

Réfrigérateurs combinés 2014

- **NR-BN34AS1/AW1**
- **NR-BN34FX1/FW1**



NR-BN34AW1/FW1
Blanc



NR-BN34AS1/FX1
Look Inox

Une expertise depuis plus de 60 ans !

Gamme Réfrigérateurs - Plus d'un demi-siècle d'innovations

1953



1^{er} modèle de réfrigérateur

1970



1^{er} réfrigérateur avec froid ventilé

1981



1^{er} réfrigérateur 3 portes

1996



1^{er} réfrigérateur Inverter

2009



1^{er} modèle **Panasonic Européen**

Réfrigérateur combiné 2013

Panasonic

Table des matières

Fonctionnalités	04-07
Utilisation	08-11
Maintenance	12-26
Mode service	27-29
Activation des fonctions test	30-41
Codes erreurs et alarmes	42-46
Démontage	47-49
Informations numéro de série	50-51

Fonctionnalités

Fiche produit

Panasonic

NR-BN34 AS1/AW1/FX1/FW1



Combiné
339L
(254+85)

(modèle NR-BN34FX1/FW1 uniquement)



Ecran LED
tactile



Longues
Poignées
51cm / 30cm

NR-BN34FW1-E

- 2,00 m Blanc
- Economie d'énergie A++ : -45% vs Classe A
- Conservation Fruits et Légumes: technologie Vitamin-LED
- Rangements astucieux
- Système antibactérien : HygieneAir
- Longues poignées

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Spécificités

Type	Réfrigérateur combiné
Couleur	Blanc /Inox
Volume net total	339 L
Volume réfrigérateur	254 L
Volume congélateur	85 L
Technologie No Frost	Oui

Efficacité énergétique

Efficacité énergétique	A++
Consommation énergétique	245 kWh/an
Classe climatique	SN-T

Spécificités

Bac fruits et légumes	Vitamin-LED/FreshCase
Système antibactérien	HygieneAir
Ecran	LED tactile
Niveau de puissance sonore	42 dB
Ouverture de porte	Sans débord
Poignées Inox	51 cm / 30 cm

Equipement réfrigérateur

Clayettes	4
Compartment	2
Eclairage	LED
Balconnets	4
Racks bouteilles de vin	Oui (4 bouteilles)
Filtre désodorisant	A vie

Equipement congélateur

Nombre de compartiments	3
Compartment glace	-
Température jusqu'à	-24° C
Pouvoir de congélation 24h	12kg
Conservation en cas de panne 18h	

Caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis
Les poids et dimensions sont approximatifs.

Programmes

Touche Super congélation	Oui (-30° C)
Mode vacances	Oui
Alarme	Oui
Sécurité enfant	Oui

Caractéristiques Techniques

Hauteur	200 cm
Largeur	60 cm
Profondeur	65 cm
Poids	82 kg
Compresseur	Induction
Ouverture porte	Porte charnière réversible, charnière à droite



Présentation : NR-BN34 AS1/AW1/FX1/FW1

Panasonic

Nouveau Design



NR-BN34AW1/FW1
Blanc



NR-BN34AS1/FX1
Look Inox

Aménagements intérieurs

hygièneair

Technologie antibactérienne

Porte-bouteilles - capacité de 4 bouteilles. Permet aux bouteilles et canettes de tenir en place

slideinstore

Etagères en verre ajustables

flashfreeze

Comment ça marche ?

La température descend à -24°C pour congeler rapidement les aliments.

Quel est le bénéfice ?

En étant rapidement congelés, les aliments conservent mieux leur goût et leur structure.

- Congélation 50 % plus rapide (par exemple : 2 kg en 6 heures)
- Congélation saine des aliments en conservant les nutriments
- Pas de perte de poids des aliments après décongélation
- Désactivation automatique après 50 heures



Eclairage LED
Très grande luminosité et haute efficacité énergétique.

flexlift

La position de l'étagère peut être facilement ajustable de haut en bas.

Boîte rafraîchissante : Température proche de 0°C. Idéale pour y stocker des aliments frais (viande et poisson). Température constante maintenue par le système de circulation d'air à 360° MultiFlow.

vitaminLED

Permet de protéger la vitamine C contenue dans les légumes et les fruits. LED bleue et verte (modèle NR-BN34FX1/FW1 uniquement)

freshcase

Curseur de contrôle d'humidité. Garde les aliments frais plus longtemps, conserve vitamine et nutriments.

Maxibox

Idéale pour stocker des aliments volumineux.

Partenariat avec **gorenje**

Détails sur les fonctionnalités

flashfreeze

- Actif dans le tiroir supérieur du compartiment de congélation.
- Il s'agit d'un soufflage intensif d'air froid (-30 ° C).
- Les aliments surgelés conserveront tous les nutriments et vitamines après la décongélation.
- Effet antibactérien en raison d'un processus de congélation extrêmement rapide.
- Presque aucune perte de poids de l'aliment après le dégivrage.



hygieneair

- Filtre anti bactérien
- Mis en place à l'intérieur de la gaine de circulation d'air
- Conserver votre nourriture en sécurité, grâce au filtre d'hygiène un taux de désinfection de 99,9 % est atteint .



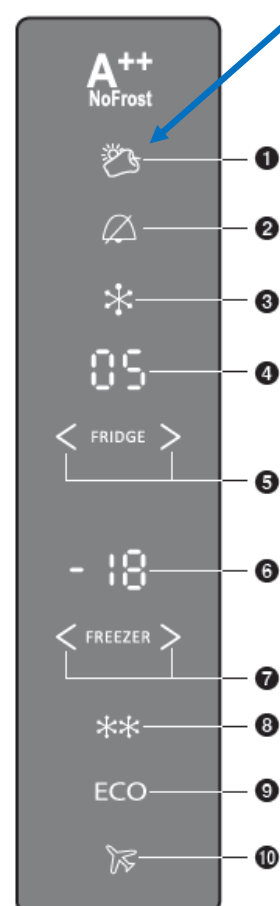
Super Cool

- Désactivation automatique du mode super Cool.
- Pour un refroidissement rapide des aliments après un réapprovisionnement important.
- La température dans le réfrigérateur chute à 3° C: près de la moitié de la température normale.
- Refroidissement rapide des aliments dans l'ensemble réfrigérateur.
- Arrêt automatique après 6



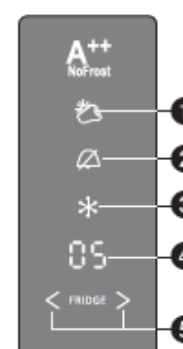
Utilisation

Panneau de commande et réglage de température.



- ❶ Touche Mode DEL Vitamine (modèle NR-BN34FX1/FW1 uniquement)
- ❷ Touche/voyant d'alarme et touche de sécurité pour enfants
 - Ce voyant s'allume lorsque la température interne est trop élevée.
 - Ce voyant clignote lorsque les portes restent ouvertes trop longtemps.
- ❸ Touche du mode Super Cool
- ❹ Afficheur de température du réfrigérateur
 - Lorsque le mode Sécurité enfants est activé, l'indication "LL" s'affiche.
 - Lorsque le mode Super Cool est activé, l'indication "SC" s'affiche.
- ❺ Touche de réglage de la température du réfrigérateur
- ❻ Afficheur de température du congélateur
 - Lorsque le mode Super Freeze est activé, l'indication "SF" s'affiche.
 - Lorsque le mode Flash Freeze est activé, l'indication "FF" s'affiche.
 - Lorsque le mode Sécurité enfants est activé, l'indication "LL" s'affiche.
- ❼ Touche de réglage de la température du congélateur
- ❽ Touche du mode Super Freeze/Flash Freeze
- ❾ Touche du mode ECO
- ❿ Touche du mode Holiday

Compartiment du réfrigérateur

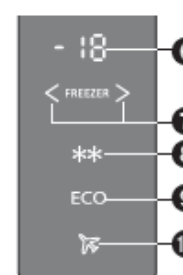


- Pour régler la température du réfrigérateur, utilisez les touches ❺ : ◀ pour baisser la température ; ▶ pour augmenter la température.
- Vous pouvez régler la température du réfrigérateur sur une plage comprise entre +1 °C et +9 °C.
- Après avoir appuyé sur l'une des touches ❺, le dernier réglage de température effectué apparaît sur l'afficheur ❹. Utilisez les touches ❺ pour régler la température de votre choix. Trois secondes après avoir appuyé sur l'une des touches, le dernier réglage de la température du réfrigérateur est mémorisé.

Remarque :

- Si le mode Super Cool, Super Freeze, Flash Freeze, ECO ou Holiday est désactivé ou annulé, les réglages initiaux de l'appareil sont rétablis.

Compartiment du congélateur



- Pour régler la température du congélateur, utilisez les touches ❼ : ◀ pour baisser la température ; ▶ pour augmenter la température.
- Vous pouvez régler la température du congélateur sur une plage comprise entre -24 °C et -16 °C.
- Après avoir appuyé sur l'une des touches ❼, le dernier réglage de température effectué apparaît sur l'afficheur ❻. Utilisez les touches ❼ pour régler la température de votre choix. Trois secondes après avoir appuyé sur l'une des touches, le dernier réglage de la température du congélateur est mémorisé.

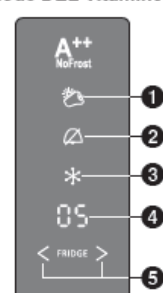
Remarque :

- Si le mode Super Cool, Super Freeze, Flash Freeze, ECO ou Holiday est désactivé ou annulé, les réglages initiaux de l'appareil sont rétablis.

1/2 Utilisation des fonctions pratiques

DEL = **D**iode **E**mettant de la **L**umière « LED »

Mode DEL Vitamine

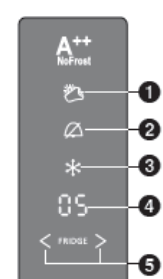


- Configurer ce mode permet de protéger la vitamine C contenue dans les légumes et les fruits. DEL bleue et verte
- Pour activer la fonction DEL Vitamine, appuyez sur la touche ①. La touche ① s'allume. Une fois cette fonction activée, l'appareil fonctionne avec les réglages optimaux.

Remarques :

- Au cours de ce mode :
-Une pression sur la touche ①, annule le Mode DEL Vitamine.

Mode Super Cool



- Utilisez ce réglage après la mise en marche initiale de l'appareil, avant de nettoyer l'appareil ou avant d'y stocker une grande quantité d'aliments.

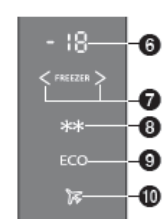
Activation du mode Super Cool :

- Appuyez sur la touche ③. L'indication "SC" s'affiche sur l'écran ④.
- Si vous ne désactivez pas ce mode manuellement, il est automatiquement désactivé au bout d'environ six heures. Le réglage de température du réfrigérateur le plus récent est alors rétabli.

Remarques :

- Dans ce mode :
-Appuyez sur la touche ③ pour désactiver le mode Super Cool. Vous pouvez alors sélectionner le mode ECO et le mode Holiday.
-Dès que vous sélectionnez l'un de ces modes, le mode Super Cool est désactivé.
-Vous pouvez régler la température du congélateur.
-Bien que la température du réfrigérateur puisse également être réglée, le mode Super Cool est désactivé.

Mode Super Freeze



- Utilisez ce réglage après la mise en marche initiale de l'appareil, avant de nettoyer l'appareil ou 24 heures avant d'y stocker une grande quantité d'aliments.

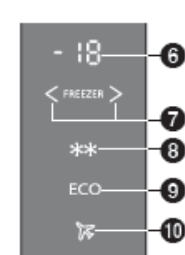
Activation du mode Super Freeze :

- Appuyez sur la touche ⑧. L'indication "SF" apparaît sur l'afficheur ⑥.
- Si vous ne désactivez pas manuellement le mode Super Freeze, il est automatiquement désactivé au bout d'environ deux jours. Le réglage de température du congélateur le plus récent est alors rétabli.

Remarques :

- Dans ce mode :
-Appuyez sur la touche ⑧ pour désactiver le mode Super Freeze. Vous pouvez alors sélectionner le mode ECO et le mode Holiday.
-Dès que vous sélectionnez l'un de ces modes, le mode Super Freeze est désactivé.
-Vous pouvez régler la température du réfrigérateur.
-Bien que la température du congélateur puisse également être réglée, le mode Super Freeze est désactivé.

Mode Flash Freeze



- Pour congeler rapidement des aliments frais, utilisez le mode Flash Freeze, qui n'est activé que dans le tiroir supérieur du congélateur. Lorsque ce mode est activé, l'appareil souffle continuellement de l'air froid dans cette partie du congélateur. Une congélation rapide permet de conserver plus longtemps les vitamines et les minéraux des aliments.

Activation du mode Flash Freeze :

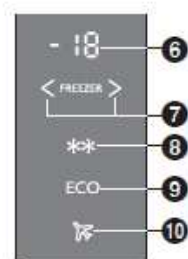
- Appuyez sur la touche ⑧ pendant au moins trois secondes. L'indication "FF" apparaît sur l'afficheur ⑥.
- Dans ce mode, le compresseur fonctionne de façon continue et la température du congélateur baisse considérablement.
- Si vous ne désactivez pas ce mode manuellement, (en appuyant sur la touche ⑧), il est automatiquement désactivé au bout de 8 heures. Le réglage de température du congélateur le plus récent est alors rétabli.
- Utilisez ce mode pour congeler de petites quantités d'aliments (jusqu'à deux kilos) dans le tiroir supérieur. Si vous congélez de grandes quantités d'aliments, vous devez activer ce mode 12 heures avant de stocker les aliments dans le congélateur.

Remarques :

- Dans ce mode :
-Appuyez sur la touche ⑧ pour désactiver le mode Flash Freeze. Vous pouvez alors sélectionner le mode ECO et le mode Holiday.
-Dès que vous sélectionnez l'un de ces modes, le mode Flash Freeze est désactivé.
-Vous pouvez régler la température du réfrigérateur.
-Lorsque le mode Super Cool est activé, ce mode ne peut pas être sélectionné.

2/2 Utilisation des fonctions pratiques.

Mode ECO

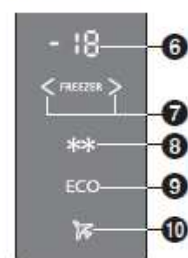


- Dans ce mode, l'unité de commande fait fonctionner le réfrigérateur et le congélateur de manière économique.
- Pour activer le mode Eco, appuyez sur la touche 9. Le voyant de la touche 9 s'allume. Lorsque ce mode est activé, l'appareil fonctionne de façon optimale.

