | | |
| 15 | Sonde IPM haute température | c | | o | | o | | |
| 16 | Défaut du circuit inverter | c | | o | o | | | |
| 17 | Défaut de communication de l'inverter | c | | o | o | o | | |

| N° | Status | Contrôle afficheur | | Contenu | Méthode dépannage N° | |
|----|--|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| | | Min | Max | | | |
| 18 | Historique du défaut de la sonde congélateur | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | [1] |
| 19 | Historique du défaut de la sonde réfrigérateur | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | [2] |
| 20 | Historique du défaut de la sonde de dégivrage | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | [3] |
| 21 | Historique du défaut de la sonde de température ambiante | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | [4] |
| 22 | Historique du défaut du ventilateur du congélateur | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | [6] |
| 23 | Historique du Plusmacluster | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | [7] |

Voyant allumé : voyant clignotant : « »

[1] E.01 / H.61



[2] E.02 / H.62

Test de la sonde Réfrigérateur

Débrancher l'appareil du secteur

Voir tableau page 17 de la valeur ohmique de la sonde en fonction de la température

Déconnecter CN6 de la carte principale. Mesurez la résistance de la sonde entre les points 7 et 8 des connecteurs (2,5 kohms à +20°C)

2.5Kohms à +20°C

Oui

Non

Retirer le connecteur 8P et mesurer la valeur ohmique de la sonde entre le point 7 et 8 du connecteur (fils blancs) Compartiment R-cbox

2.5Kohms à +20°C

Oui

Non

Remplacer la sonde Réfrigérateur

- N'y a-t-il pas un problème avec le joint de porte?
- N'y a-t-il pas un problème des conditions d'installation ? (Haute température, Direct lumière du soleil, espace d'installation , etc)
- Vérifiez que le conduit de sortie d'air froid et l'orifice d'entrée d'air la chambre frigorifique ne soient pas obstrués

