

INFORMATIONS IMPORTANTES

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Thetford conseille vivement aux utilisateurs de faire appel aux services d'un professionnel qualifié et agréé pour toute intervention relative à l'installation, l'entretien, la réparation ou autre besoin de maintenance concernant le produit. L'utilisateur comprend et assume l'entière responsabilité d'engager un professionnel possédant les compétences, les connaissances et les qualifications requises pour assurer l'entretien de son produit. Cela comprend, sans s'y limiter, des tâches telles que l'installation, les réparations, les modifications ou tout autre service requis. Thetford décline toute responsabilité en cas de dommages, pertes, blessures ou autres conséquences négatives pouvant résulter de la non-sollicitation d'un professionnel qualifié pour l'entretien du produit de la part de l'utilisateur. L'utilisateur reconnaît qu'il est important de s'assurer que le professionnel engagé respecte les normes industrielles, les directives et les réglementations locales applicables à l'entretien de votre produit. Thetford n'est aucunement responsable des actions, omissions ou négligences du professionnel engagé. L'utilisateur accepte d'indemniser et de dégager Thetford de toute responsabilité en cas de réclamations, obligations, dommages, coûts ou dépenses, y compris les frais de justice, résultant de la décision de l'utilisateur d'engager ou non un professionnel pour l'entretien du produit. En utilisant le produit, l'utilisateur affirme avoir lu, compris et accepté volontairement le présent Avis de non-responsabilité.

Table des matières

- Mode de service
- Codes d'erreur possible
- Schémas de dépannage/diagnostic
- Solution générale aux problèmes
- Schémas de câblage

Service mode



Le bouton Marche / Arrêt devient ROUGE ou ORANGE lorsqu'il se met en erreur.

Le code erreur est indiqué par les barres de thermostat.

Valeur numérique des barres allumées à additionner.



Exemple:




















Cet affichage indique $16+8+4 >$ code d'erreur 28

Se reporter au tableau code erreur.

01	□ □ □ □ □	17	□ □ □ □ □
02	□ □ □ □ □	18	□ □ □ □ □
03	□ □ □ □ □	19	□ □ □ □ □
04	□ □ □ □ □	20	□ □ □ □ □
05	□ □ □ □ □	21	□ □ □ □ □
06	□ □ □ □ □	22	□ □ □ □ □
07	□ □ □ □ □	23	□ □ □ □ □
08	□ □ □ □ □	24	□ □ □ □ □
09	□ □ □ □ □	25	□ □ □ □ □
10	□ □ □ □ □	26	□ □ □ □ □
11	□ □ □ □ □	27	□ □ □ □ □
12	□ □ □ □ □	28	□ □ □ □ □
13	□ □ □ □ □	29	□ □ □ □ □
14	□ □ □ □ □	30	□ □ □ □ □
15	□ □ □ □ □	31	□ □ □ □ □
16	□ □ □ □ □		

Note: Le réfrigérateur peut avoir plusieurs pannes simultanément. Les code d'erreur vont s'afficher en alternance sur le bandeau.
E.g. premier affichage 
soudain un nouveau code s'affiche :  Cela signifie qu'il y a deux erreurs : 14 et 20 doivent être résolues.

Codes d'erreur possible

Affichage	Couleur LED	Code erreur	Description
 	Rouge fixe	14	Défaut ventilateur partie réfrigérateur
 	Orange fixe	15	Défaut ventilateur condenseur
 	Clignotements rouges	20	Défaut thermostat réfrigérateur
 	Clignotements rouges	21	Défaut thermostat conservateur
 	Clignotements rouges	22	Défaut thermostat ambiant
 	Orange fixe	23	CI-Bus non détecté
 	Clignotements rouges	25	Alimentation insuffisante du réfrigérateur ; tension trop basse ou trop élevée
	Clignotements rouges	Aucun	Contacteur non détecté ou porte ouverte trop longtemps
LEGEND  Erreur rouge > réparer immédiatement le réfrigérateur  Erreur orange > un problème survient, mais le réfrigérateur continue de fonctionner (les performances peuvent être réduites)			

Clignotement rouge sans code erreur

Applicable pour: T2090, T2120, T2152, T2156

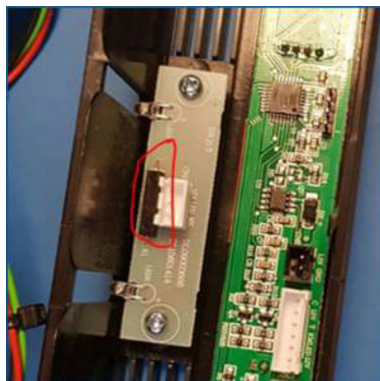
Vérifier l'aimant et câble près de l'écran. Sont ils présents et correctement positionnés ?