Remarques :

- Dans ce mode :
 - Il n'est pas possible d'ajuster la température du réfrigérateur et du congélateur. Le mode ECO est désactivé et la température sélectionnée est réglée.
 - Vous pouvez sélectionner le mode Super Cool, le mode Super Freeze ou le mode Flash Freeze. Si vous sélectionnez l'un de ces modes, le mode ECO est annulé et le mode sélectionné est activé.
 - Vous pouvez sélectionner le mode Holiday. Dans ce cas, le mode ECO est annulé et le mode Holiday est activé.

Mode Holiday

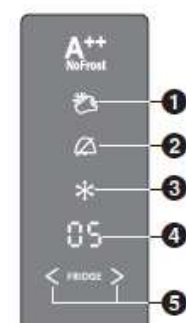


- Sélectionnez ce mode lorsque vous prévoyez de ne pas utiliser le réfrigérateur pendant une longue période, notamment lorsque vous prenez des vacances prolongées.
- Dans ce mode, la température du réfrigérateur est automatiquement réglée sur 12 °C. (La température du réfrigérateur disparaît de l'afficheur.)
- Pour activer le mode Holiday, appuyez sur la touche 10. Le voyant de la touche 10 s'allume. Lorsque ce mode est activé, l'appareil fonctionne de façon optimale.

Remarques :

- Dans ce mode :
 - Avant d'utiliser ce mode, videz le réfrigérateur et fermez la porte.
 - Lorsque ce mode est désactivé, le fonctionnement normal du réfrigérateur reprend.
 - Il n'est pas possible d'ajuster la température du réfrigérateur tant que ce mode n'est pas désactivé.
 - L'alarme est activée, lorsque la porte est ouverte.

Mode Alarm



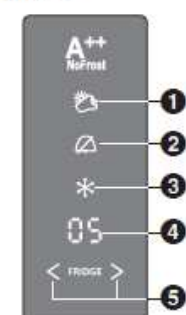
Alarme de température élevée :

- Si la température interne de l'appareil est trop élevée, une alarme sonore se déclenche (tonalité intermittente) et le voyant de la touche 2 clignote.
- Remédiez au problème et désactivez l'alarme sonore en appuyant sur la touche 2.
- L'alarme sonore est activée toutes les 24 heures si la température interne est trop élevée et s'il existe un risque d'altération des aliments. L'alarme est automatiquement désactivée dès que le congélateur atteint une température qui ne présente aucun risque d'altération des aliments.
- Lors de la première mise en service de l'appareil, l'alarme ne se déclenche pas avant un délai de 24 heures afin de permettre à l'appareil d'atteindre la température adéquate. Cette fonction permet d'éviter un déclenchement intempestif de l'alarme.

Alarme d'ouverture de la porte du réfrigérateur :

- Si la porte du réfrigérateur ou du congélateur reste ouverte pendant plus de deux minutes, une alarme sonore se déclenche et le voyant de la touche 2 clignote. L'alarme cesse une fois la porte fermée. Il est également possible de désactiver l'alarme en appuyant sur la touche 2.

Fonction Sécurité enfants



Utilisez cette fonction si vous ne souhaitez pas procéder au réglage manuel de l'appareil. Pour activer cette fonction, appuyez sur la touche 2 pendant au moins trois secondes. L'indication "LL" apparaît sur l'afficheur 4 et sur le 6.

Toutes les touches sont verrouillées, à l'exception de la touche 2.

Pour désactiver la fonction Sécurité enfants, appuyez à nouveau sur la touche 2 pendant au moins trois secondes.

Remarque:

- L'indication "LL" n'est pas affichée lorsque cette fonction est activée. Néanmoins, l'indication "LL" apparaît pendant une seconde lorsque vous appuyez sur une touche.

MAINTENANCE

LEXIQUE technique

Sonde de température réfrigérateur = PCC **P**rovision **C**ompartiment **C**ontrol

Sonde de température congélateur = FCC **F**reezer **C**ompartiment **C**ontrol

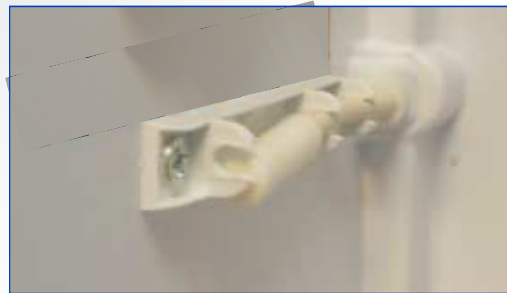
Sonde de température dégivrage = DFC **D**efrost **F**reezer **C**ontrol

Compartiment réfrigérateur = PC **P**rovision **C**ompartiment

Compartiment congélateur = FC **F**reezer **C**ompartiment

Secteur réfrigérateur

PCC : Sonde de température réfrigérateur



Impédance exemple de valeur à 5° C : 12.69K Ω

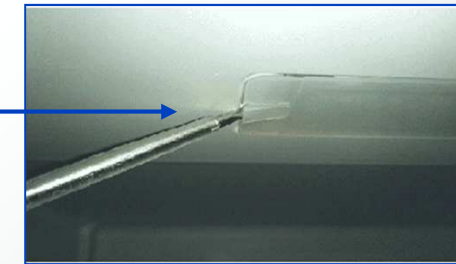
T (°C)	R (k Ω)
1	15.52
2	14.75
3	14.02
4	13.33
5	12.69
6	12.07
7	11.49
8	10.94
9	10.43
10	9.93
11	9.47
12	9.03
13	8.61
14	8.21
15	7.84
16	7.48
17	7.14
18	6.82
19	6.52
20	6.23
21	5.95
22	5.69
23	5.44
24	5.21
25	4.98
26	4.77
27	4.57
28	4.38
29	4.19
30	4.02
31	3.85
32	3.69
33	3.54
34	3.39
35	3.26

Trappe de circulation d'air



12VDC.60mA

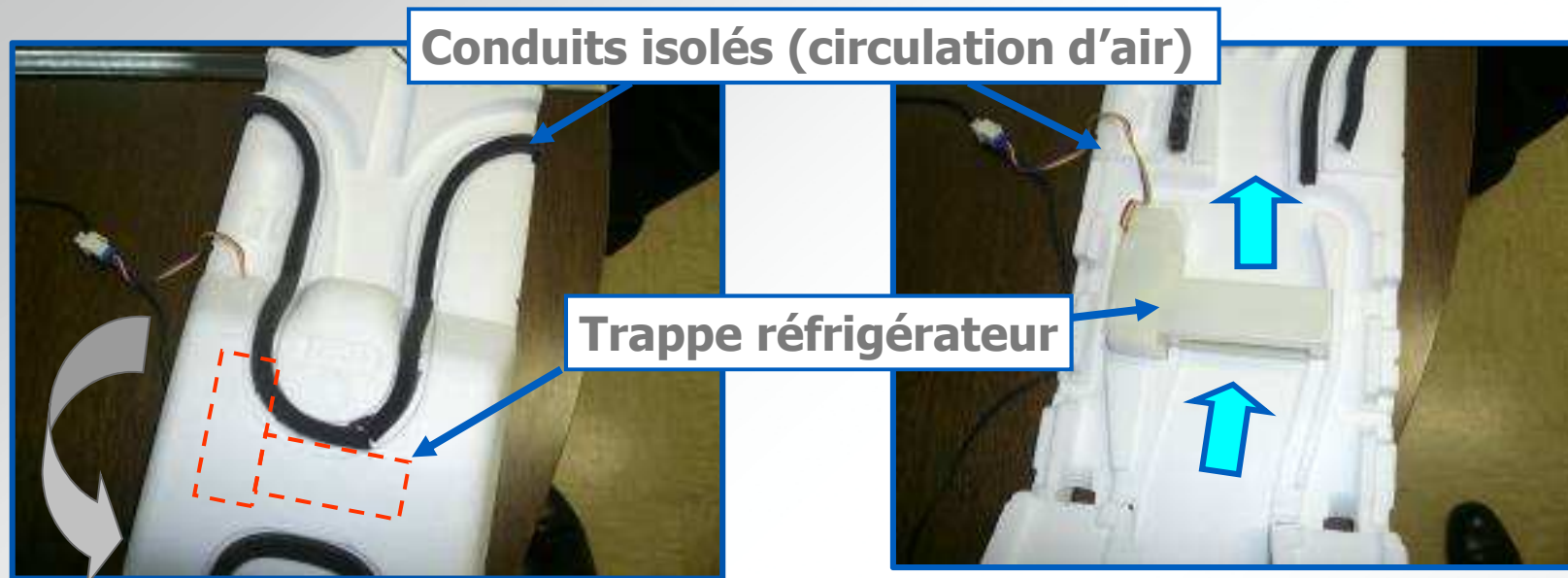
LED d'éclairage



230V AC / 2W



Secteur réfrigérateur : Trappe de circulation d'air.



Trappe réfrigérateur



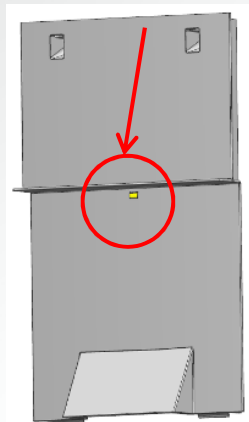
**La trappe réfrigérateur est assemblée avec le guide d'air.
La trappe n'étant pas livrable seule, lors de son remplacement
il faudra aussi changer l'ensemble guide d'air.**

Secteur réfrigérateur : Vitamine LED (uniquement NR-BN34 FX1/FW1)

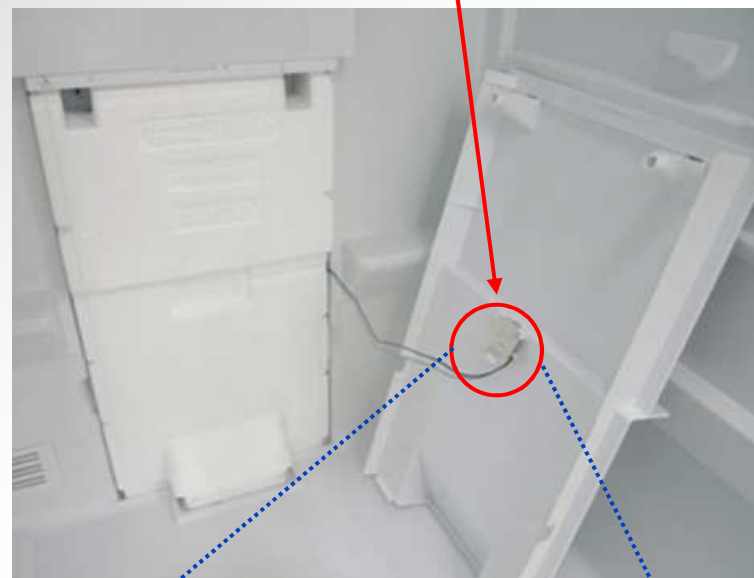
Secteur circulation d'air réfrigérateur



Couvercle « guide »
lumière vitamine LED



Platine Vitamine LED

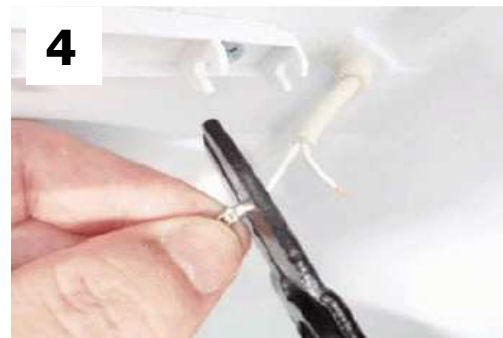
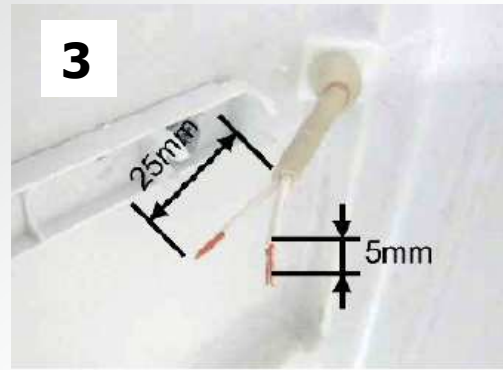
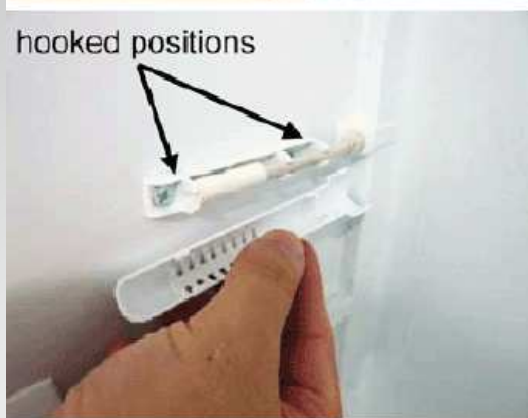


LED verte et bleu



*Le couvercle du guide lumière LED a été enlever pour ces photos

Changement de la sonde de température réfrigérateur



Secteur congélateur

Fusible thermique 72° C

Résistance de dégivrage $\approx 290\Omega$

FCC: Sonde de dégivrage congélateur exemple de valeur à -30° C : 89K Ω

T (°C)	R (k Ω)	T (°C)	R (k Ω)	T (°C)	R (k Ω)
-35	122.80	-17	40.96	1	15.52
-34	115.10	-16	38.89	2	14.75
-33	108.00	-15	36.56	3	14.02
-32	101.20	-14	34.56	4	13.33
-31	95.03	-13	32.68	5	12.69
-30	89.24	-12	30.92	6	12.07
-29	83.83	-11	29.25	7	11.49
-28	78.79	-10	27.70	8	10.94
-27	74.09	-9	26.24	9	10.43
-26	69.70	-8	24.85	10	9.93
-25	65.58	-7	23.55	11	9.47
-24	61.75	-6	22.33	12	9.03
-23	58.32	-5	21.18	13	8.61
-22	54.81	-4	20.09	14	8.21
-21	51.66	-3	19.07	15	7.84
-20	48.72	-2	18.10	16	7.48
-19	45.97	-1	17.19	17	7.14
-18	43.39	0	16.33	18	6.82

FCC: Sonde de température congélateur exemple de valeur à -20° C : 48.7K Ω

Secteur compresseur



Capacité anti parasites $\approx .0.1\mu\text{F}$

Charge Huile = 180 ml

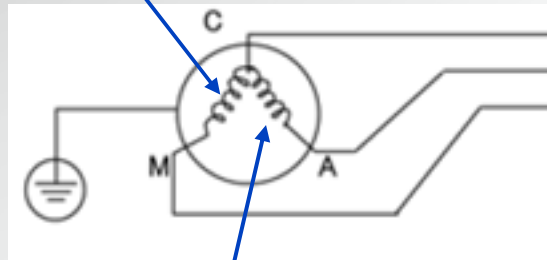
Rotation 2930 Tr/mn
réfrigérant = R600a - 58 g

Sortie haute pression

condenseur

Capacité de démarrage 2.5 μF

Enroulement principale 20.3 Ω



Enroulement auxiliaire 18.8 Ω



Entrée basse pression

capillaire

Filtre déshydrateur

- Détecteur de surcharge
- température d'activation 120° C
- température de retour 61° c

Détecteurs d'ouverture et fermeture de porte.