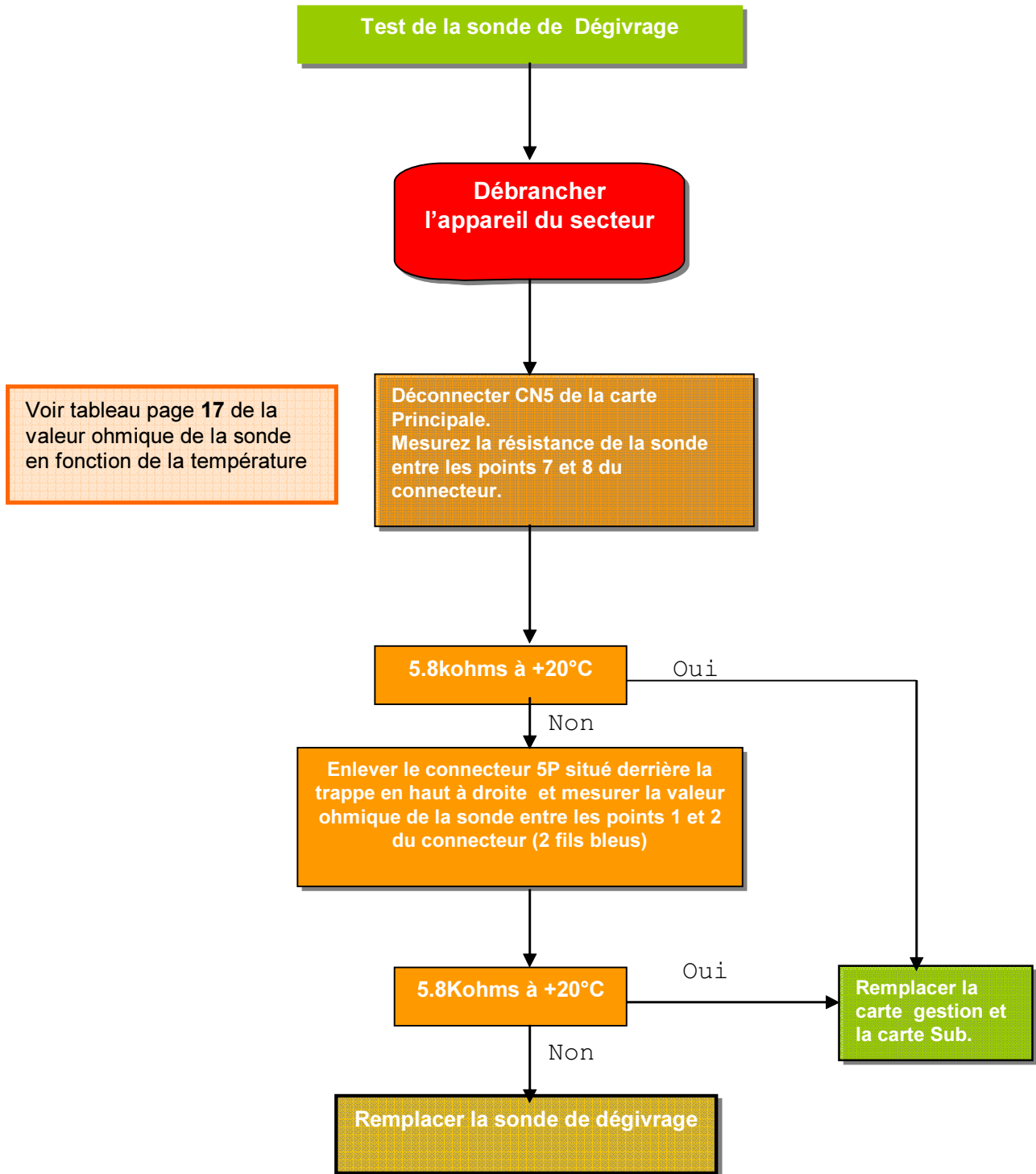
Oui

Non

Remédier au problème

Remplacer la carte gestion principale et la carte Sub.

[3] E.03 / H.63



[4] E.04 / H.64

**Température de l'air ambiante -
diagnostic de la sonde extérieur**



Remplacer la platine Main et Sub.

[5] E.07

Diagnostic du Dégivrage

Forçage du dégivrage :
Couper le courant. Après 30 secondes ouvrir la porte et alimenter l'appareil.
(Le buzzer vibre continuellement)

Dégivrage forcé (la mesure est impossible quand la sonde de dégivrage est à 10°C ou plus parce que le dégivrage est arrêté)

Après approximativement 15 sec., la tension mesurée entre les pattes 1 et 4 du connecteur CN3 sur la carte principale est-elle égale à la tension d'alimentation ? (par exemple 230 V)

Oui

Power Off

Non

Remplacer la carte MAIN (gestion)

Débrancher le connecteur CN1 de la carte de gestion. Mesurer la résistance entre les pattes 1 et 4 du connecteur CN4 sur les fils

Vérifier la cause de l'échec du dégivrage. Vérifier l'étanchéité de la porte. Vérifier le joint de support du block E.V. (E.V cover assy)

Oui

Environ 331 Ohms
RD= 160w

Non

Entre les pattes 1 et 2 du connecteur 4P (logement des connecteurs) y a-t-il du courant ?

Oui

La résistance du connecteur 4P sur l'E.V. cover assy est-elle normale ? (330 Ohms)

Non (ouverte)