NON

T2090 : repositionner l'aimant/interrupteur à lames ou remplacer l'affichage

T2120-T2152 : repositionner le solénoïde/interrupteur à lames ou remplacer le panneau d'interrupteurs de porte

T2156 : remplacer la carte de circuit imprimé

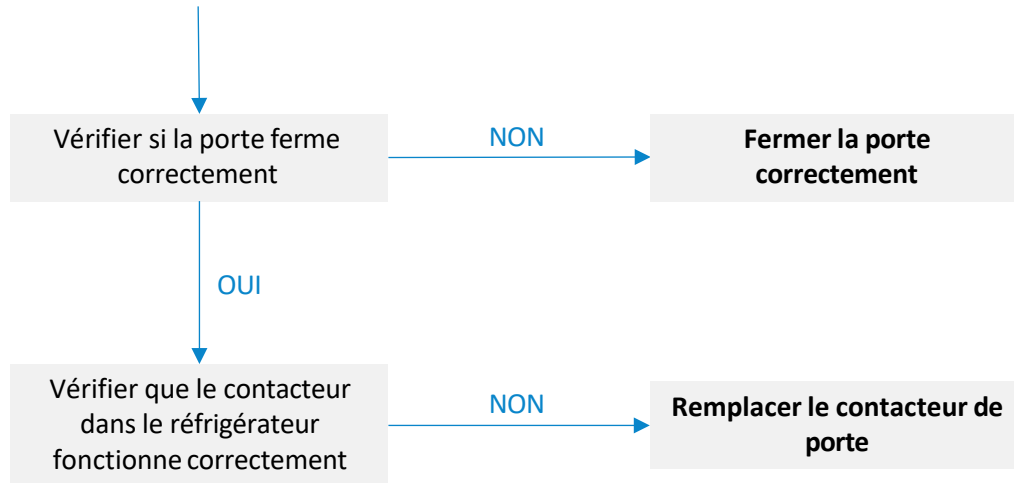


Remarque: si la porte reste ouverte plus de 2 minutes, la **lumière intérieure** se **coupe** et le réfrigérateur **ne fait plus de froid**. Le réfrigérateur redémarre automatiquement dès que la porte est fermée.

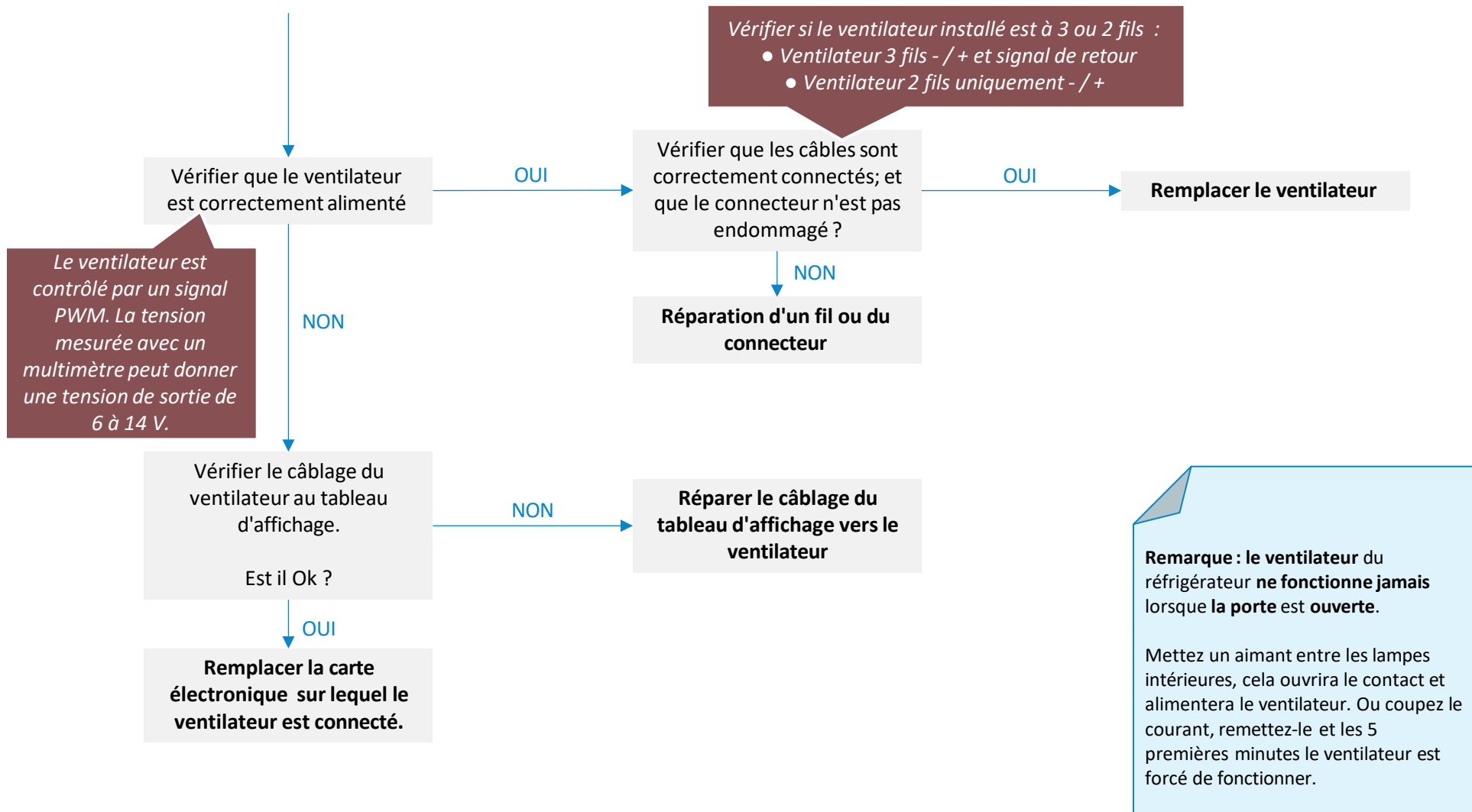
T2090 Avec numéro de série avant SN#080XDW00652 peut aussi avoir ce code erreur