Aimant permanent intégré dans la porte réfrigérateur

La cellule à effet hall de détection d'ouverture et fermeture de porte réfrigérateur est intégrée dans la platine principale



Aimant permanent intégré dans la porte congélateur

La cellule à effet hall de détection d'ouverture et fermeture de porte congélateur est située derrière une trappe.



Afficheur



Mettre une protection afin de retirer l'afficheur sans abîmer la porte.



Il y a 2 fiches connecteurs (1 pour ouverture de porte à gauche et l'autre pour ouverture à droite) , 1 seul doit être connecté !

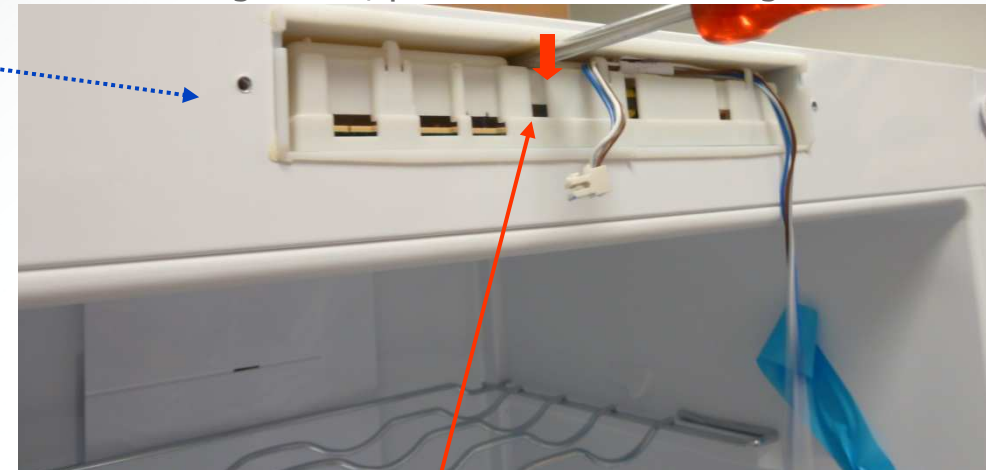


Sur l'afficheur Il y a 2 embases connecteurs, seule l'embase de droite (vue de face) est à utiliser pour ouverture à gauche ou à droite . (l'embase de gauche est faite uniquement pour des utilisations usine).

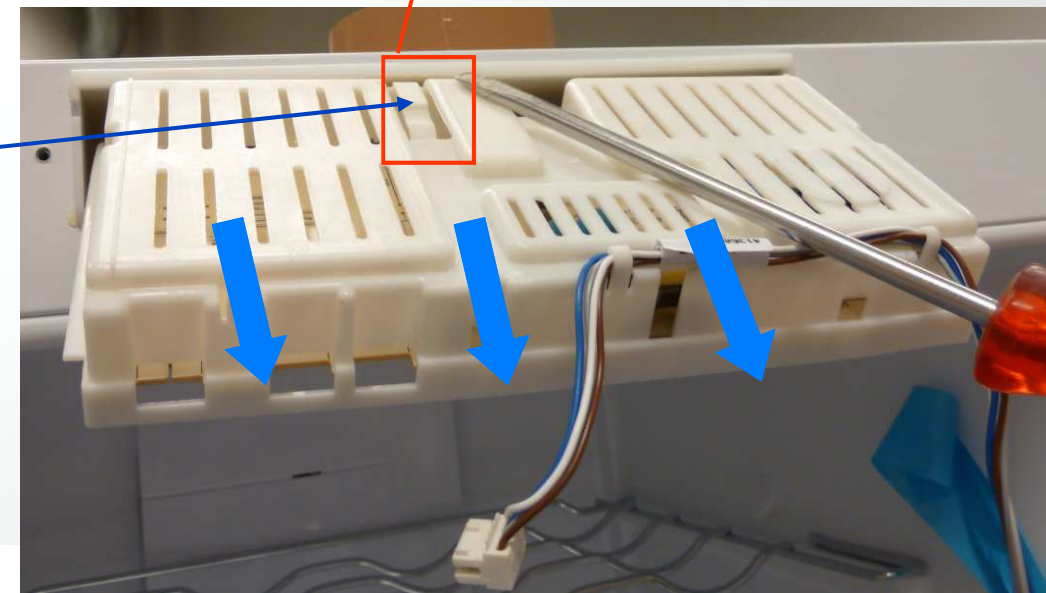


Platine principale : localisation.

La platine principale est située derrière un cache dans le montant supérieur du réfrigérateur, pour l'extraire voir images ci-dessous.



Crochet de verrouillage de la platine, utiliser un tournevis long pour extraire la platine.

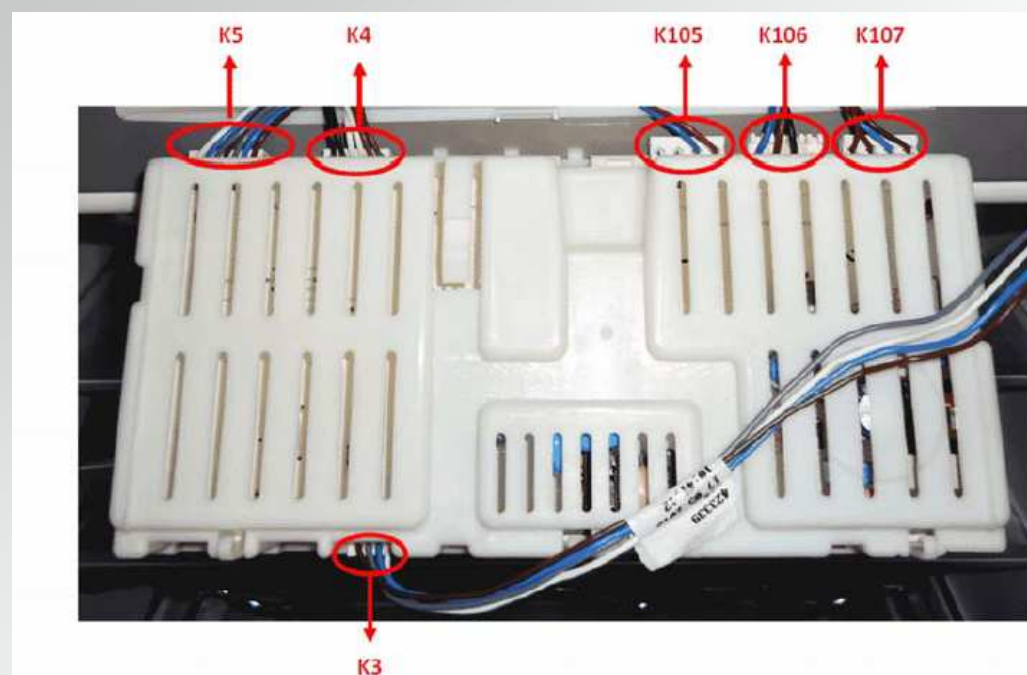


1/2

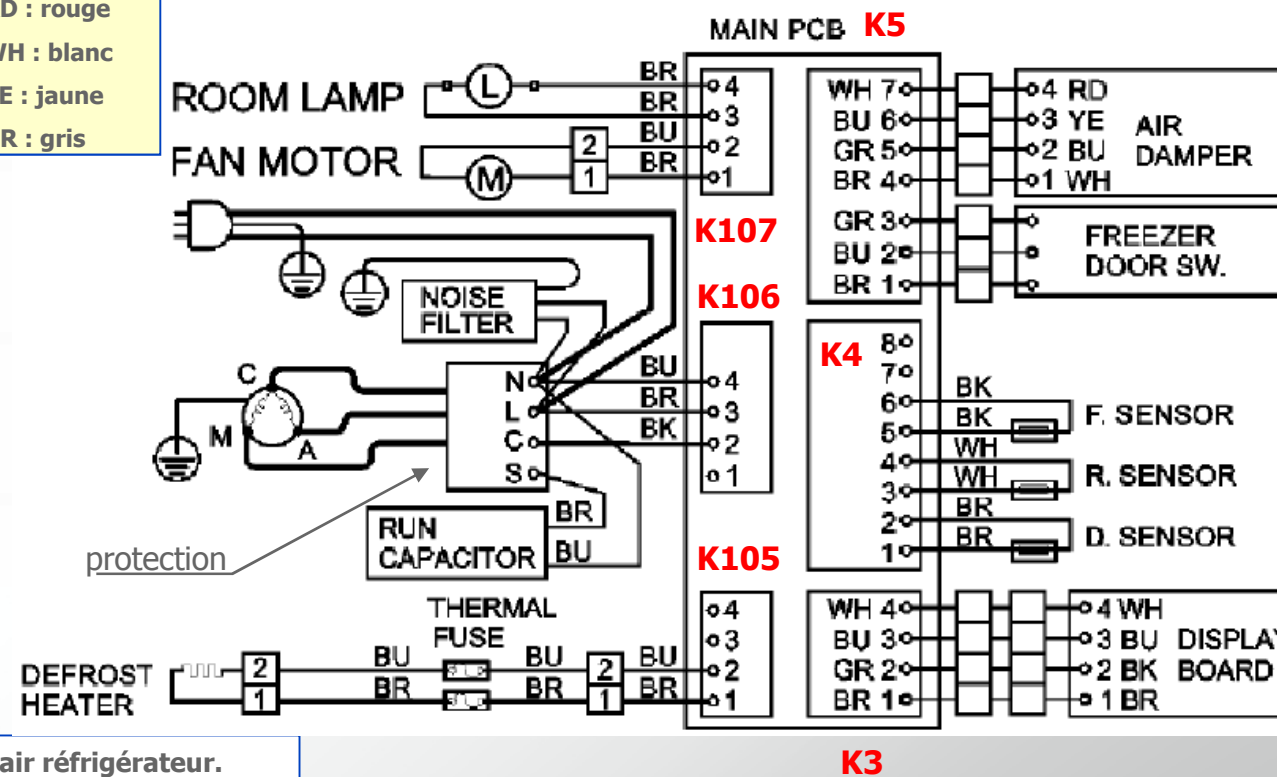
NR-BN34AS1/AW1



Platine principale : connecteur.



- BK : noir
- BR : marron
- BU : bleu
- RD : rouge
- WH : blanc
- YE : jaune
- GR : gris



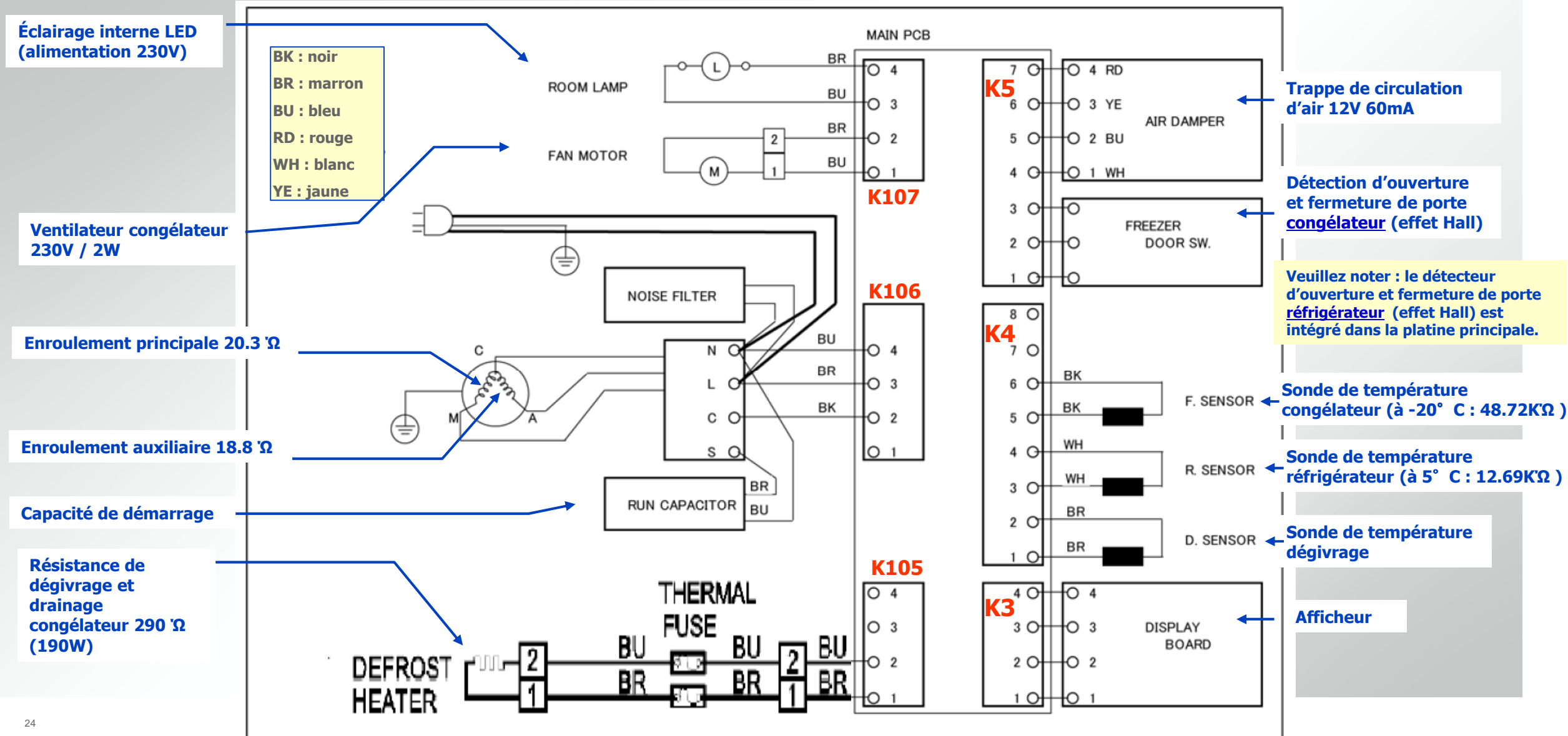
- K5 - connecteur pour : Contact de porte congélateur et trappe de circulation d'air réfrigérateur.
- K4 - connecteur pour : Les sondes de température.
- K105 - connecteur pour : Résistances de dégivrage et fusible thermique
- K106 - connecteur pour : Alimentation et moteur
- K107 - connecteur pour : ventilateur congélateur et lampes LED d'éclairage
- K3 - connecteur panneau de façade

2/2

NR-BN34AS1/AW1



Platine principale : détail des entrées et sorties.