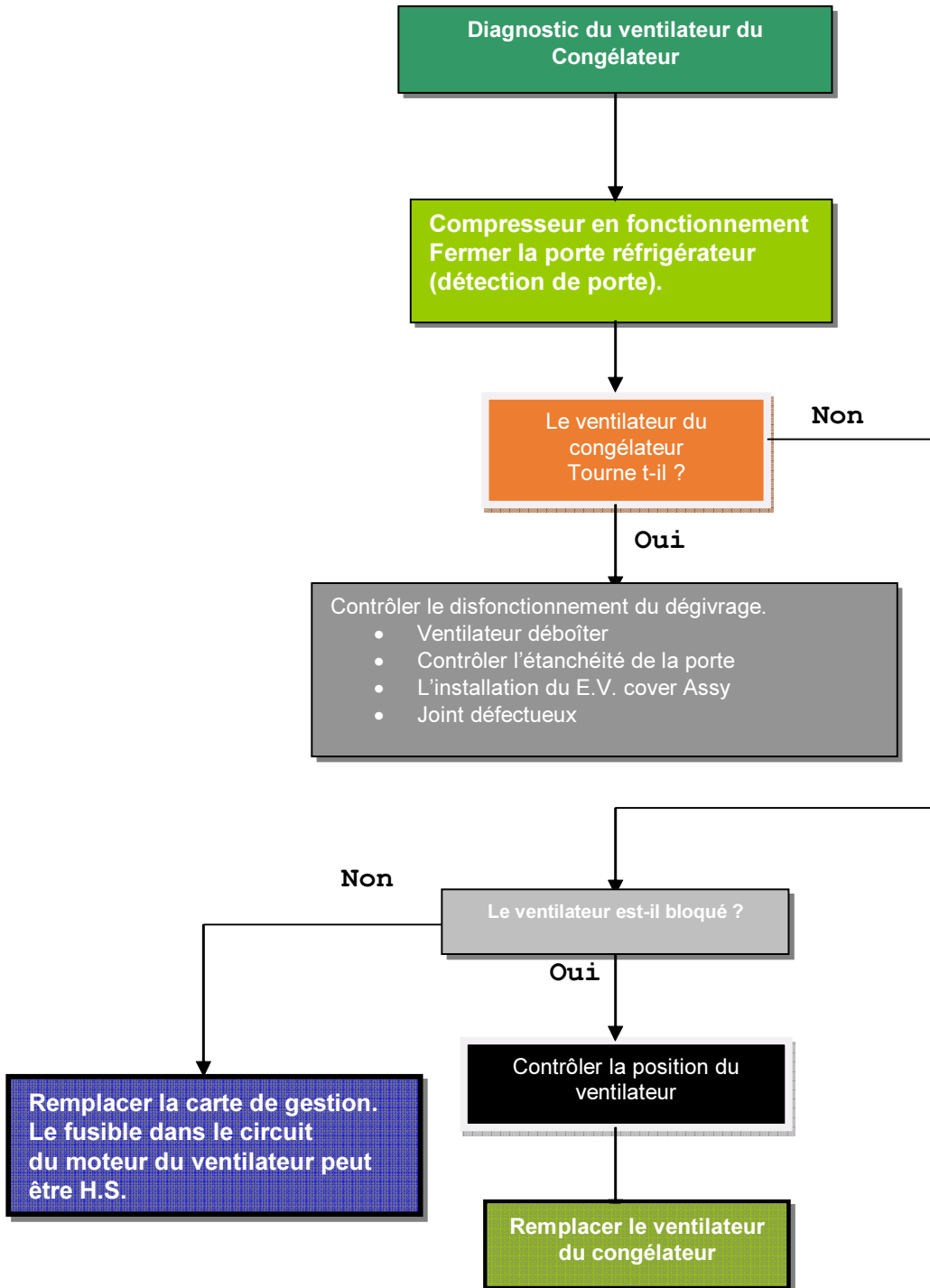
Oui

Contrôler le câblage de la résistance de dégivrage ainsi que la connectique

Remplacer la résistance de dégivrage

Remplacer le fusible

[6] E.08 / H.67



[7] E.11 / H.73

Diagnostic du plasmacluster

Les pattes 5 et 6 du connecteur CN6 sur la carte de gestion sont branchées de façon positive? (14,5 V DC)
(Fermer la porte du réfrigérateur)

Non

Oui

Vérifier si les pattes 5 et 6 du connecteur 8P dans la Rc-box sont enfichées correctement ?

