

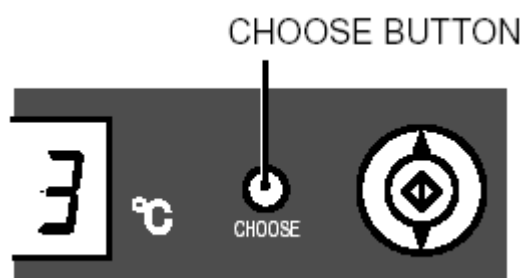
NOTE D'INFORMATION TECHNIQUE

Réfrigérateur 4 portes SJF740ST_SJF790ST	REF:	CED140718A
	Page :	13/13
	Date :	18/07/2014
Gamme 2014	Issu de :	Service Manuel-ss
Objet :	Auto Diagnostic	

1-Méthode pour entrer dans le mode Auto Diagnostic

1) Appuyer sur le bouton [choose] sur le panneau de commande plus de 5 secondes avec l'une des portes du congélateur et du réfrigérateur ouvertes.

2) Le mode auto diagnostique est confirmé par un signal sonore (buzzer).
Quand le mode d'auto-diagnostic n'est pas validé vérifier les switches de détection d'ouverture de porte.

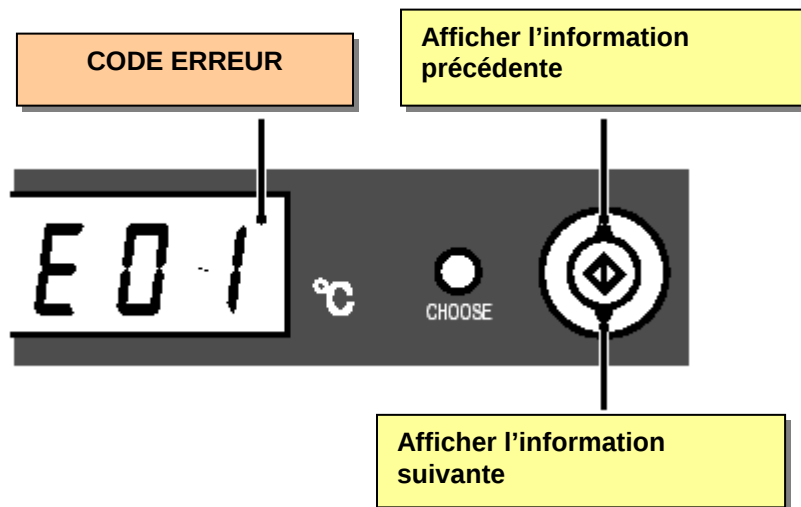


2-Quand le mode d'auto-diagnostic est validé les mouvements suivants seront effectués.

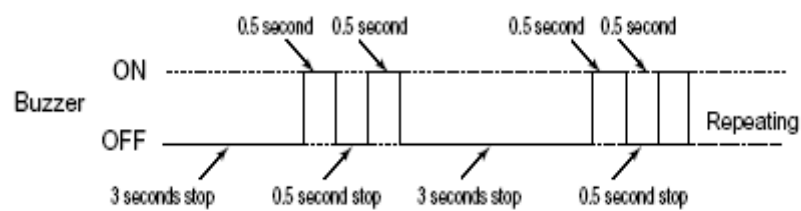
L'appareil revient en mode normal après une période de 2 minutes d'inactivité du clavier.

- Pendant la fabrication de glace express, la congélation express ou la minuterie, ces fonctions sont libérées.
- Le Plasmacluster ne fonctionnera pas mais le voyant sera allumé obligatoirement pendant 2 minutes quelques soit la position ON ou OFF du plasmacluster.
- Quand le mode d'auto-diagnostic est actif, le signal sonore pour le rappel de la fermeture de(s) porte(s) ne fonctionne pas pendant 20 minutes.
- Les divers défauts sont signalés par le vibreur et visualisés sur l'affichage LCD par un code erreur. En cas de plusieurs défauts et sous certaines conditions, ceux-ci sont visualisés l'un après l'autre à l'aide des boutons du panneau de commande.