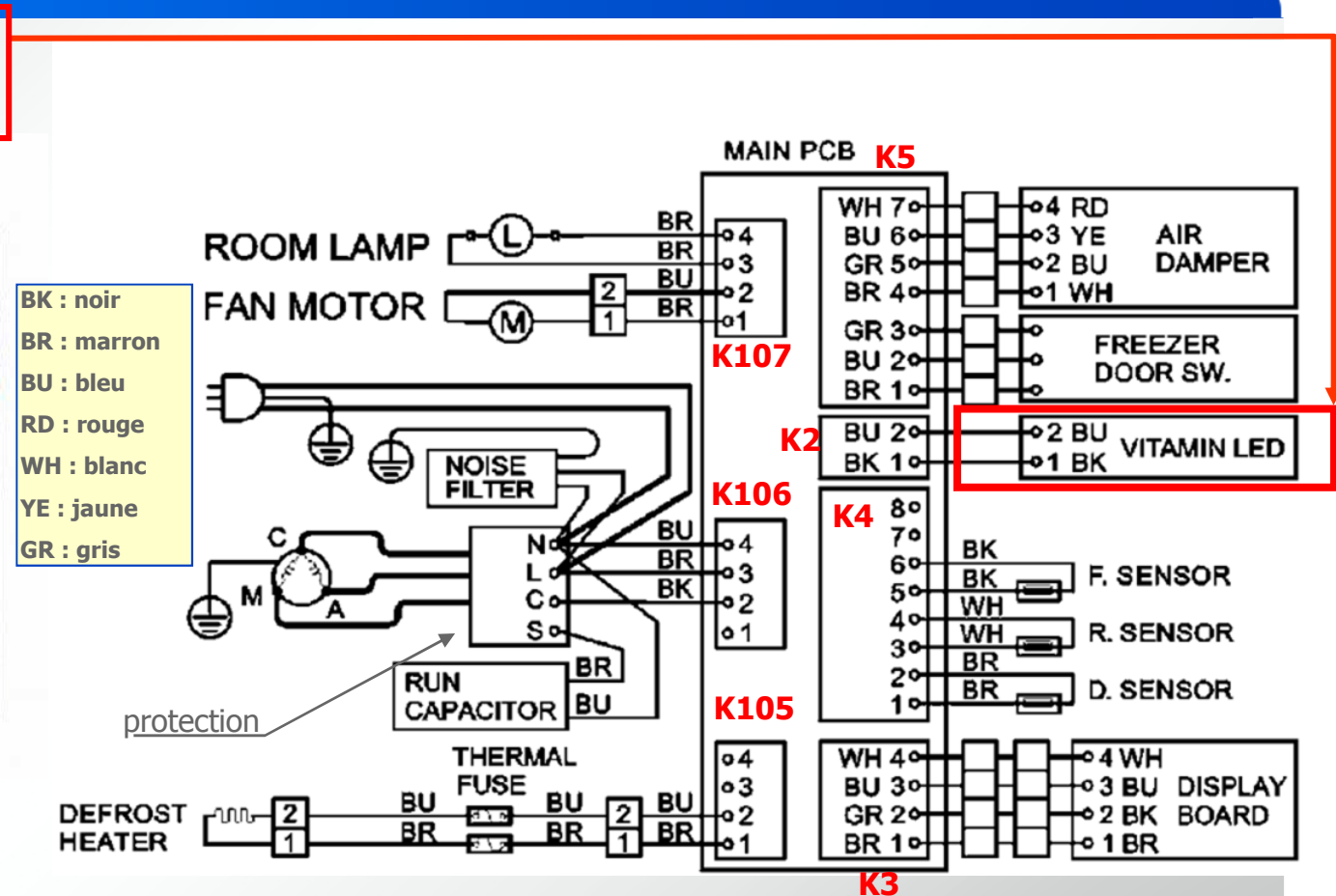
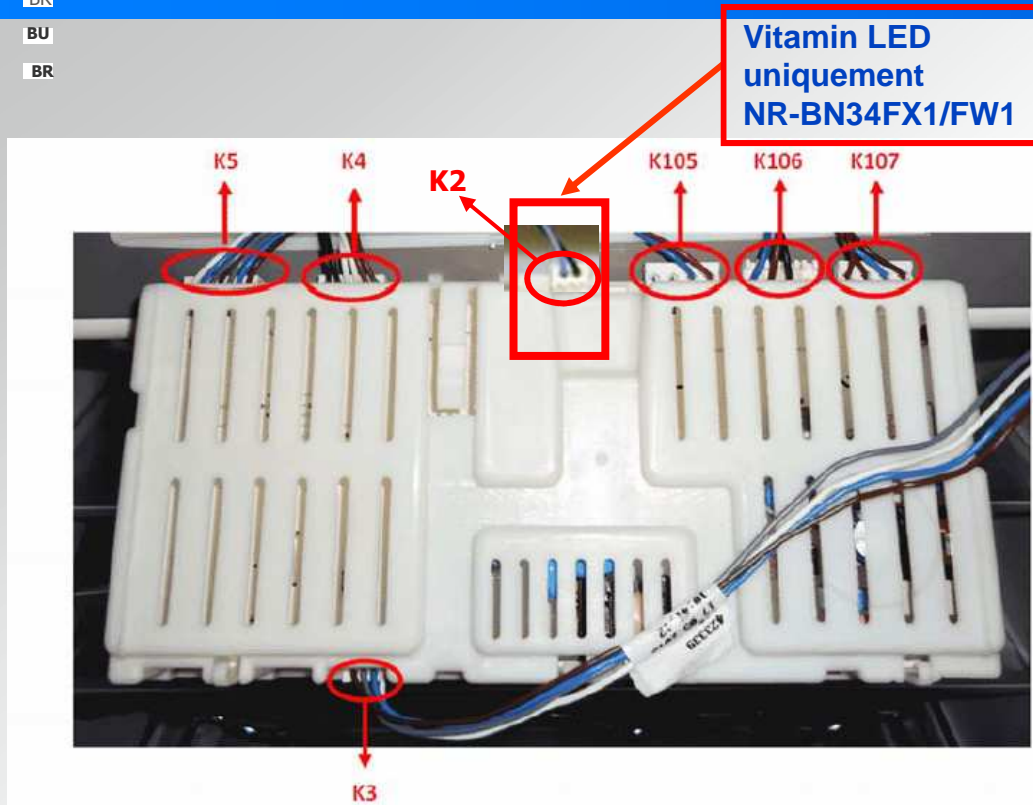
1/2

NR-BN34FX1/FW1 (+ Vitamine LED)



Platine principale : connecteur.

BR
BU
BR



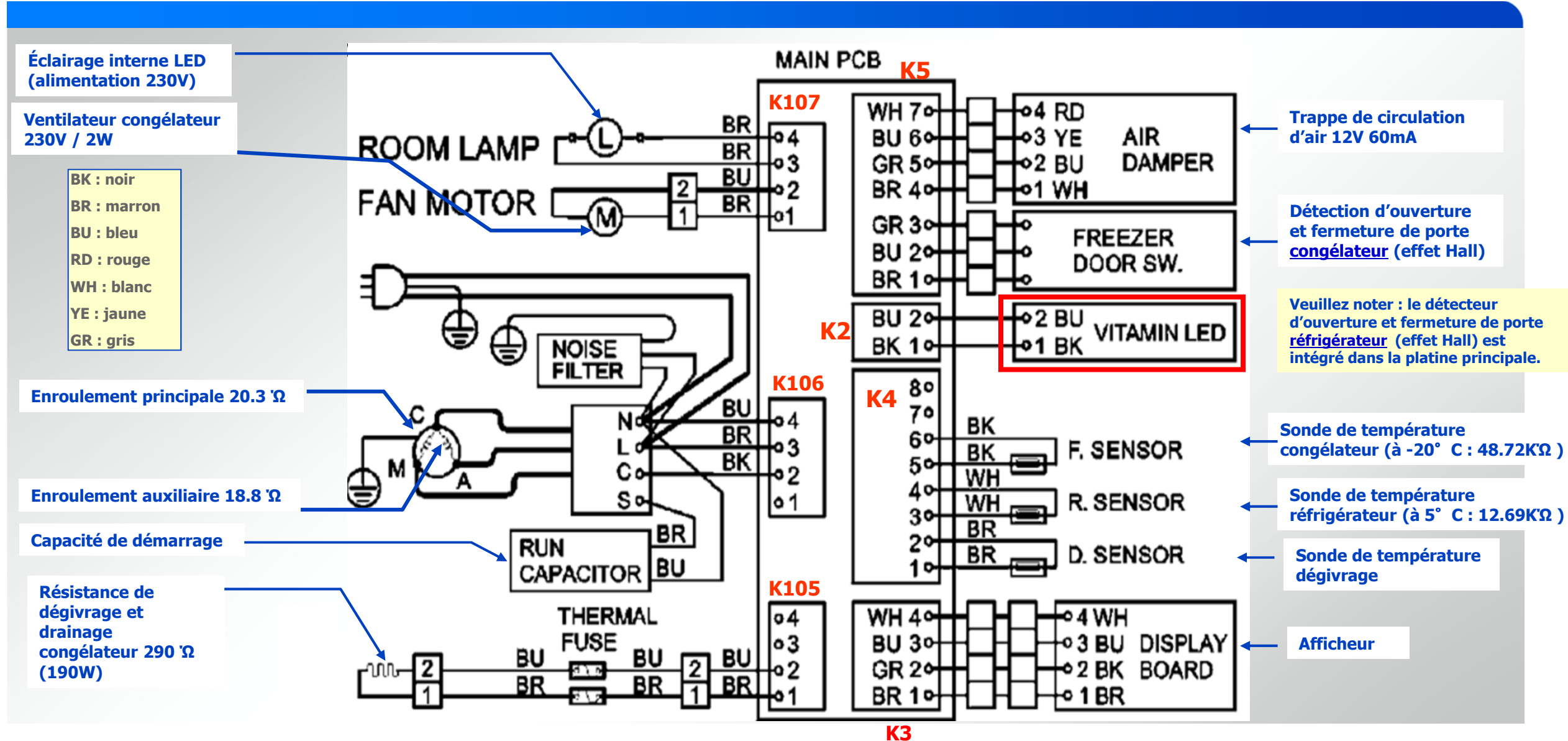
- K5 - connecteur pour : Contact de porte congélateur et trappe de circulation d'air réfrigérateur.
- K4 - connecteur pour : Les sondes de température.
- K105 - connecteur pour : Résistances de dégivrage et fusible thermique
- K106 - connecteur pour : Alimentation et moteur
- K107 - connecteur pour : ventilateur congélateur et lampes LED d'éclairage
- K3 - connecteur panneau de façade
- K2 - connecteur vitamine LED

2/2

NR-BN34FX1/FW1 (+ Vitamine LED)

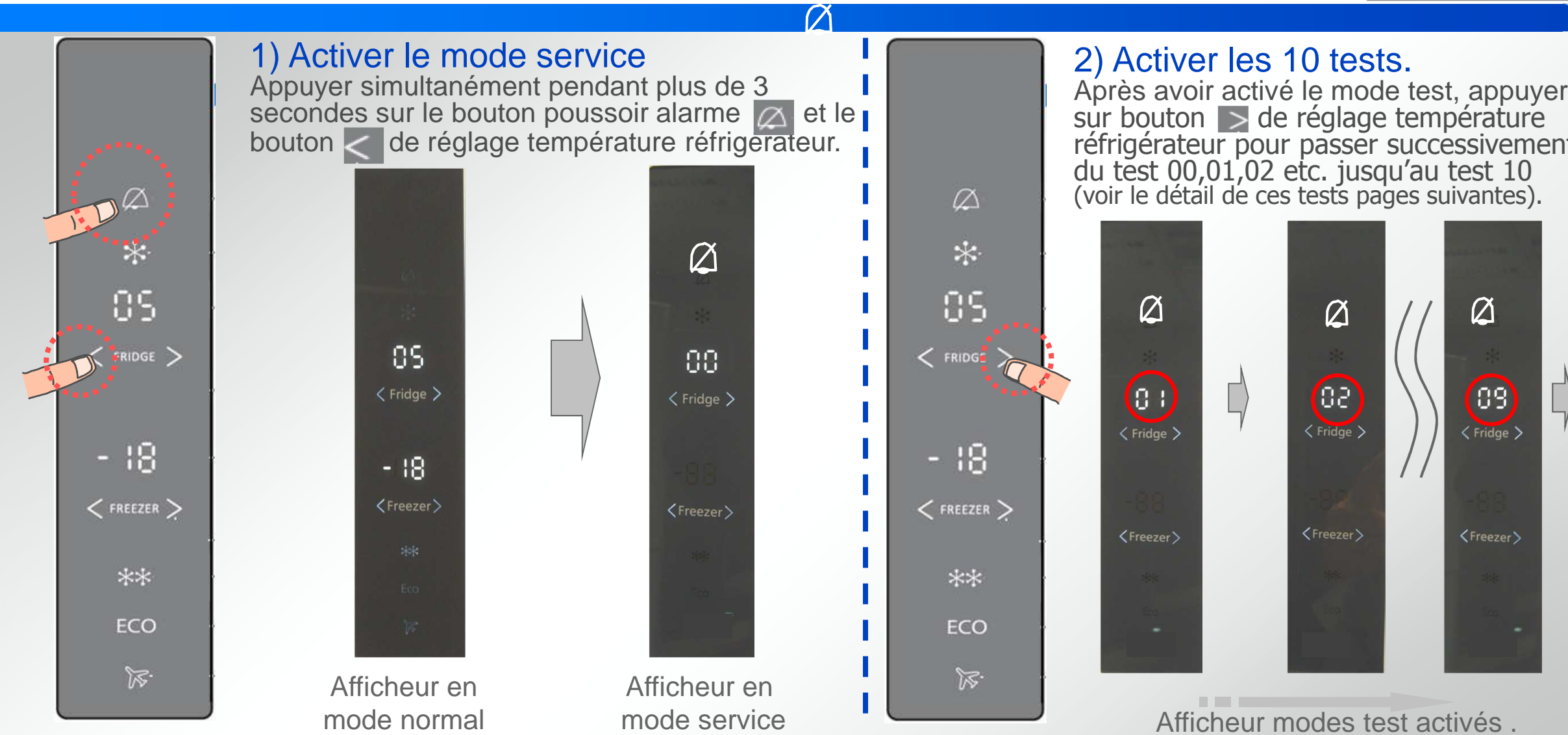


Platine principale : détail des entrées et sorties.



