

NOTE D'INFORMATION TECHNIQUE

Réfrigérateur 2 portes SJ-X300SL	REF	SHA171228
	Page	5/5
	Date	28/12/2017
Compresseur Inverter	Issu de :	Service Manuel
Objet :	Mode dégivrage forcé /Auto Diagnostic	

VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DU DÉGIVRAGE (Mode de dégivrage forcé)

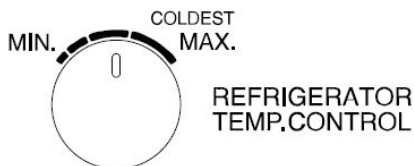
Le fonctionnement du dégivrage peut être vérifié au démarrage.

En cas de suspicion de défaillance du dégivrage, il s'agit d'une méthode d'inspection efficace.

1. Méthode de démarrage

Appareil hors tension.

- 1) Gardez la porte du compartiment réfrigérateur ouverte.
- 2) Réglez le bouton de contrôle de la température dans le compartiment réfrigérateur sur la position centrale.



- 3) Gardez la porte ouverte et branchez l'appareil sur le secteur.

2. Fonctionnement normal

- 1) Environ 3 secondes après l'alimentation, le relais sur la carte de gestion sera activé et la résistance de dégivrage sera alimentée pendant 5 secondes.
- 2) Au bout de 5 secondes, si la température de la sonde de dégivrage (Sonde-Def) atteint un niveau suffisamment élevé (supérieur à 10 ° C) et que le dégivrage est considéré comme terminé, le compresseur fonctionne pendant 5 minutes puis revient au mode normal.

D'autre part, si la température de la sonde de dégivrage (sonde-def) est encore basse (inférieure à 10 ° C), la résistance de dégivrage sera alimentée jusqu'à ce que la température de la sonde dégivrage atteigne la température spécifiée ou plus.

Après l'arrêt d'alimentation de la résistance de dégivrage, le compresseur fonctionne pendant 5 minutes puis revient au mode normal.

* Dans le cas où aucune anomalie dans le commutateur de porte, volume, sonde réfrigérateur ou sonde de dégivrage, ou le bouton de réglage de la température n'est pas dans la position correspondant à la valeur de tension assignée à la carte de gestion elle-même, ce mode ne sera pas activé et la résistance de dégivrage ne sera pas alimentée.

Méthode pour l'activation de l'auto diagnostic

1. Ouvrir la porte du compartiment réfrigérateur
2. Régler la température sur la position « MAX »
Opération n° 3 et 4 doit s'effectuer dans les 20 secondes (le comptage des 20 secondes est effectué à partir du bouton de réglage de température jusqu'à la position « MIN »)
3. Actionnez le bouton de réglage de la température comme suit : MAX MIN MAX.
4. Fermez et ouvrez 3 fois la porte du compartiment réfrigérateur
(Fermer ouvrir fermer ouvrir fermer ouvrir)
5. Le voyant LED [LED pwb ass'y] clignote (0,5 seconde OFF / 0,5 seconde ON / 0,5 seconde OFF) et passe en mode d'auto diagnostic.

Fonctionnement en Mode auto diagnostic

1. Le compresseur et le ventilateur sont obligatoirement actifs
2. Les conditions de défaut sont affichées avec le clignotement de la LED.
Dans le cas où il y a 2 codes erreurs, seul le code erreur du plus petit nombre dans la table des défauts est affiché.
S'il y a un défaut (code erreur), le microcontrôleur maintient le voyant clignotant pendant 3 minutes dans le mode auto diagnostic.
S'il y n'y a pas de défaut, la LED ne clignote pas.

Affichage des Défaits

Lampe LED = 2 secondes ON , 0.5 seconde ON

No	Défaut	Affichage Lampe du réfrigérateur	commentaire	
-	Pas de défaut			
1	sonde Réfrigérateur en défaut	●	Défaut de la sonde, court-circuit, fil du câblage coupé/ou carte principale HS	
2	Sonde Dégivrage en défaut	● ●	idem	
3	Sonde température extérieure en défaut	● ● ● ● ● ●	idem	
4	Ventilateur du congélateur en défaut	● ● ●	Ventilateur défectueux/vérifier le câblage/Platine gestion défectueuse	
5	Défaillance du courant de démarrage du compresseur (include un-connecting)	○	<p>Défaut du compresseur, câblage, carte principale</p> <p>Le défaut est survenu 2 fois ou plus au cours des derniers 48 heures.</p> <p>Ces échecs sont affichés des la 2° fois</p>	
6	Compresseur en défaut démarrage 1 Défaut alimentation compresseur	○ ●		
7	Compresseur en défaut démarrage 2	○ ● ●		
8	Protection IPM (FO)	○ ● ● ●		
9	Sonde IPM haute température	○ ● ● ● ● ●		
10	Défaut du circuit inverter	○ ● ● ● ● ● ●		
11	Défaut de communication de l'inverter	○ ● ● ● ● ● ● ●		
12	Défaut du contrôle du dégivrage	○ ○ ●		Défaut de la sonde de dégivrage/fusible/carte de gestion (un dégivrage de 120 minutes s'est produit continuellement 2 fois)