Non

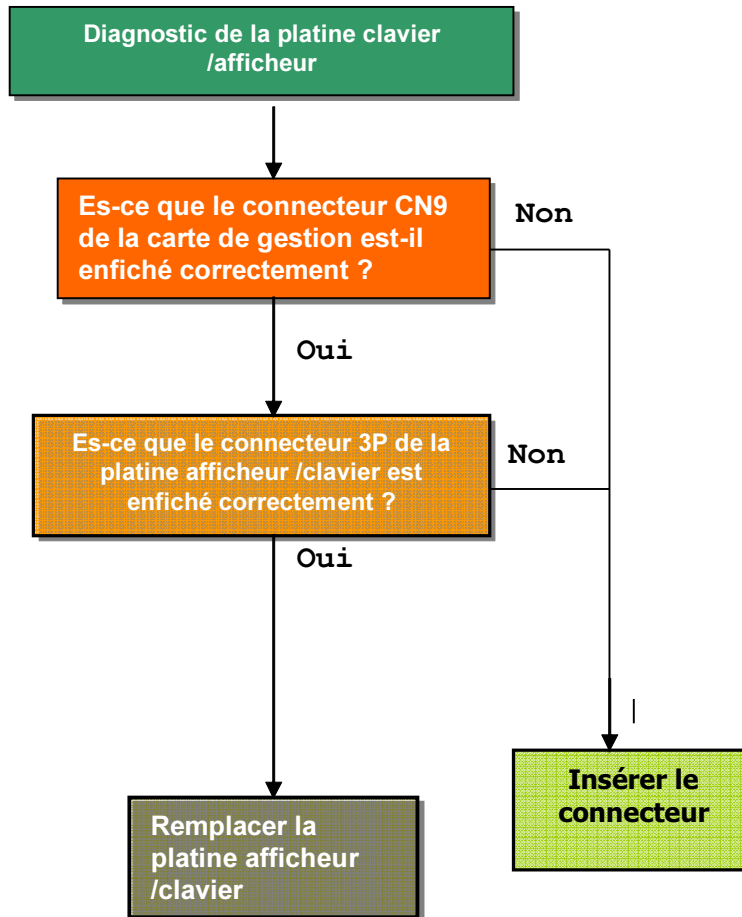
Oui

Remplacer le Plasmacluster

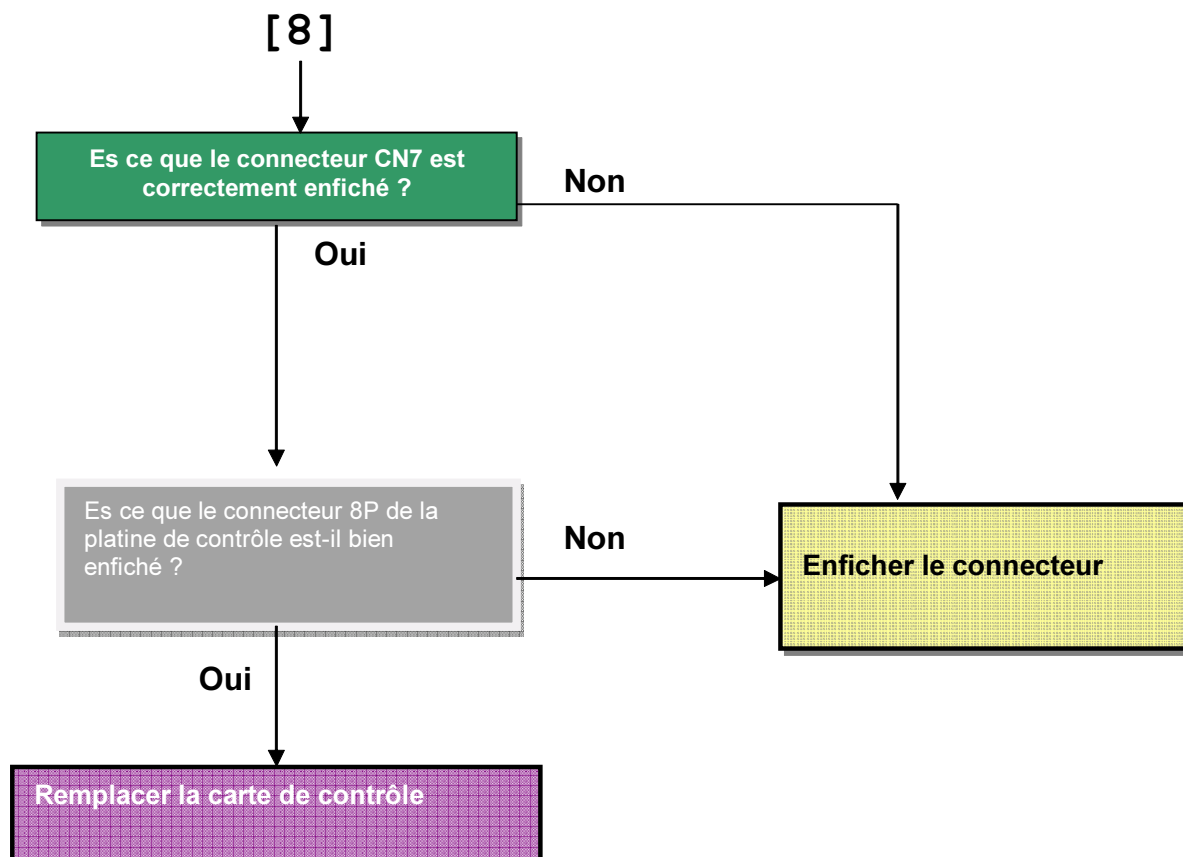
Insérer le connecteur

[8] E.12

Seulement sur les modèles SJ-XG740GBK SJ-XG740GSL

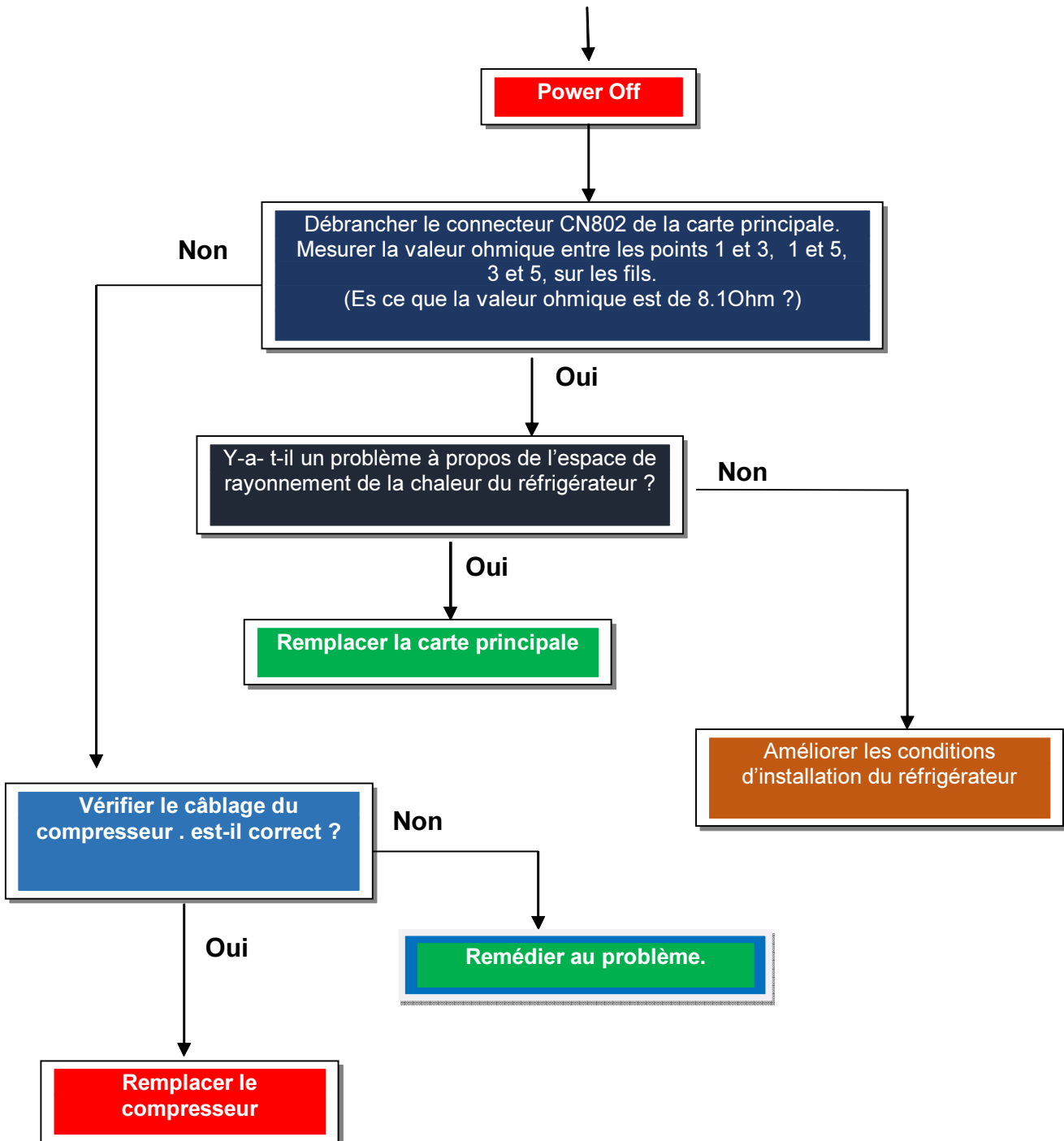


Seulement sur les modèles SJ-XG640MSL / MWH SJ-XG690MSL / MWH



[9] E30 E31 E32 E34 E35 E36 E37 E38

Diagnostic du système Inverter



10] E.13

Diagnostic du système de communication platine tactile

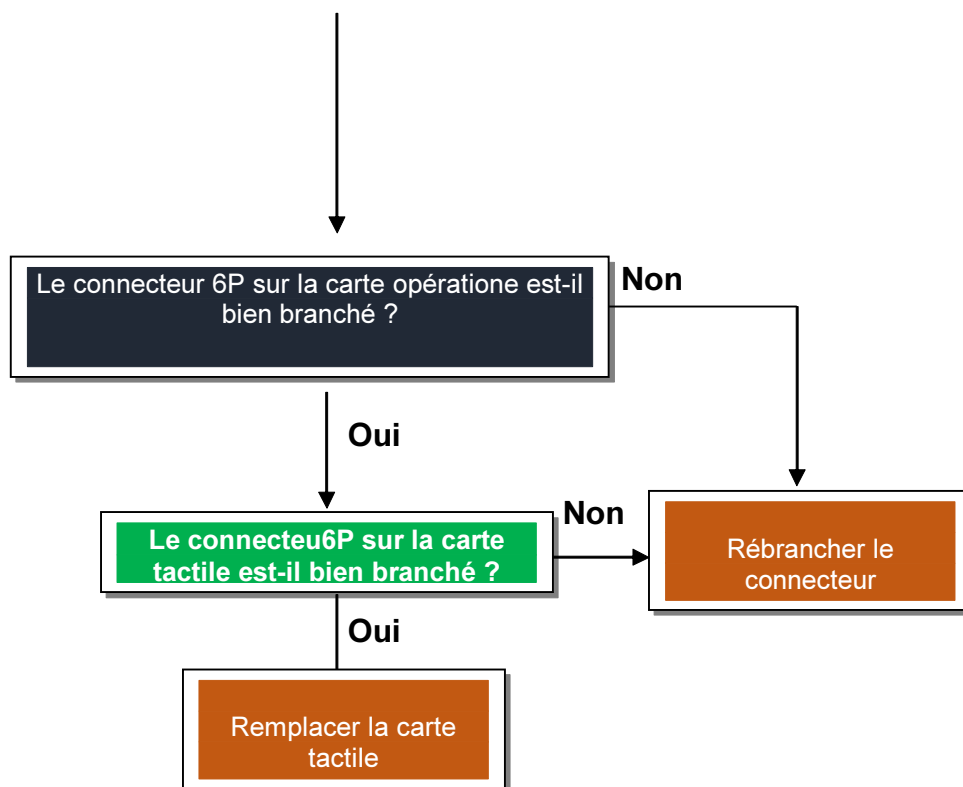


TABLEAU DE CONVERSION ENTRE TEMPERATURE ET VALEUR OHMIQUE

Sonde réfrigérateur et sonde congélateur