MODE SERVICE

Activation du mode service



Sortir du mode service : Appuyer simultanément pendant plus de 3 secondes sur le bouton poussoir alarme et le bouton de réglage température réfrigérateur. Ou après 15 minutes le réfrigérateur sort automatiquement du mode service

Mode service
Tableau des tests




Appuyer sur la touche  pour activer le test

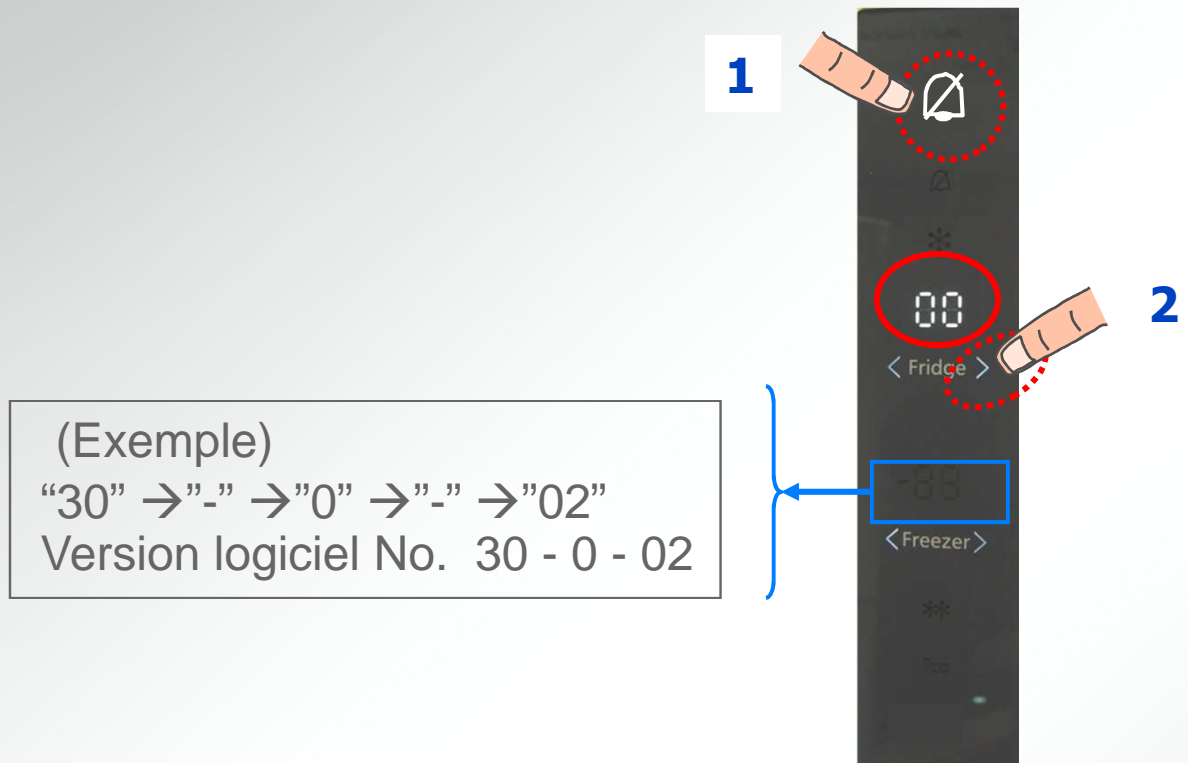
Affichage température réfrigérateur	Test effectué	XX (clignotement)	XX (plus de clignotement)
00	Platine principale	-	Version logiciel.
01	Platine afficheur	-	Version logiciel
02	Compresseur	02 Arrêt	Marche
03	Ventilateur congélateur	03 Arrêt	Marche
04	Résistance de dégivrage	04 Arrêt	Marche
05	Trappe réfrigérateur	05 Fermée	Ouverte
06	LED éclairage réfrigérateur	06 Arrêt	Marche
07	PCC Sonde de température réfrigérateur	-	Affichage de la température réfrigérateur.
08	FCC Sonde de température congélateur	-	Affichage de la température congélateur
09	DFC Sonde de dégivrage	-	Affichage de la température de dégivrage (surface évaporateur)
10	Vitamine LED	10 Arrêt	Marche


Activation des fonctions test

Mode service

test : **00** version logiciel platine principale

- Passer en mode service.
 - Lorsque "00" est affiché à l'emplacement de la température réfrigérateur cela indique le démarrage du mode service.
 - La version logiciel de la platine principale peut être affichée.
- 1-** Appuyer sur la touche  pour afficher la version logiciel de la platine principale, celle-ci s'affichera de façon séquentiel à l'emplacement de l'affichage température congélateur (Freezer).



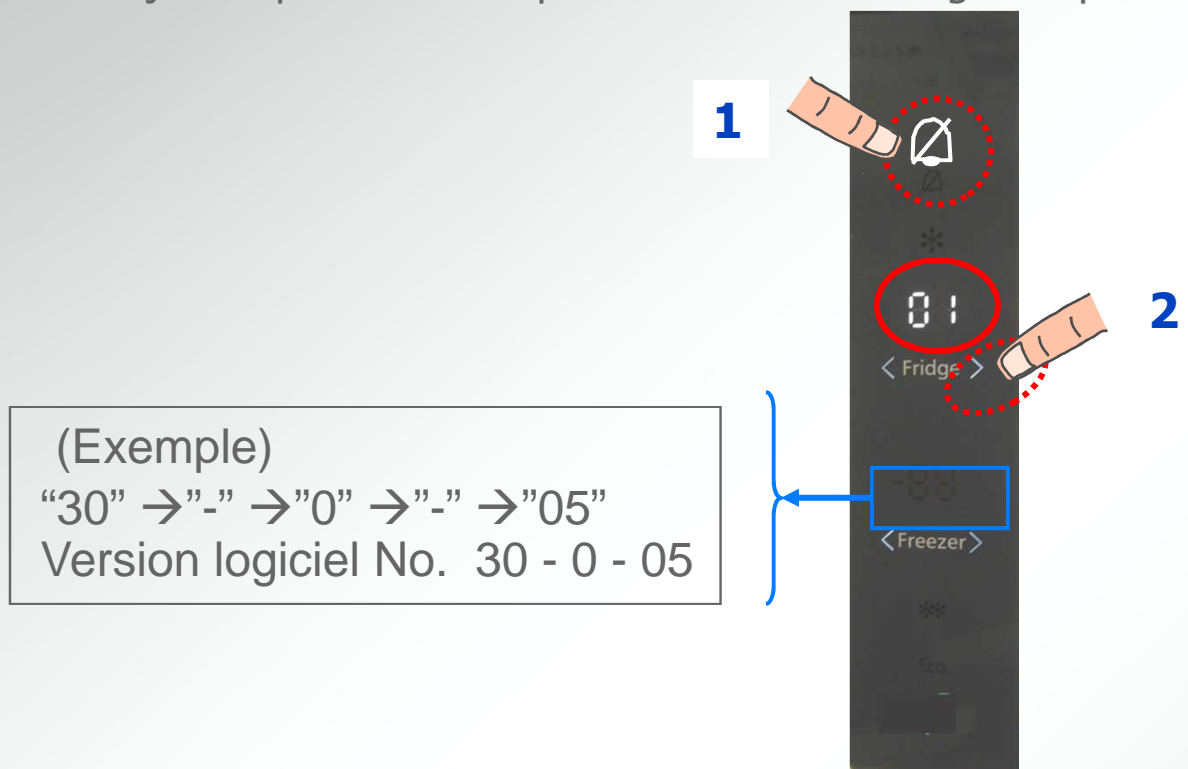
- 2-** Appuyer sur la touche  de réglage température réfrigérateur pour passer au test suivant « 01 » (voir ce test page suivante).


Mode service

test : 01 version logiciel platine principale

➤ La version logiciel de la platine afficheur peut être affichée.

1- Appuyer sur la touche  pour afficher la version logiciel de la platine afficheur, celle-ci s'affichera de façon séquentiel à l'emplacement de l'affichage température congélateur (Freezer).



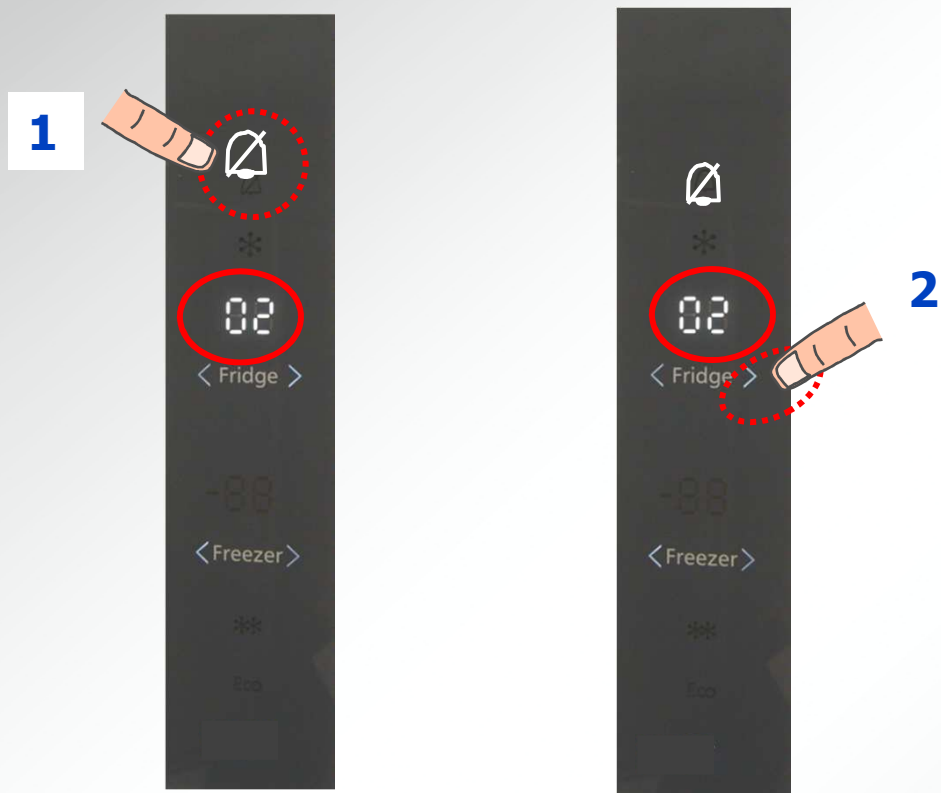
2- Appuyer sur la touche  de réglage température réfrigérateur pour passer au test suivant « 02 » (voir ce test page suivante).

Mode service

test : **02** compresseur Marche / arrêt

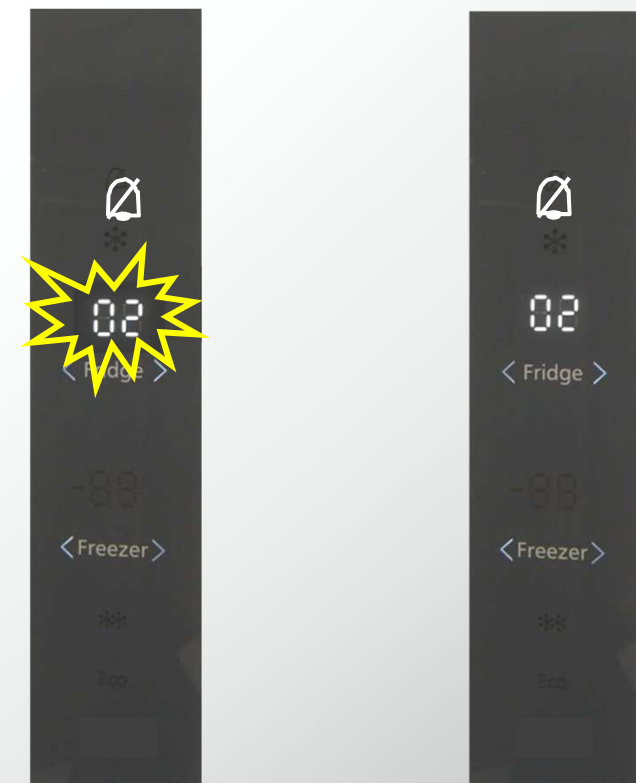



- Le compresseur peut être commandé.
- 1- Appuyer sur la touche  pour commander le compresseur.



Affichage clignotant
→Compresseur Arrêté

Affichage fixe
→Compresseur Marche

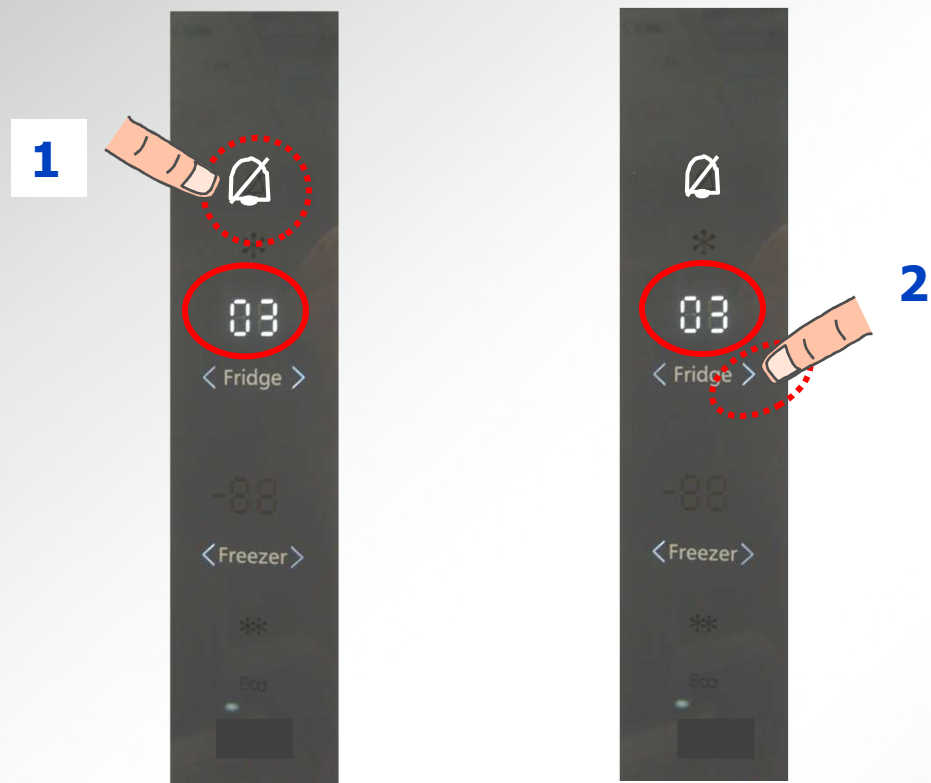


- 2- Appuyer sur la touche  de réglage température réfrigérateur pour passer au test suivant « 03 » (voir ce test page suivante).