Exemple d'affichage LCD (Code défaut : F-thermistance défectueuse)



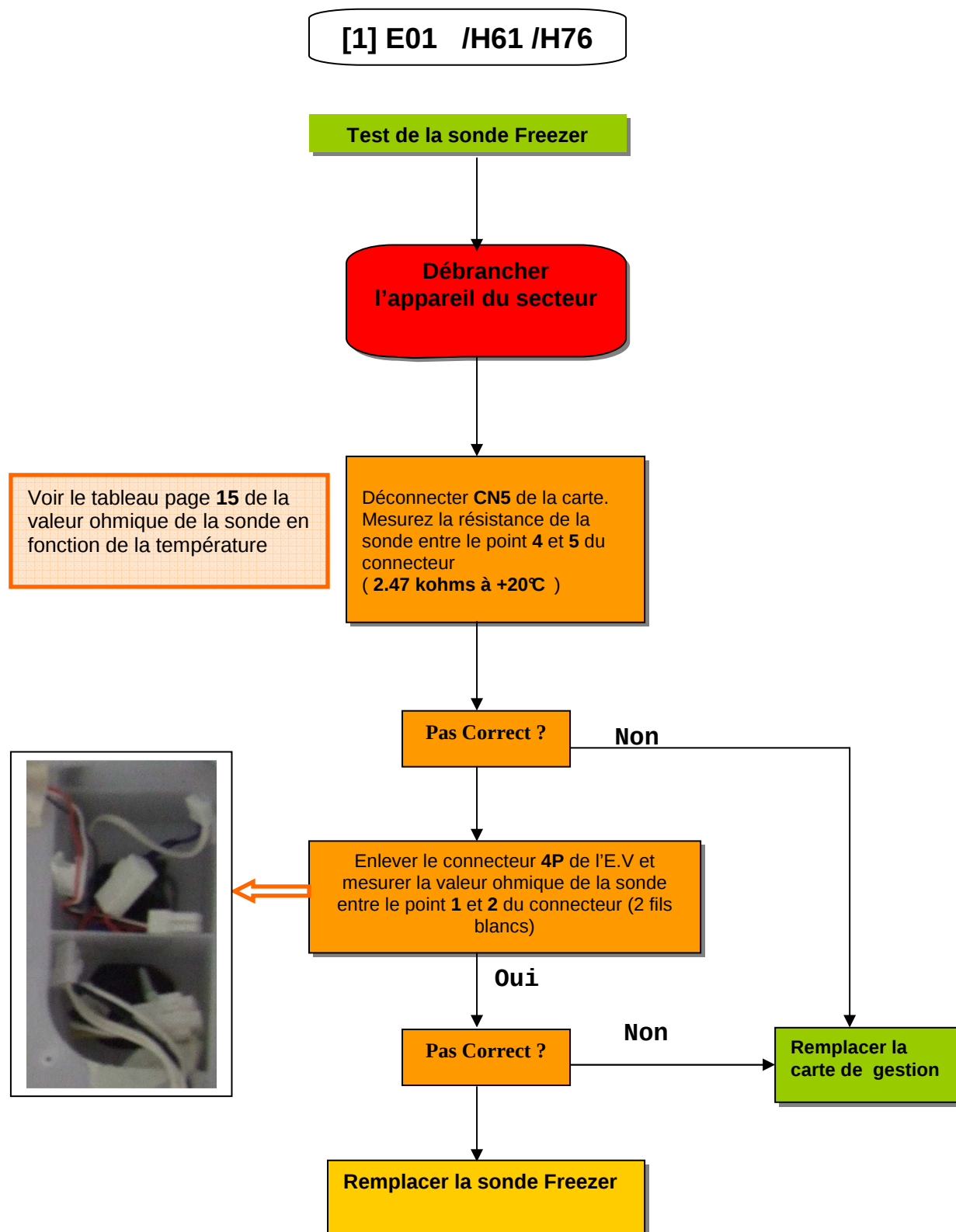
Exemple du vibreur ; (défaut de dégivrage, 2 fois de 0.5 seconde)