Exemple de clignotement de la lampe

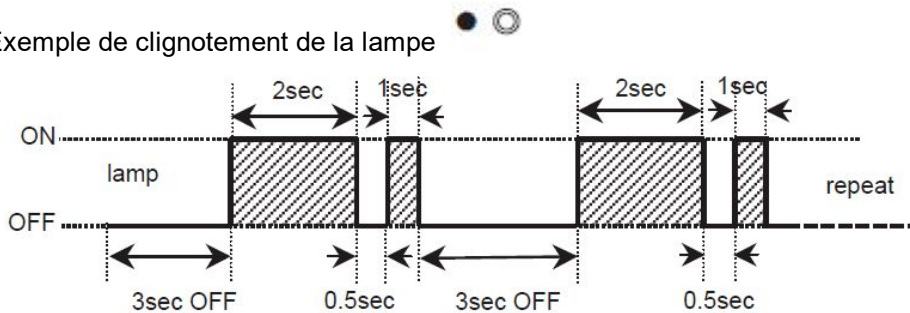


TABLEAU DE CONVERSION ENTRE TEMPERATURE ET VALEUR OHMIQUE

Sonde Dégivrage

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		

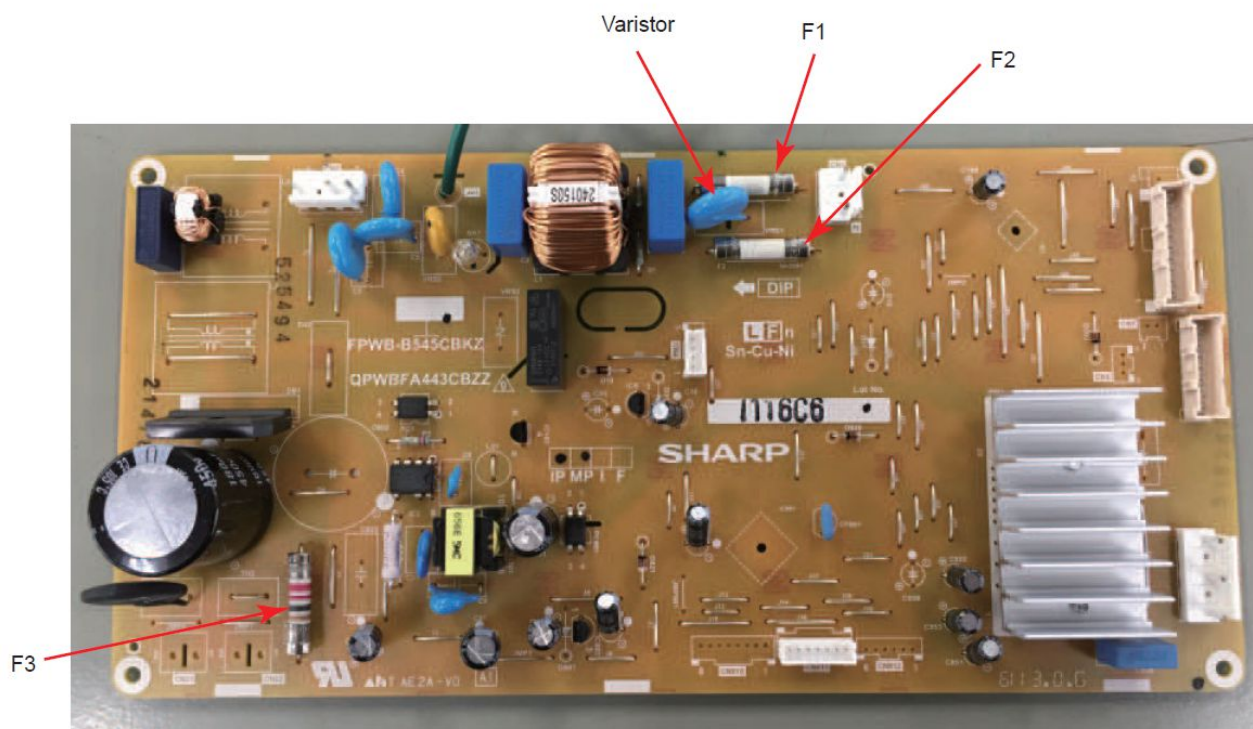
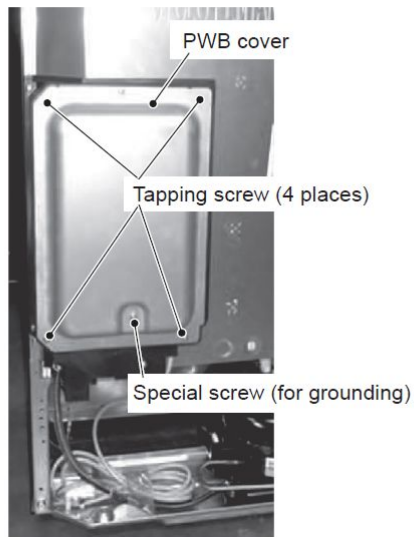
Sonde de température réfrigérateur

Temperature (°C)	Resistance Value (kΩ)	Temperature (°C)	Resistance Value (kΩ)	Temperature (°C)	Resistance Value (kΩ)
-15	53.6	5	22	25	10
-10	42.5	10	18	30	8.3
-5	33.9	15	14.7	35	6.9
0	27.2	20	12	40	5.8

Carte de gestion/Inverter

[4] MAIN PWB ASS'Y

1. Remove PWB cover.



Lorsque le fusible F1 ou F2 ou F3 est coupé la carte principale ne fonctionne pas
(Pas d'éclairage et pas de refroidissement)

Pour vérifier l'état des fusibles, veuillez débrancher le cordon secteur ou le connecteur
CN1 sur la carte principale.

Si l'un des fusibles est coupé, il faut remplacer la carte de gestion.