Mode service

test : **03** ventilateur congélateur Marche / arrêt


- Le ventilateur peut être commandé.
- 1- Appuyer sur la touche  pour commander le ventilateur.



Affichage clignotant
→ Ventilateur arrêté


Affichage fixe
→ Ventilateur en marche

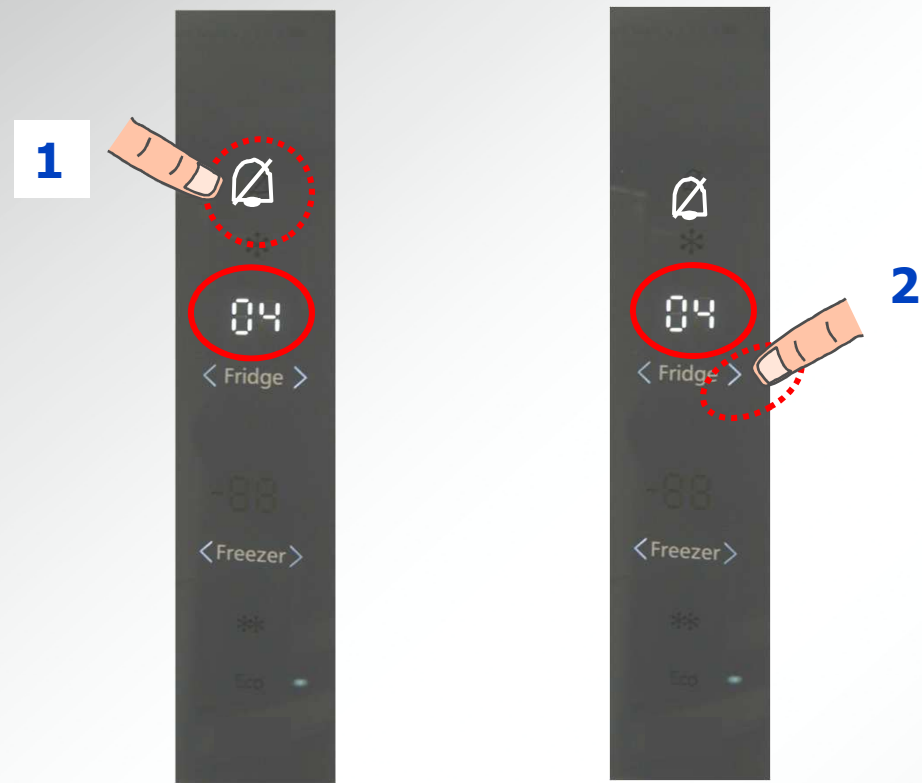


- 2- Appuyer sur la touche  de réglage température réfrigérateur pour passer au test suivant « 04 » (voir ce test page suivante).

Mode service

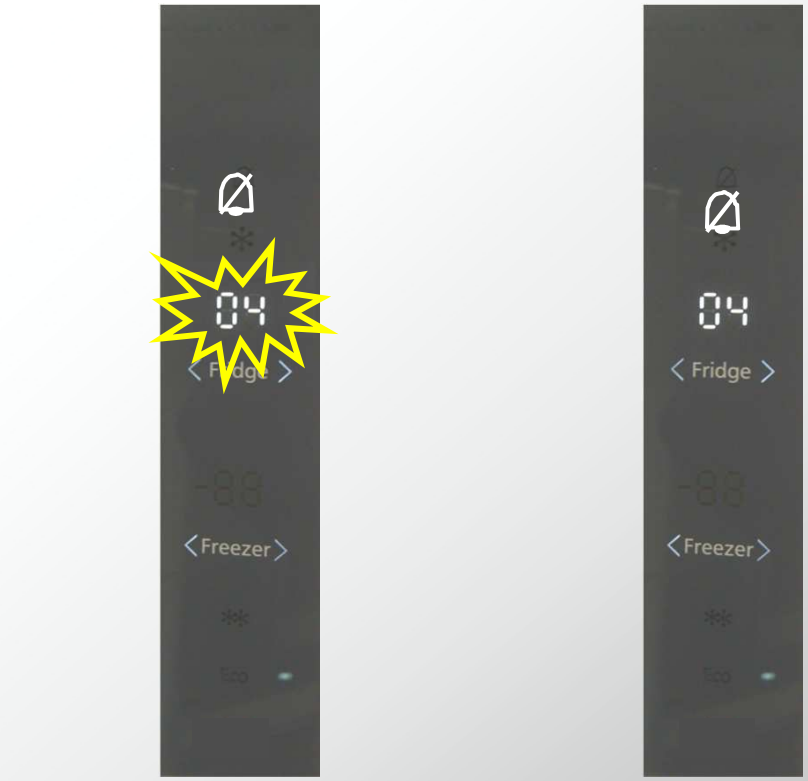
test : **04** résistance de dégivrage Marche / arrêt


- Le ventilateur peut être commandé.
- 1-** Appuyer sur la touche  pour commander la résistance de dégivrage.



Affichage clignotant
→résistance de dégivrage hors tension


Affichage fixe
→résistance de dégivrage sous tension

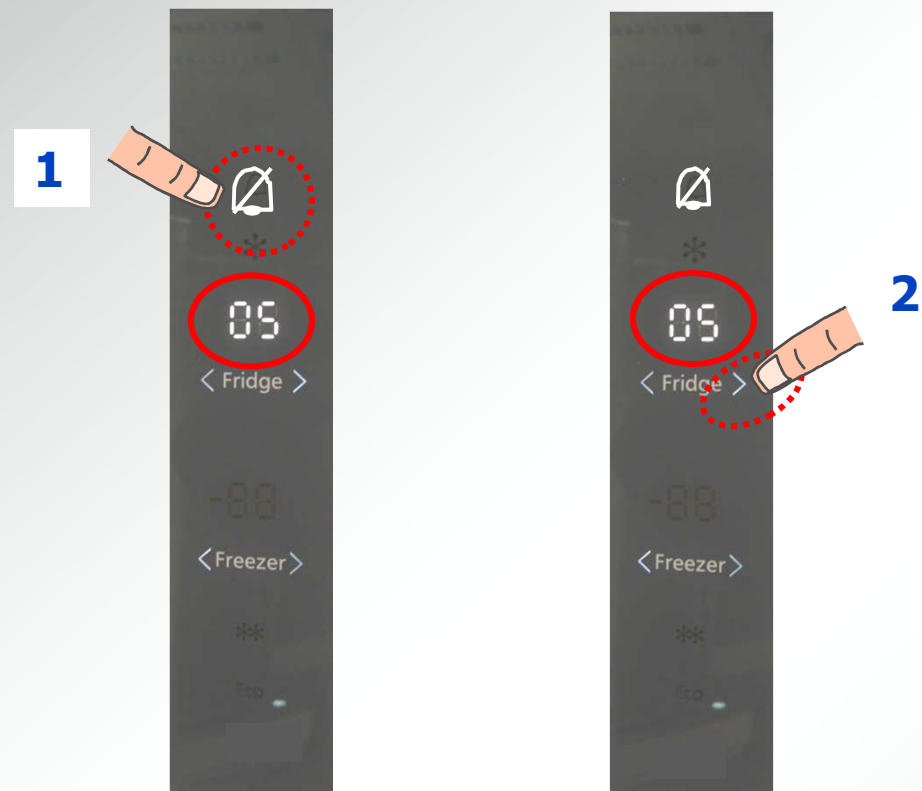


- 2-** Appuyer sur la touche  de réglage température réfrigérateur pour passer au test suivant « 05 » (voir ce test page suivante).

Mode service

test : 05 Trappe de circulation froid réfrigérateur: Fermeture / Ouverture


- La trappe de circulation froid réfrigérateur peut être commandée.
- 1- Appuyer sur la touche  pour commander la trappe.



Affichage clignotant
→ Trappe fermée

Affichage fixe
→ Trappe ouverte

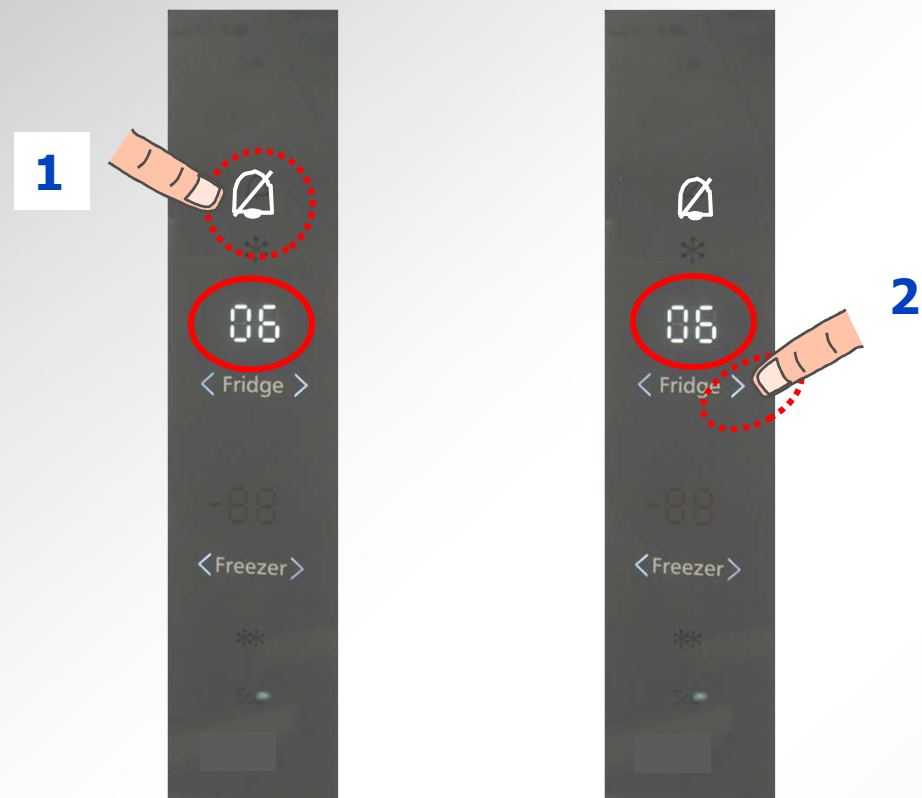


- 2- Appuyer sur la touche  de réglage température réfrigérateur pour passer au test suivant « 06 » (voir ce test page suivante).

Mode service

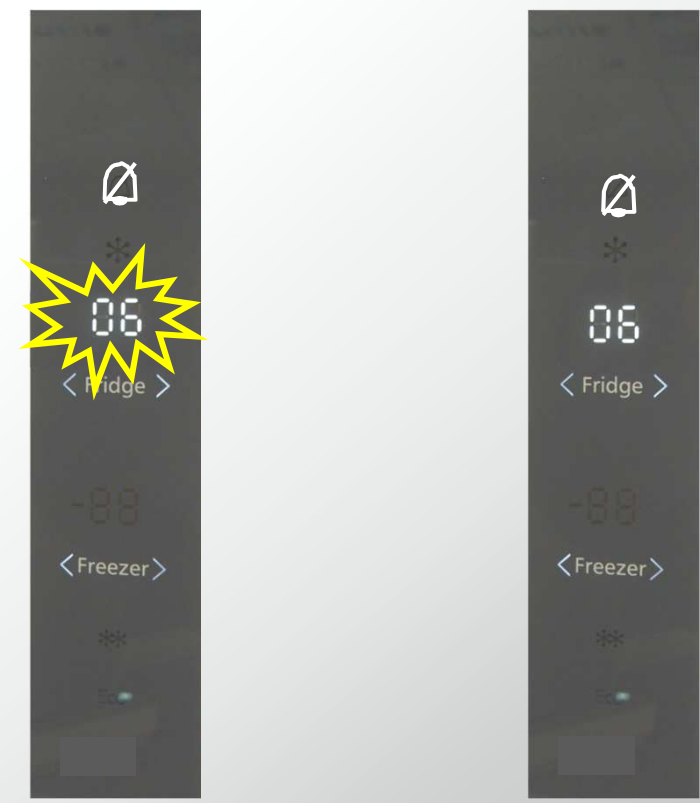
test : 06 LED éclairage réfrigérateur Marche / arrêt


- Les LED d'éclairage réfrigérateur peuvent être commandée.
- 1- Appuyer sur la touche  pour commander l'éclairage LED



Affichage clignotant
→ LED réfrigérateur
éteintes

Affichage fixe
→ LED réfrigérateur
allumées




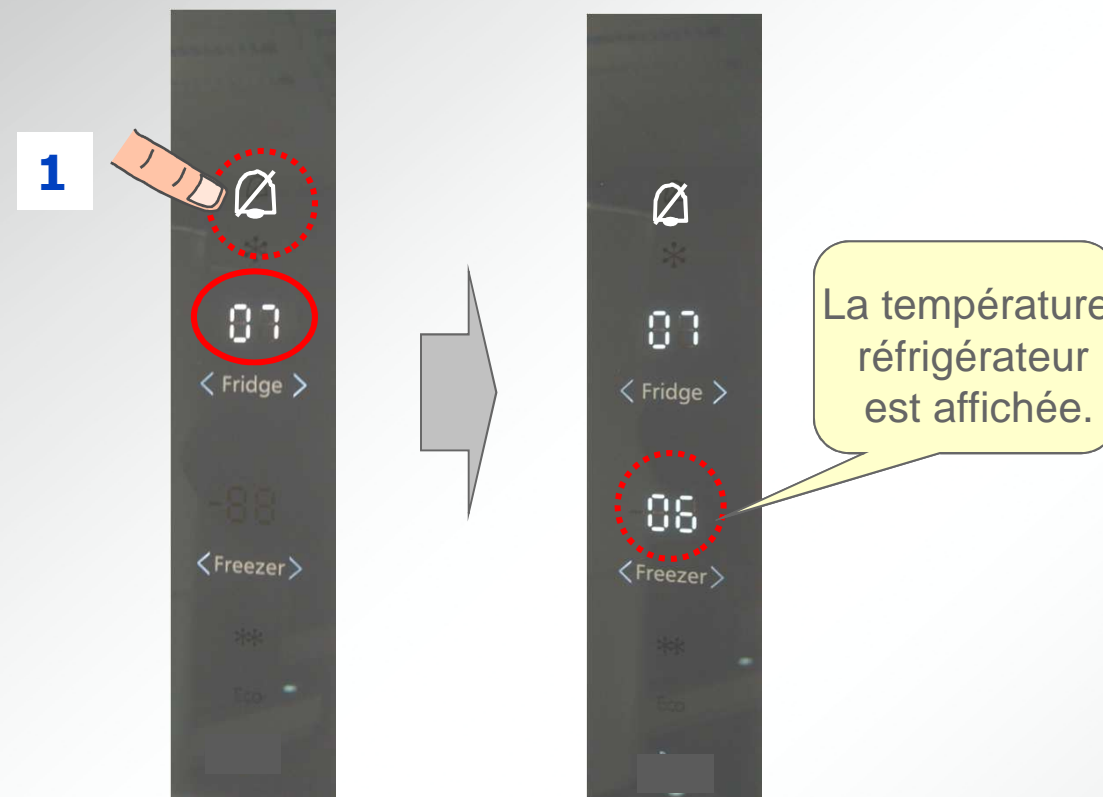
- 2- Appuyer sur la touche  de réglage température réfrigérateur pour passer au test suivant « 07 » (voir ce test page suivante).