No	Défaut	Buzzer	Affichage	commentaire	Méthode dép. n°
-	Pas de défaut	non	— — — —		
1	sonde Freezer défectueuse	•	E01	Défaut de la sonde, court- circuit, fil du câblage coupé/ou carte principale HS	1
2	Sonde Réfrigérateur défectueuse	•	E02	idem	2
3	Sonde Dégivrage défectueuse	•	E03	idem	3
4	Sonde extérieure défectueuse	•	E04	idem	4
5	Dégivrage défectueux	••	E07	rupture du fil du fusible de la, résistance de dégivrage, défaut de la carte principale (120- minutes de dégivrage survenu au moins 2 fois dans les 48 heures.)	5
6	Ventilateur Freezer défectueux	•••	E08	Défaut du ventilateur, ventilateur bloqué, câblage défectueux ou carte principale (quand le ventilateur est allumé, sur courant ou pas de courant détecté.)	6
8	Ventilateur Réfrigérateur défectueux	•••	E10	Défaut du ventilateur, ventilateur bloqué, câblage défectueux ou carte principale (quand le ventilateur est allumé, sur courant ou pas de courant détecté.)	8
9	Communication afficheur défectueux	•••••	E12	Court-circuit/rupture du câblage, défaut de l'affichage à leds ou de la carte principale (la communication avec la platine de l'afficheur à cristaux liquides a été anormal au moins 3 fois dans les 48 heures.)	8
10	Historique du défaut de la sonde- Freezer	o••	H61	Sonde en défaut survenu au moins 1 minute dans les 48 heures.	1

No	Défaut	Buzzer	Affichage	commentaire	Méthode dép. n°
11	Historique du défaut de la sonde Réfrigérateur	o••	H62	Sonde en défaut survenu au moins 1 minute dans les 48 heures.	2
12	Historique du défaut de la sonde Dégivrage	o••	H63	Sonde en défaut survenu au moins 1 minute dans les 48 heures.	3
13	Historique du défaut de la sonde extérieure	o••	H64	Sonde en défaut survenu au moins 1 minute dans les 48 heures.	4
14	Historique du défaut du ventilateur Freezer	o••	H66	Défaut du ventilateur survenu au moins 3 fois dans les 48 heures	6
	compresseur				
16	Historique du défaut du ventilateur Réfrigérateur	o••	H68	Défaut du ventilateur survenu au moins 3 fois dans les 48 heures	8
17	Historique de la température du freezer	o••	H76	La température de la sonde-Freezer a atteint -10°C ou moins sans interruption pendant 6 heures ou plus dans les dernières 48 heures. (excepté après l'installation)	1
18	Historique de la température du réfrigérateur	o••	H77	La température de la sonde du réfrigérateur a atteint +10°C ou plus sans interruption pendant 6 heures ou plus dans les dernières 48 heures.(excepté après l'installation)	2

Vibreur : ■ =0.5 sec ON/0.5 sec OFF, ○ =2 sec ON/0.5 sec OFF



[2] E02 /H62 /H77**Test de la sonde Réfrigérateur****Débrancher
l'appareil du secteur**

Voir tableau page **15** de la
valeur ohmique de la sonde en
fonction de la température

Déconnecter **CN4** de la carte.
Mesurez la résistance de la sonde
entre le point **1** et **2** du connecteur
(**2,47 kohms** à **+20°C**)

Pas Correct ?**Non**

Enlever le connecteur **6P** de R
LOUVER ASSY(voir page 7-2 de la
doc technique) et mesurer la valeur
ohmique de la sonde entre le point **1**
et **2** du connecteur (fils blancs)

Oui**Pas Correct ?****Non****Remplacer la
carte gestion****Remplacer la sonde Réfrigérateur**

[3] E03 / H63**Test de la sonde de Dégivrage****Débrancher
l'appareil du secteur**