Clignotement rouge sans code erreur

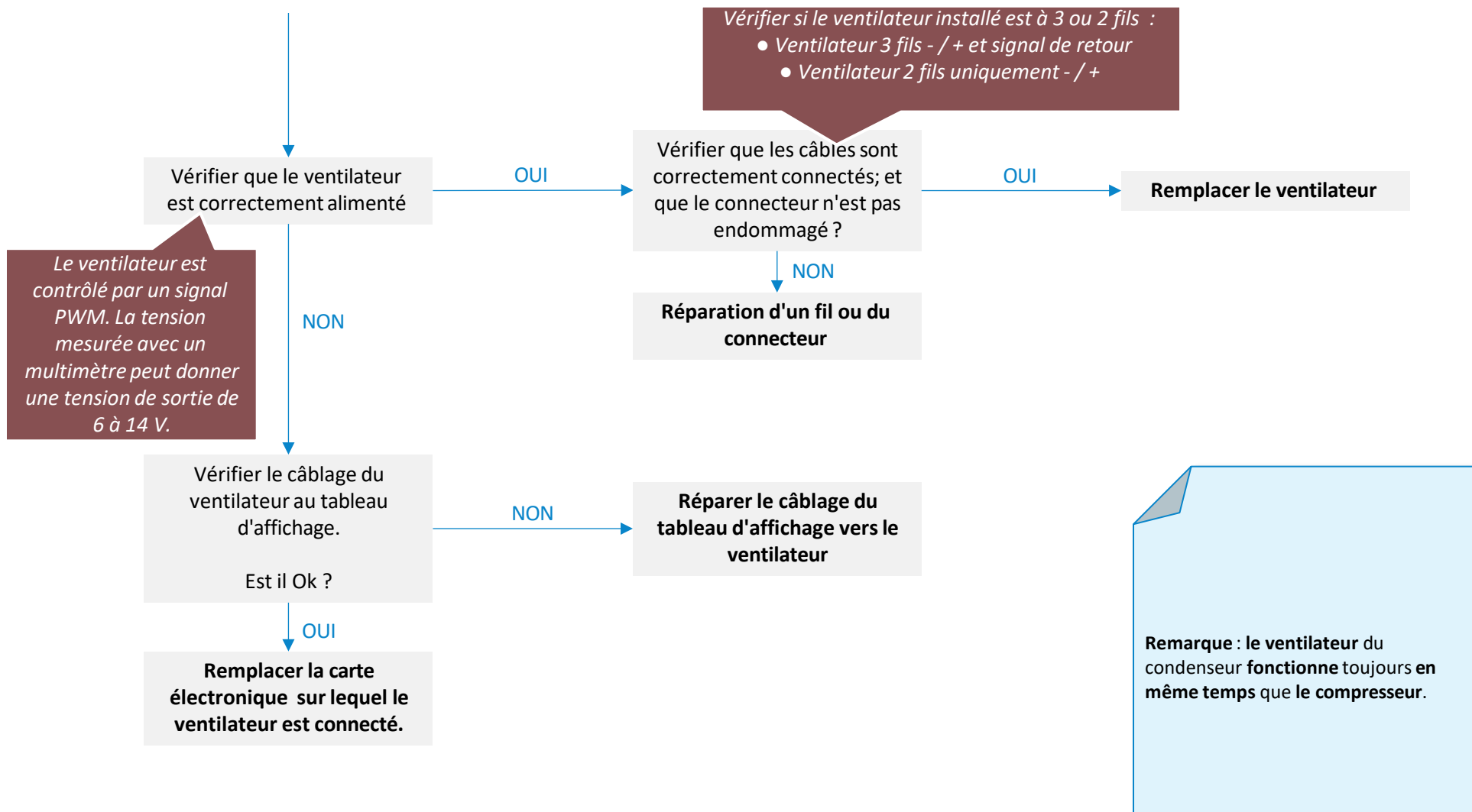
Applicable pour: T2095, T2138, T2160, T2175