Mode service

test : **07** Sonde de température réfrigérateur : Affichage de la température réfrigérateur

Panasonic

- la température dans le compartiment réfrigérateur peut être affichée.
- 1-** Appuyer sur la touche  pour afficher la température détectée dans le compartiment réfrigérateur.




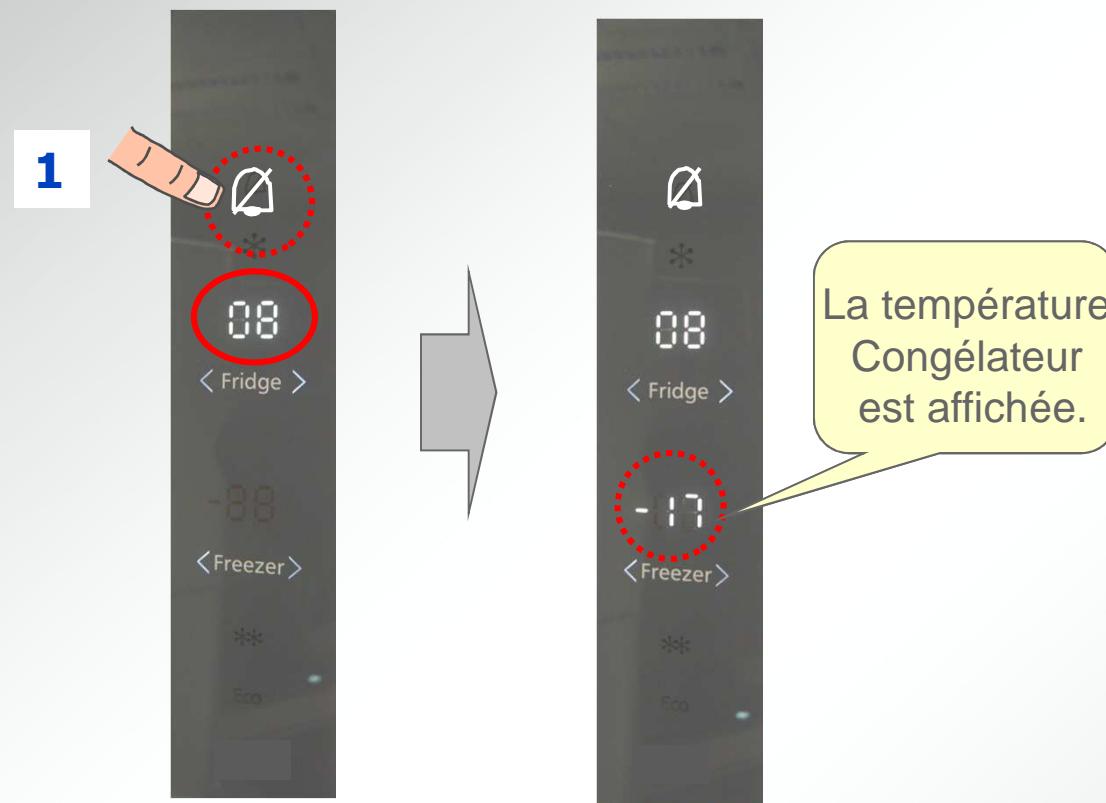
- 2-** Appuyer sur la touche  de réglage température réfrigérateur pour passer au test suivant « 08 » (voir ce test page suivante).



Mode service

test : 08 Sonde de température congélateur : Affichage de la température congélateur

- la température dans le compartiment congélateur peut être affichée.
- 1- Appuyer sur la touche  pour afficher la température détectée dans le compartiment réfrigérateur.



- 2- Appuyer sur la touche  de réglage température réfrigérateur pour passer au test suivant « 09 » (voir ce test page suivante).

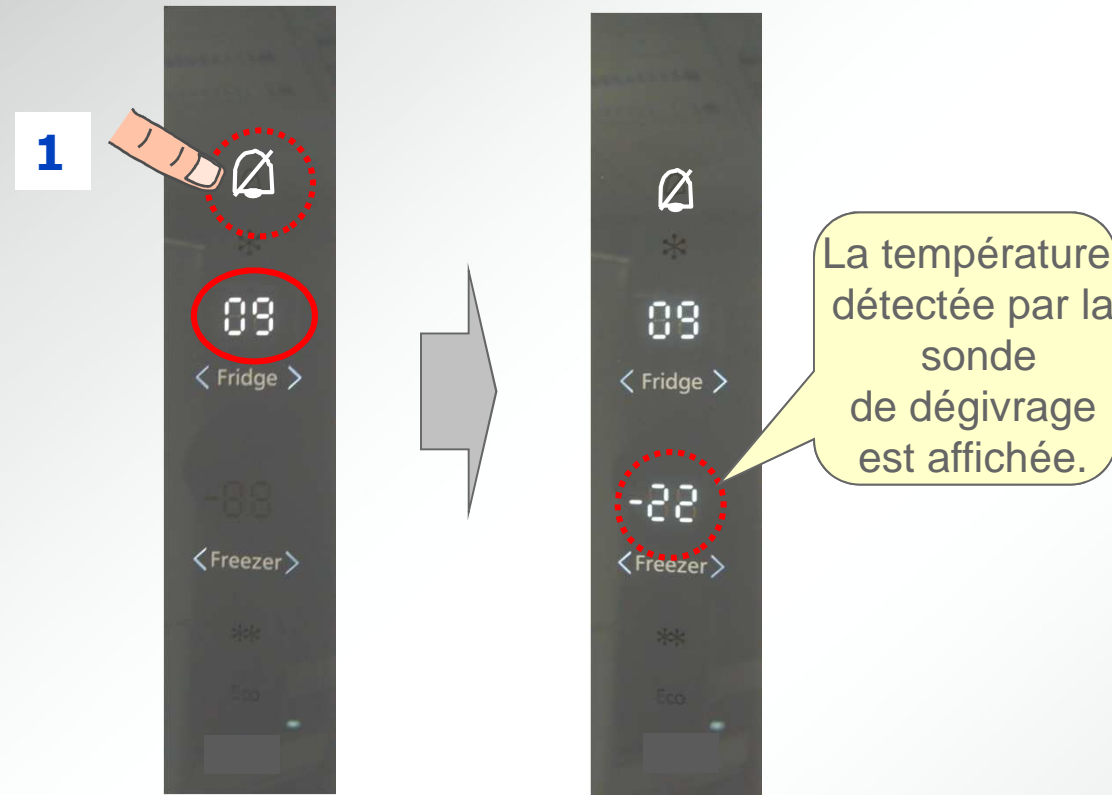


Mode service



test : 09 Sonde de température dégivrage : Affichage de la température évaporateur

➤ la température détectée par la sonde de dégivrage congélateur (surface évaporateur) peut être affichée.


1- Appuyer sur la touche  pour afficher la température détectée par la sonde de dégivrage congélateur .

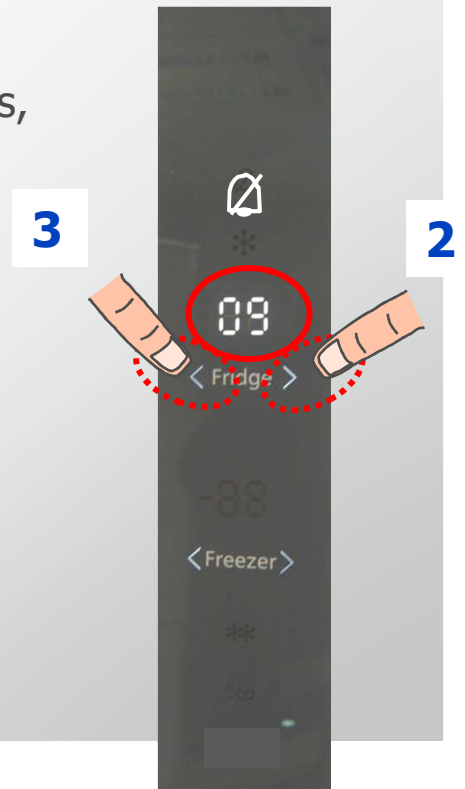


2-

Pour les modèles NR-BN34FX1/FW1 appuyer sur la touche  de réglage température réfrigérateur pour passer au mode « 10 ». Pour les modèles NR-BN34AS1/AW1 appuyer sur la touche  de réglage température réfrigérateur pour revenir au mode « 00 ».

OU

3- Pour tous les modèles, appuyer sur la touche  de réglage température réfrigérateur pour aller au mode test précédent.

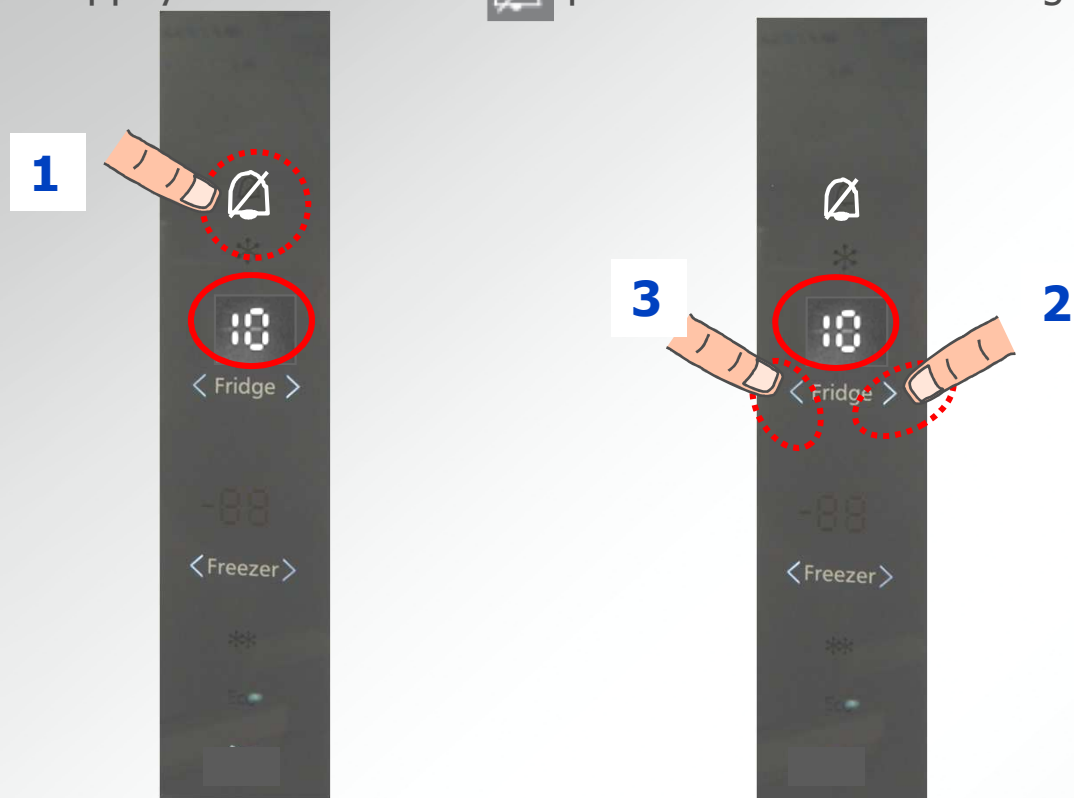


Mode service

test : **10 LED (vert/bleu) vitamine** : Marche / arrêt (Uniquement modèles NR-BN34FX1/FW1)



- Les LED d'éclairage réfrigérateur peuvent être commandées.
- 1- Appuyer sur la touche pour commander l'éclairage LED



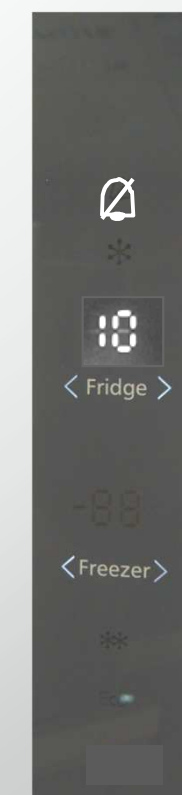
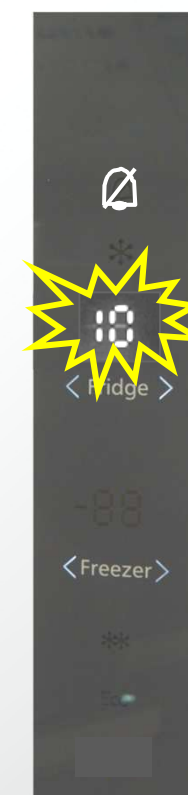
2- Appuyer sur la touche de réglage température réfrigérateur pour passer au test suivant « 00 ».

Ou

3- Appuyer sur la touche de réglage température réfrigérateur pour passer au test précédent.

Affichage clignotant
→ LED réfrigérateur
éteintes

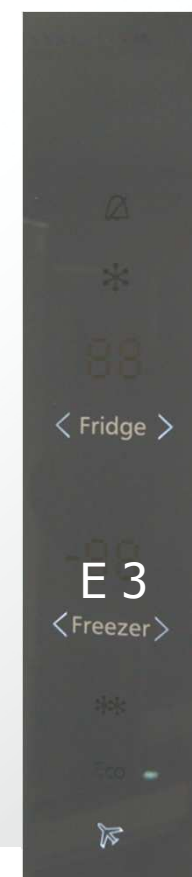
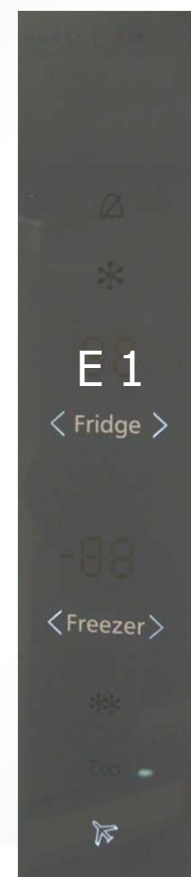
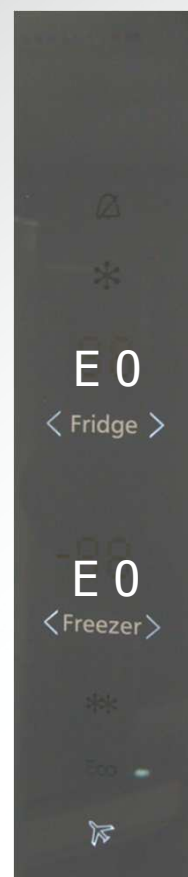
Affichage fixe
→ LED réfrigérateur
allumées



Codes erreurs et alarmes

Codes erreurs

E 0	Erreur de communication entre la platine principale et l'afficheur
E 1	Sonde de température réfrigérateur défectueuse
E 3	Sonde de température congélateur défectueuse



Information sur code erreurs

Défaillance des sondes de température.