Voir tableau page **15** de la
valeur ohmique de la sonde en
fonction de la température

Déconnecter **CN5** de la carte.
Mesurez la résistance de la
sonde entre le point **6** et **7** du
connecteur
(**5.79 kohms** à **+20°C**)

Pas Correct ?**Non**

Enlever le connecteur **6P** de l' E.V cover
assy (voir page 7-2 de la doc technique) et
mesurer la valeur ohmique de la sonde entre
le point **3** et **4** du connecteur (2 fils bleus)

Oui**Pas Correct ?****Non****Remplacer la
carte gestion****Remplacer la sonde de dégivrage****SHARP**

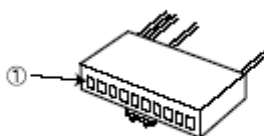
[4] E04 / H64

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



Remplacer la platine LCD

La sonde pour la mesure de la
température ambiante est
installée sur la platine LCD.



[5] EE 07

Diagnostic du Dégivrage

Forçage du dégivrage :
Couper le courant. 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 4 et 8 du connecteur **CN1** sur la carte principale est-elle égale à la tension d'alimentation ? (par exemple 230 V)

Oui

Non

Remplacer la carte MAIN (gestion)

Débrancher le connecteur **CN1** de la carte de gestion. Mesurer la résistance entre les pattes 4 et 8 du connecteur **285 Ohms**

Oui

OK ?

Non

le connecteur **2P** du block E.V (E.V cover assy)

Non

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

La résistance du connecteur **2P** sur l'E.V. cover K est-elle normale ?