| Temperature (°C) | Resistance Value (KΩ) | Temperature (°C) | Resistance Value (KΩ) | Temperature (°C) | Resistance Value (KΩ) |
|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| -25 | 26.1 | -9 | 10.3 | 7 | 4.52 |
| -24 | 24.54 | -8 | 9.75 | 8 | 4.3 |
| -23 | 23.08 | -7 | 9.24 | 9 | 4.1 |
| -22 | 21.72 | -6 | 8.76 | 10 | 3.91 |
| -21 | 20.46 | -5 | 8.3 | 11 | 3.73 |
| -20 | 19.27 | -4 | 7.87 | 12 | 3.56 |
| -19 | 18.16 | -3 | 7.47 | 13 | 3.4 |
| -18 | 17.13 | -2 | 7.09 | 14 | 3.24 |
| -17 | 16.16 | -1 | 6.74 | 15 | 3.1 |
| -16 | 15.25 | 0 | 6.4 | 20 | 2.47 |
| -15 | 14.4 | 1 | 6.08 | 25 | 1.99 |
| -14 | 13.6 | 2 | 5.78 | 30 | 1.61 |
| -13 | 12.85 | 3 | 5.5 | 35 | 1.31 |
| -12 | 12.15 | 4 | 5.23 | 40 | 1.08 |
| -11 | 11.49 | 5 | 4.98 | | |
| -10 | 10.88 | 6 | 4.74 | | |

Sonde de dégivrage

| Temperature (°C) | Resistance Value (KΩ) | Temperature (°C) | Resistance Value (KΩ) | Temperature (°C) | Resistance Value (KΩ) |
|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| -25 | 61.17 | -9 | 24.13 | 7 | 10.58 |
| -24 | 57.51 | -8 | 22.85 | 8 | 10.09 |
| -23 | 54.1 | -7 | 21.65 | 9 | 9.61 |
| -22 | 50.92 | -6 | 20.52 | 10 | 9.16 |
| -21 | 47.94 | -5 | 19.46 | 11 | 8.74 |
| -20 | 45.17 | -4 | 18.46 | 12 | 8.34 |
| -19 | 42.57 | -3 | 17.51 | 13 | 7.96 |
| -18 | 40.14 | -2 | 16.63 | 14 | 7.6 |
| -17 | 37.86 | -1 | 15.79 | 15 | 7.26 |
| -16 | 35.74 | 0 | 15 | 20 | 5.79 |
| -15 | 33.74 | 1 | 14.26 | 25 | 4.66 |
| -14 | 31.87 | 2 | 13.55 | 30 | 3.77 |
| -13 | 30.12 | 3 | 12.89 | 35 | 3.08 |
| -12 | 28.48 | 4 | 12.26 | 40 | 2.52 |
| -11 | 26.94 | 5 | 11.67 | | |
| -10 | 25.49 | 6 | 11.11 | | |

**MÉTHODE D'ARRÊT TEMPORAIRE DE L'ALARME DE LA PORTE
(Seulement pour SJ-XG640M, SJ-XG690M)**

Appuyez simultanément sur les touches "R" et "F" pendant plus de 3 secondes.