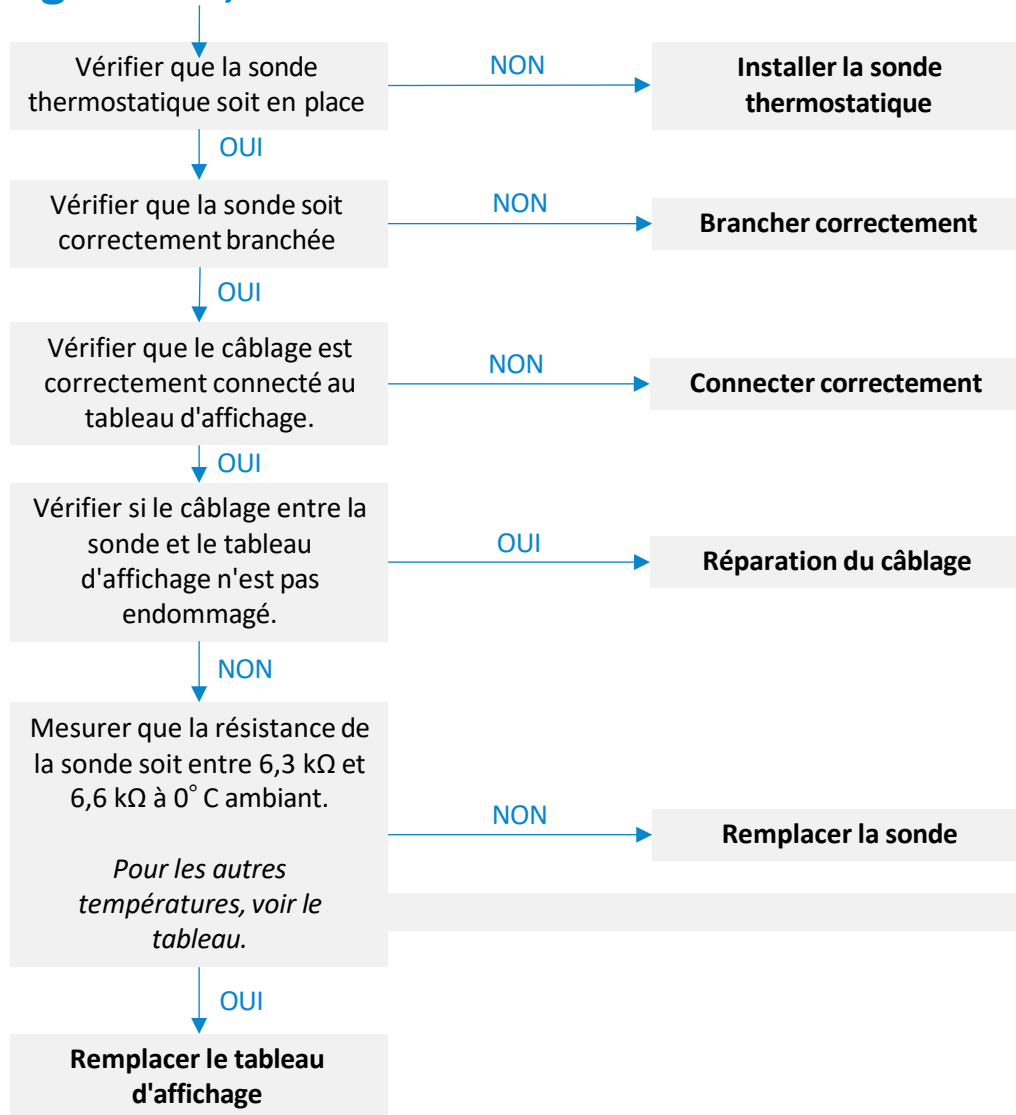
Code erreur 14 : Défaut ventilateur réfrigérateur