Non

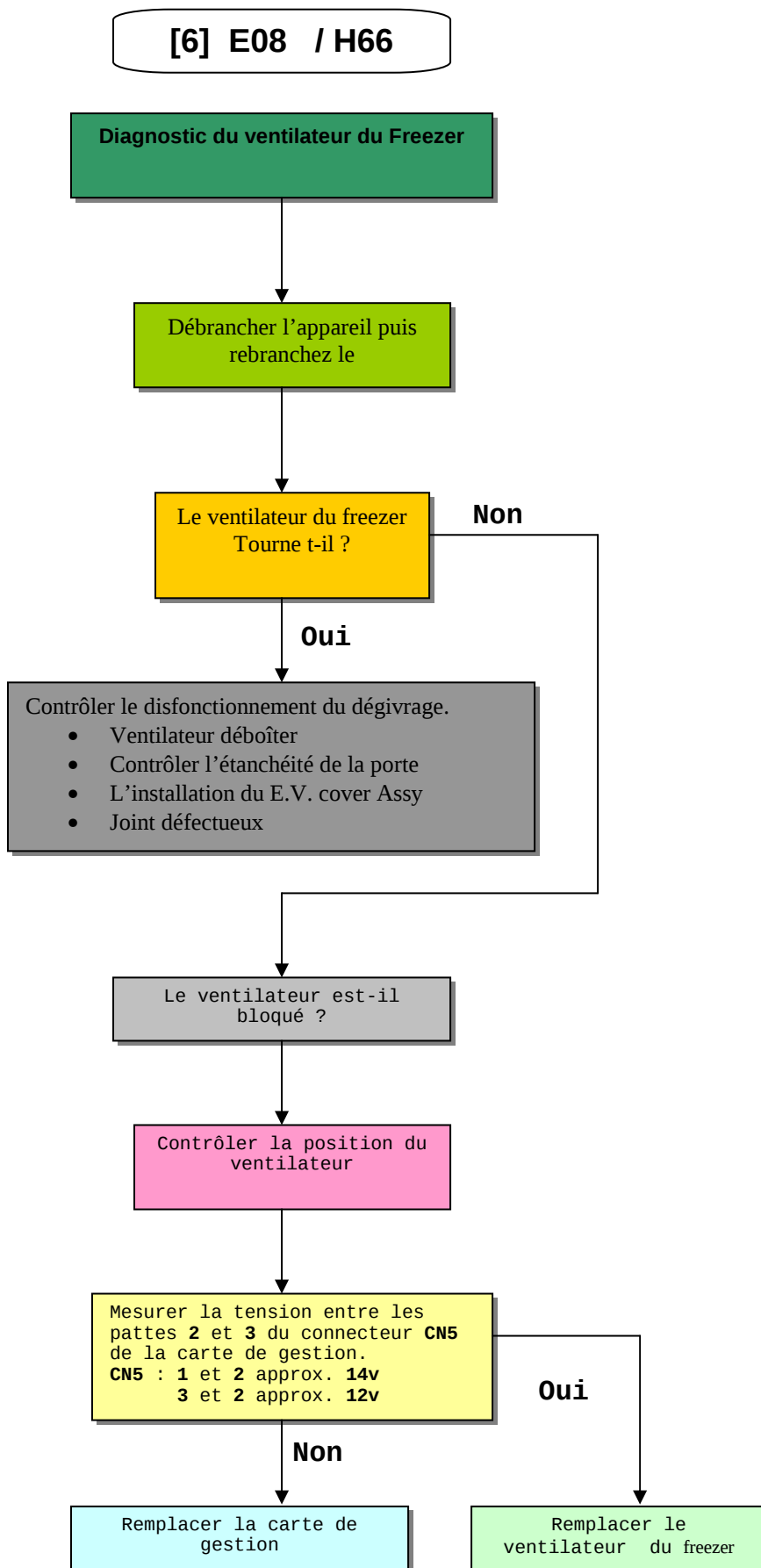
Oui

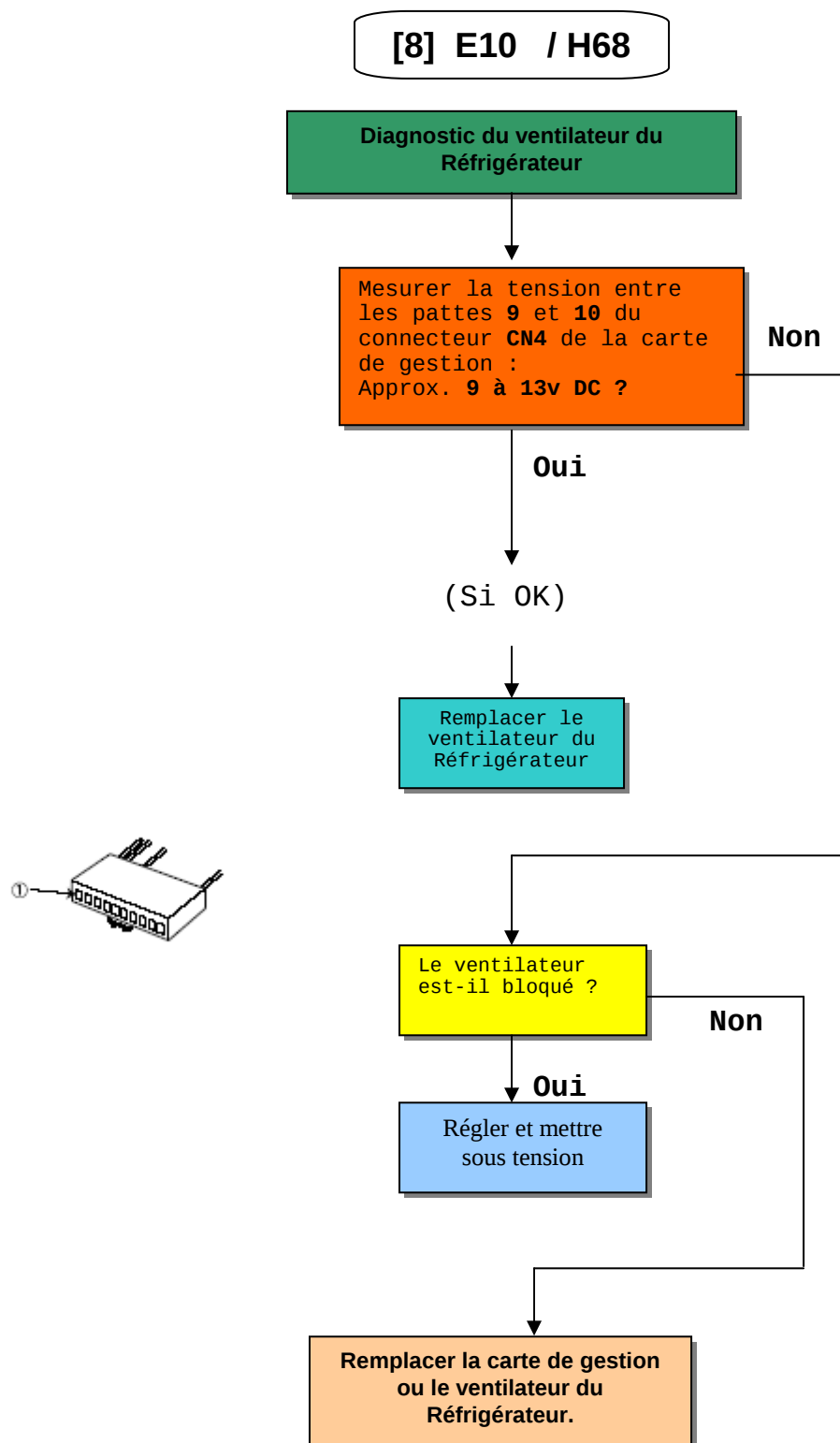
Contrôler le câblage de la résistance de dégivrage ainsi que la connectique