Compartiment réfrigérateur (PC)

Défaillance de la sonde de température compartiment réfrigérateur l'afficheur affiche " **E1**" : un algorithme de temporisation gère la demande de froid du compartiment réfrigérateur, c'est-à-dire le cycle ouverture et fermeture de la trappe PC (réfrigérateur) :

- pendant 15 minutes, la trappe réfrigérateur est ouverte.
- pendant 30 minutes, la trappe réfrigérateur est fermée.

Quand la trappe réfrigérateur est en position ouverte, le ventilateur est activé et quand la trappe est fermée le ventilateur est à l'arrêt.

Si après le cycle d'ouverture de la trappe la gestion du réfrigérateur ne détecte pas de diminution de la température secteur réfrigérateur (alors que la température congélateur est ok) l'afficheur affiche « **E1** ».

Compartiment congélateur (FC)

Défaillance de la sonde de température compartiment congélateur l'afficheur affiche " **E3**" :

Un algorithme de temporisation gère la demande de froid du compartiment congélateur, c'est-à-dire le cycle de fonctionnement du compresseur et du ventilateur. Pendant ces cycles le compresseur et le ventilateur sont activés ou désactivés simultanément.

- 15 minutes ON.
- 40 minutes hors tension.

Si après le cycle de fonctionnement du compresseur la gestion du réfrigérateur ne détecte pas de diminution de la température secteur congélateur (alors que la température réfrigérateur est ok) l'afficheur affiche « **E1** ».

Evaporateur dans le compartiment congélateur.

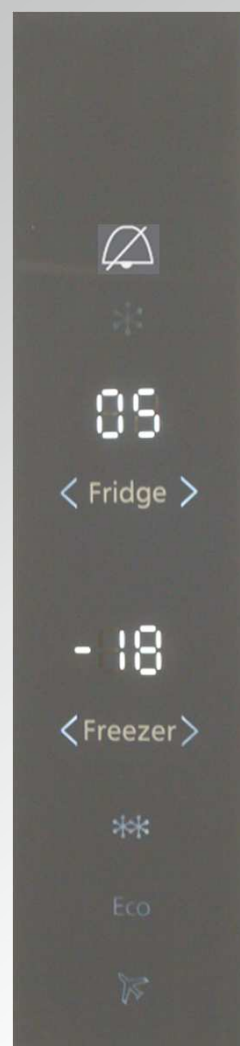
Défaillance du capteur de dégivrage sur l'évaporateur du compartiment congélateur :

Démarrage du dégivrage se fait selon le délai total de fonctionnement du compresseur. Si le dégivrage s'effectue normalement, la température à laquelle l'élément chauffant de dégivrage doit être 'arrêtée est de + 8 ° C. Si la sonde de dégivrage est défectueuse la température du compartiment congélateur peut en être affectée.

Défaillance simultanée du capteur de température de compartiment réfrigérateur et congélateur.

Dans ce cas, l'affichage de la température dans le compartiment réfrigérateur indique « E1 » et l'affichage de la température dans compartiment congélateur affiche « E3 ».

Alarme température élevée et porte ouverte



← Touche 1

Alarme en raison d'une panne de courant (d'alimentation).

Dans le cas où pendant une panne de courant l'appareil a atteint la température de l'alarme (+ 13 ° C dans le réfrigérateur ou -9 ° C dans le compartiment congélateur), après la restauration de l'alimentation l'alarme de température trop élevée est activée.

Dans ce cas d'alarme de température, le nombre -16 sur l'afficheur température congélateur ou/et + 9 sur l'afficheur température réfrigérateur clignote. Dans ce cas aussi l'alarme sonore est active jusqu'à l'annulation de l'utilisateur.

Alarme de température élevée :

- Si la température interne de l'appareil est trop élevée, une alarme sonore se déclenche (tonalité intermittente) et le voyant de la touche 1 clignote.

- Remédiez au problème et désactivez l'alarme sonore en appuyant sur la touche 1.

- L'alarme sonore est activée toutes les 24 heures si la température interne est trop élevée et s'il existe un risque d'altération des aliments.

L'alarme est automatiquement désactivée dès que le congélateur atteint une température qui ne présente aucun risque d'altération des aliments.

- Lors de la première mise en service de l'appareil, l'alarme ne se déclenche pas avant un délai de 24 heures afin de permettre à l'appareil d'atteindre la température adéquate.

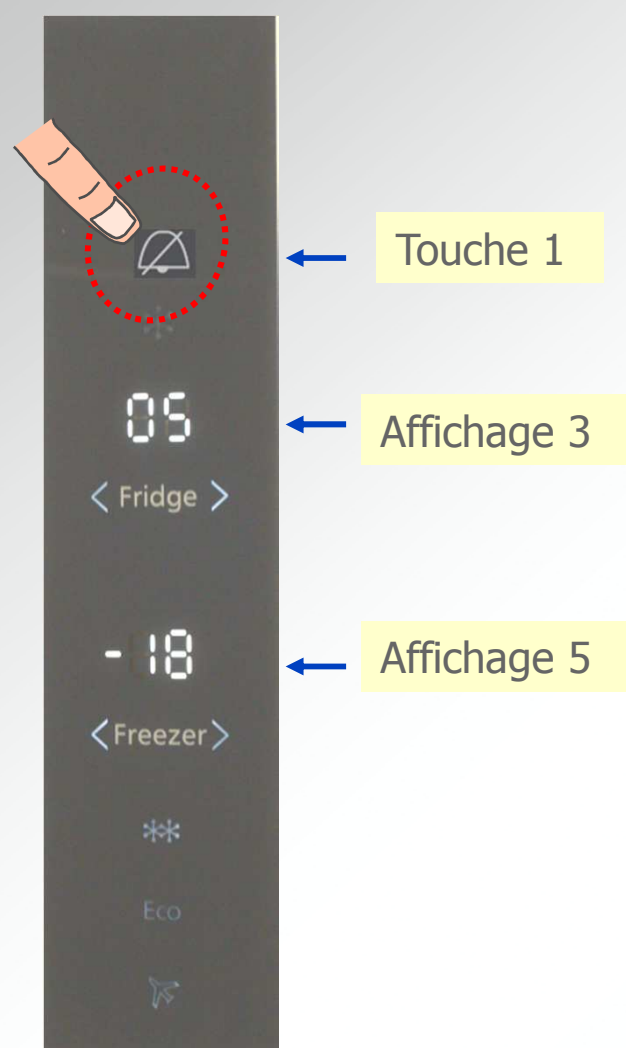
Cette fonction permet d'éviter un déclenchement intempestif de l'alarme.

Alarme d'ouverture de la porte du réfrigérateur :

- Si la porte du réfrigérateur ou du congélateur reste ouverte pendant plus de deux minutes, une alarme sonore se déclenche et le voyant de la touche 1 clignote.

L'alarme cesse une fois la porte fermée. Il est également possible de désactiver l'alarme en appuyant sur la touche 1.

Fonction sécurité enfant



Fonction Sécurité enfants

Utilisez cette fonction si vous ne souhaitez pas procéder au réglage manuel de l'appareil.
Pour activer cette fonction, appuyez sur la touche 1 pendant au moins trois secondes.
L'indication "LL" apparaît sur l'afficheur 3 et sur le 5.
Toutes les touches sont verrouillées, à l'exception de la touche

1.
Pour désactiver la fonction Sécurité enfants, appuyez à nouveau sur la touche 1 pendant au moins trois secondes.

Remarque:

- L'indication "LL" n'est pas affichée lorsque cette fonction est activée. Néanmoins, l'indication "LL" apparaît pendant une seconde lorsque vous appuyez sur une touche.

Démontage

1/2 Démontage.

9.2 Lampe (LED) réfrigérateur

1. LED Lamp is installed at the ceiling of PC



2. Unhook the hook and push the LED cover to the left.



3. Remove LED Lamp Assy and disconnect the connector.



9.3 Platine principale

1. Main PCB is installed at the upper side of refrigerator.



2. Slide both the Head Panel Cover R and the Head Panel Cover L to remove.



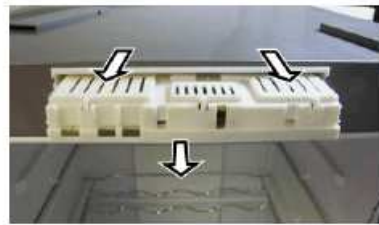
3. Unscrew the two screws fixing the Head Panel Cover Center and remove it.



4. Disconnect the connector.



5. While unhooking the rib at the upper center of PCB box by inserting the screwdriver, draw out the PCB box toward you.



6. Unhook the connector's hook, then disconnect the connectors.

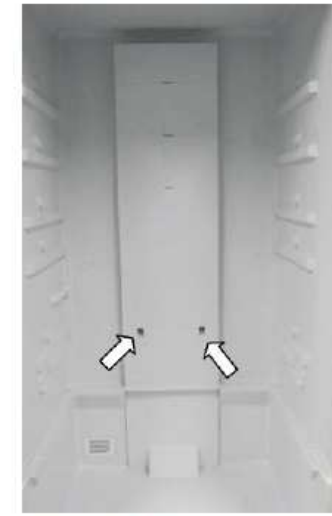


7. Main PCB Assy (Main PCB with PCB box)



9.4 Conduit d'air réfrigérateur

1. First, remove the Glass Shelves, Bottle Support and Drawers, then unscrew the two screws.



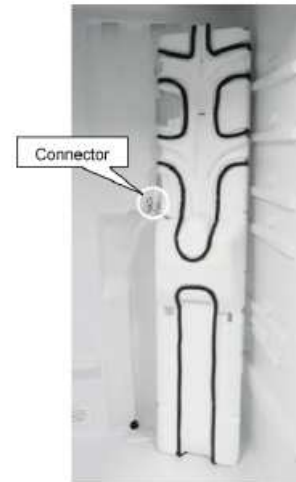
2. Remove the PC Air Duct Lower.



3. Remove the PC Duct Upper, then the Air Flow Ins. PC can be seen.



4. Pull the Air Flow Ins. PC slightly from the left side, then the connector of Air damper can be seen.



2/2 Démontage.

9.5 Ventilateur congélateur

1. First, remove the FC Drawers, then unscrew the four screws.



2. Pull the FC Air Duct Cover toward, then the connector of Fan Motor can be seen.



3. Unhook the six hooks at the back side, then remove the FC Air Duct Cover.



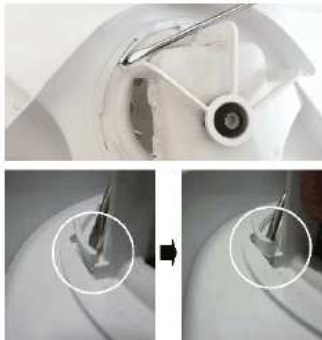
4. Pull out the Fan Propeller to remove.



5. Turn over the FC Air Duct.



6. To remove the fan, while lifting up the plastic snap, turn the fan clockwise.



9.6 contact de porte (effet hall)

1. First, remove the FC Drawers.



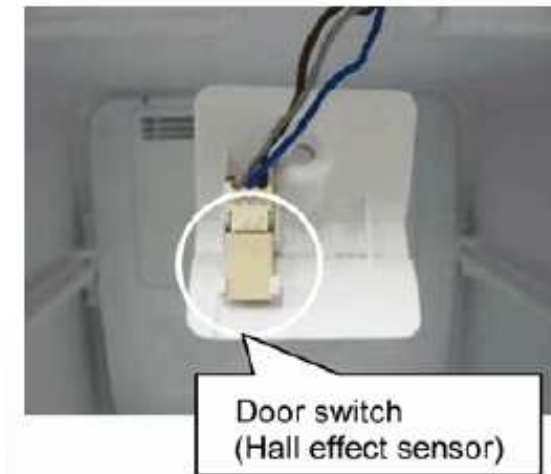
2. Unscrew the screw fixing the Door Switch Cover.



3. Open the Door Switch Cover.



4. Unhook the hook, then remove the Door Switch FC.

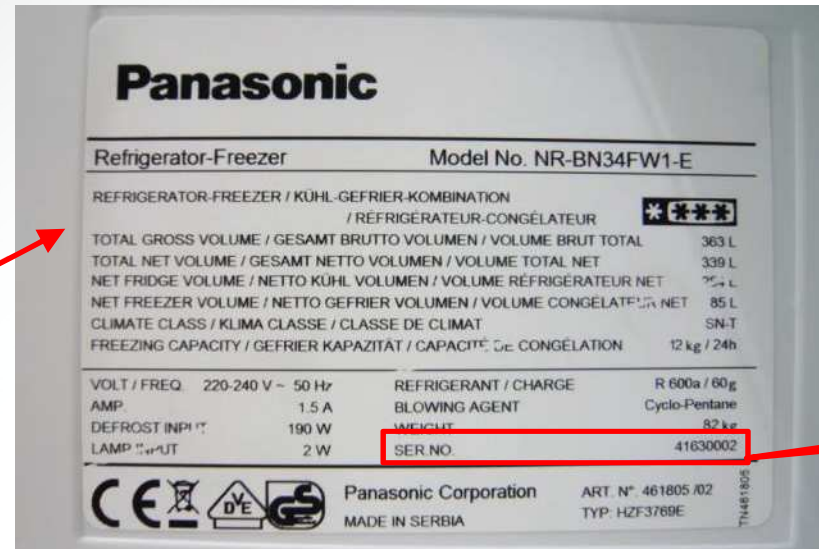


5. Disconnect the connector.



Numéro de série

information numéro de série.



EX) 41630002

4	1	6	4	0	0	0	2
1 ^{er} chiffre	2 ^{em} chiffre	3 ^{em} chiffre	4 ^{em} chiffre	5 ^{em} chiffre	6 ^{em} chiffre	7 ^{em} chiffre	8 ^{em} chiffre

Chiffres d'identification

(information usine)

2^{em}- 3^{em} chiffre: semaine de production

1^{er} chiffre: année de production (le dernier chiffre de l'année ex: 2014 → 4)

MERCI DE VOTRE ATTENTION !