Code d'erreur 15 : Défaut du ventilateur du condenseur



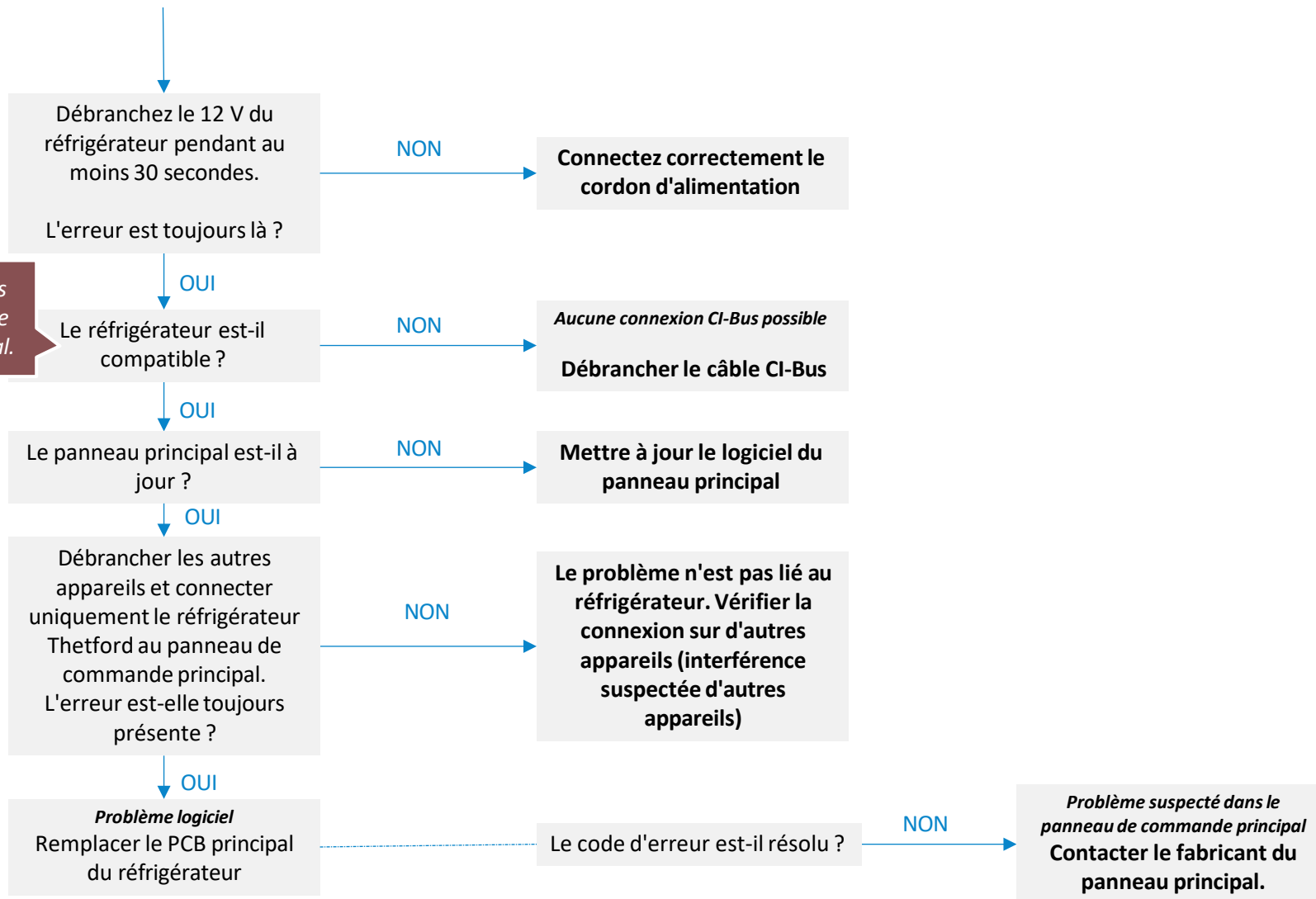
Code d'erreur 20-21-22: Défaut sonde thermostatique du réfrigérateur, du conservateur ou ambiante.



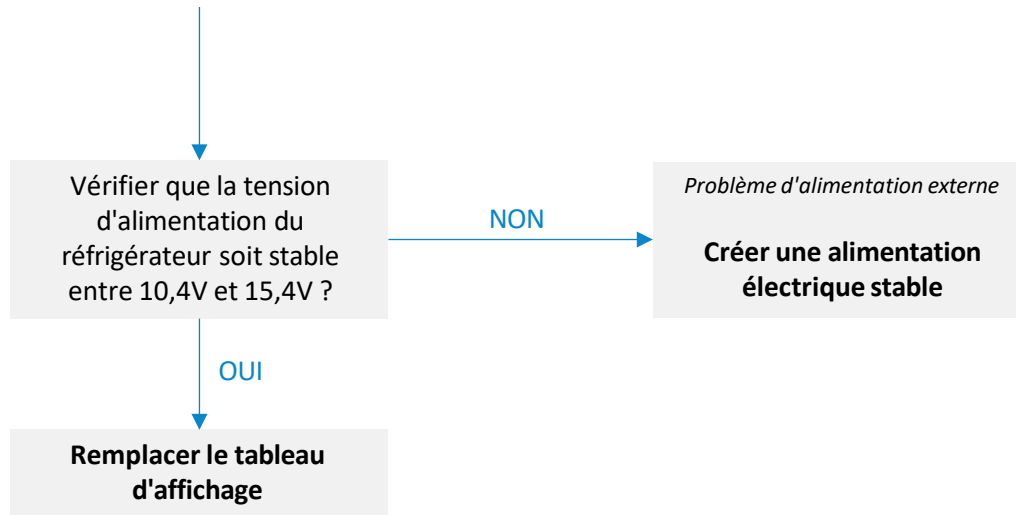
Remarque T2152 : La thermistance pour la température ambiante est placée sous le réfrigérateur.