Remplacer la résistance de dégivrage

Remplacer le fusible

SHARP





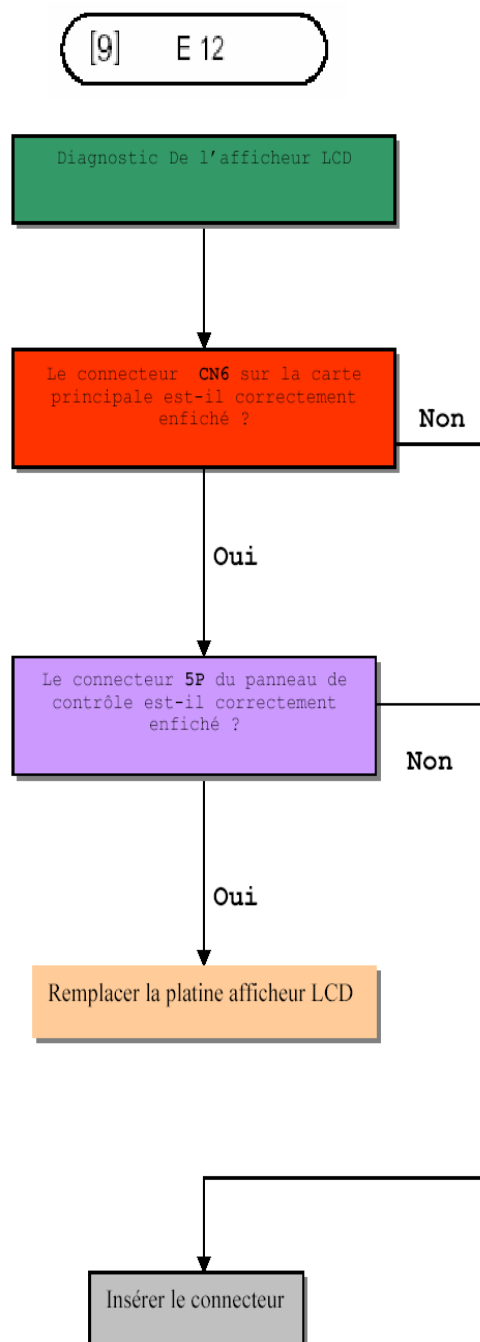


TABLEAU DE CONVERSION ENTRE TEMPERATURE ET VALEUR OHMIQUE

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		