T(°C)	Rmin	Rmax
0	6,3	6,7
1	6,0	6,3
2	5,7	6,0
3	5,5	5,7
4	5,2	5,4
5	5,0	5,2
6	4,7	4,9
7	4,5	4,7
8	4,3	4,5
9	4,1	4,3
10	3,9	4,1
11	3,7	3,9
12	3,5	3,7
13	3,4	3,5
14	3,2	3,4
15	3,0	3,2
16	2,9	3,1
17	2,8	3,0
18	2,6	2,8
19	2,5	2,7
20	2,4	2,6
21	2,3	2,5
22	2,2	2,4
23	2,1	2,3
24	2,0	2,2
25	1,9	2,1
26	1,8	2,0
27	1,8	1,9
28	1,7	1,8
29	1,6	1,8
30	1,6	1,7

Code d'erreur 23 : Connexion Cable CI-Bus

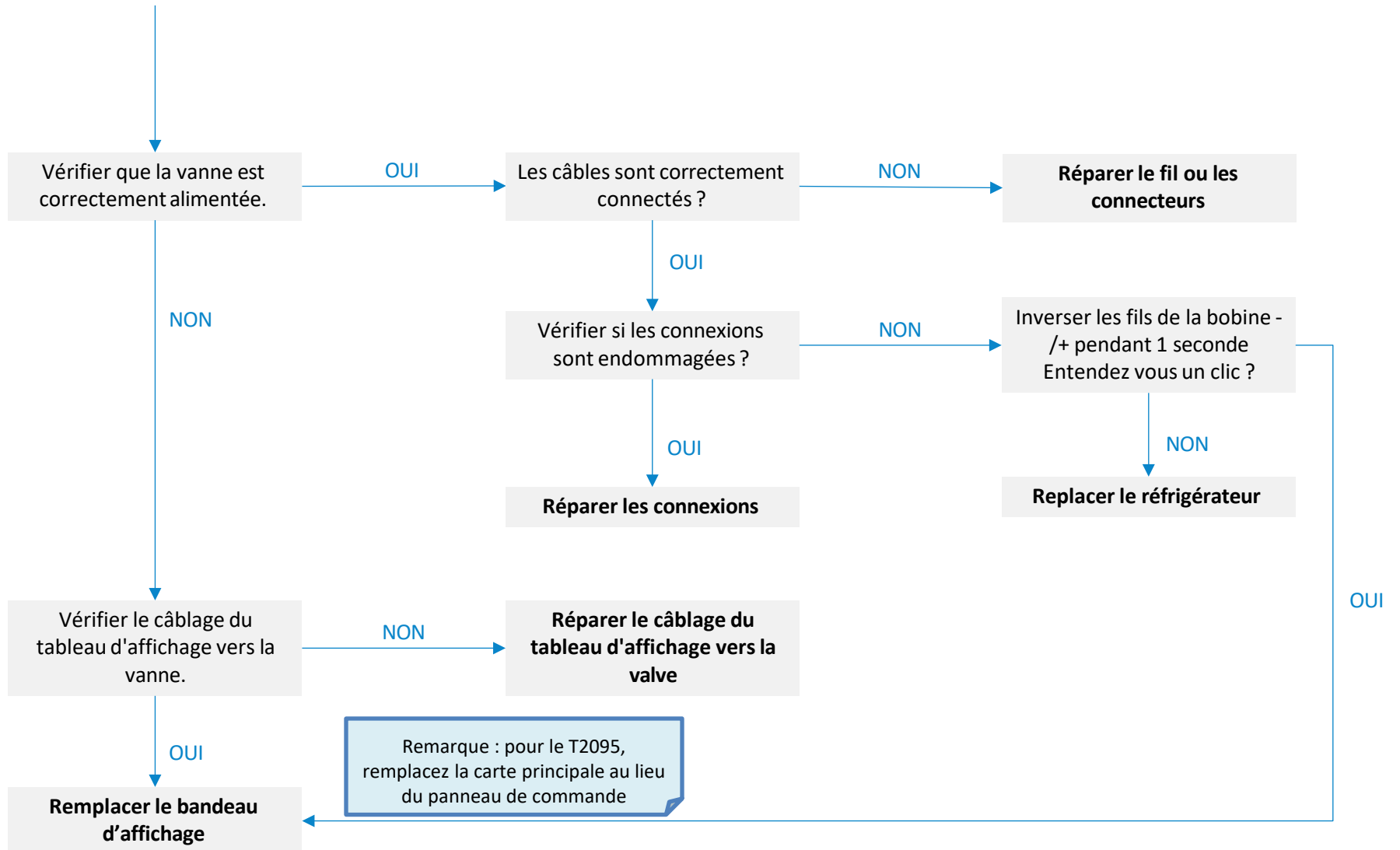


Code d'erreur 25 : Tension trop faible ou trop élevée

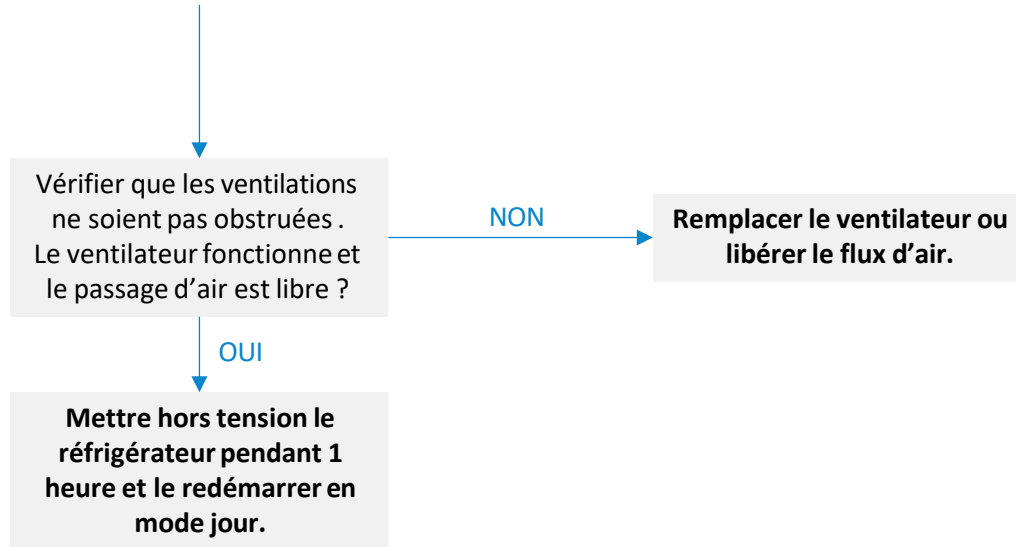


Remarque: Le **bandeau d'affichage fonctionne** avec une tension **inférieure à 10.4 V** (mini 3.4v). Cependant un compresseur nécessite un minimum de 10.4V pour fonctionner. **Aucun refroidissement** en dessous 10.4V

Aucun code d'erreur: Défaut de la vanne 2 voies



Aucun code d'erreur : Coupure thermique du compresseur



Solutions aux problèmes généraux

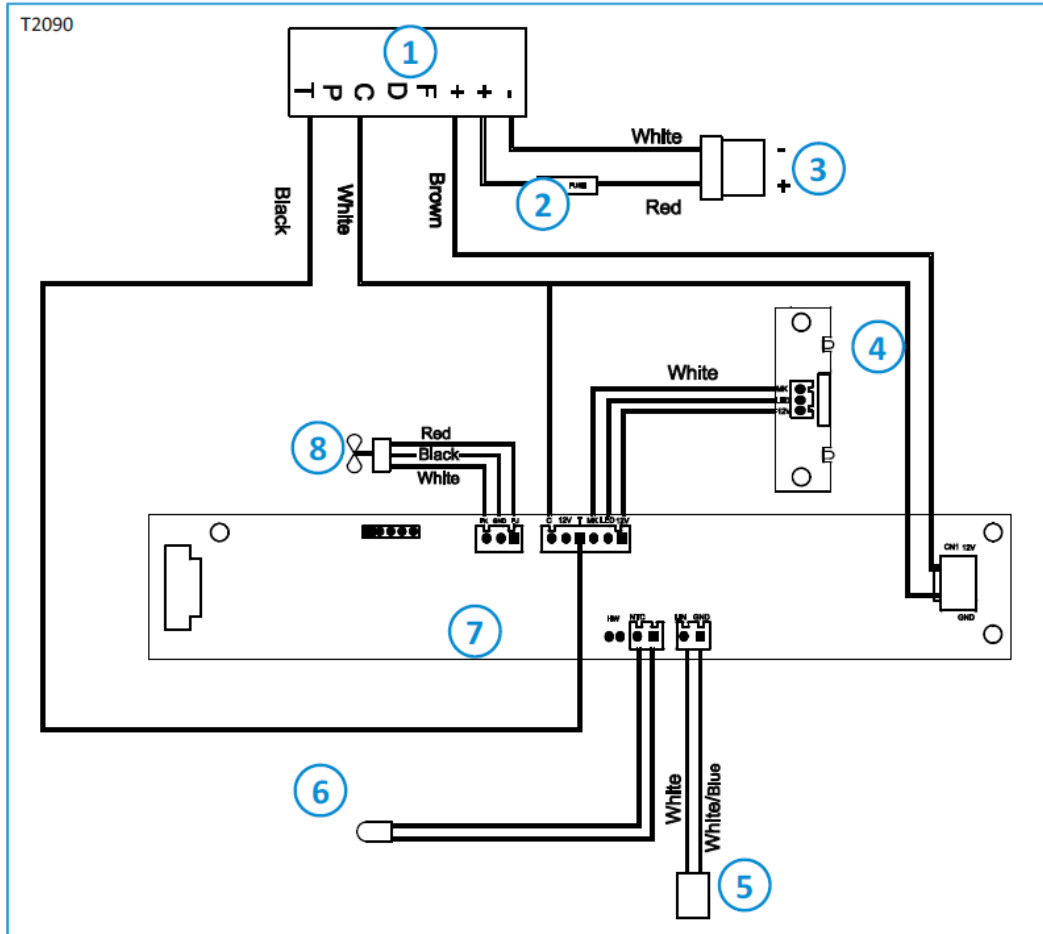
Problème	Possible cause	Solution
Le réfrigérateur ne refroidit pas, le compresseur ne fonctionne pas du tout.	Tension de la batterie trop faible	Recharger la batterie
	Tension de la batterie trop élevée	Vérifier la tension de la batterie, de l'onduleur, du panneau solaire (max 15,4 V)
	Retard de démarrage de 1 minute [pas de problème].	Attendre 1 minute
	Surchauffe due à une température ambiante élevée	Éteindre le réfrigérateur pendant une heure, ventiler le véhicule, passer en mode jour.
	Le fusible du véhicule a sauté	Vérifier la puissance du fusible, le remplacer par un fusible de la même puissance en ampères.
	Le fusible du Réfrigérateur a sauté	Vérifier la puissance du fusible, le remplacer par un fusible de la même puissance en ampères.
Le conservateur ne refroidit pas	La température intérieure du véhicule est inférieure à 16°C	Augmenter la température de l'intérieur du véhicule et/ou sélectionner un niveau de refroidissement supérieur au niveau minimal 4
Le réfrigérateur ne refroidit pas, le compresseur démarre mais s'arrête directement.	Surchauffe due à une température ambiante élevée	Éteindre le réfrigérateur pendant une heure, ventiler le véhicule, passer en mode jour.
Le réfrigérateur refroidit trop	Réglage de la température trop élevé	Choisir un réglage de température plus bas
Le réfrigérateur ne refroidit pas, le compresseur fonctionne en permanence.	Se rendre dans un centre de service	
Réfrigérateur ne s'allume pas, le bandeau de commande ne fonctionne pas (*voir note)	Aucune alimentation électrique	Alimentation électrique externe instable. Stabiliser l'alimentation
	Voltage insuffisant au panneau de commande? (Voltage doit être entre 10.4V et 15.4V)*	
	Fusible défaillant	
	Défaut de connecteurs mal installés	
	Cable endommagé	
	Aucune de ces cause possible	Remplacement panneau de commande

Remarque: Le bandeau d'affichage ne fonctionne avec une tension inférieure à 10.4 V (mini 3.4v). Cependant un compresseur nécessite un minimum de 10.4V pour fonctionner. **Aucun refroidissement en dessous 10.4V**

Solutions aux problèmes généraux

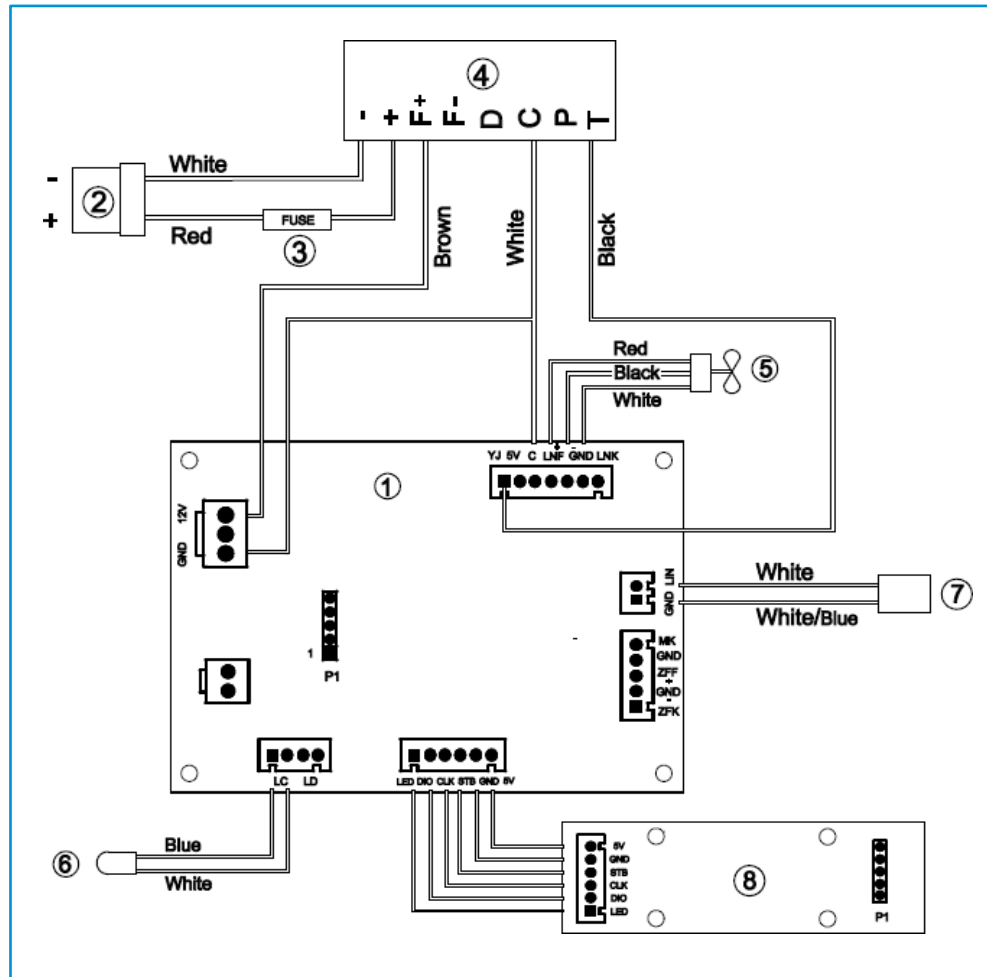
Problème	Possible cause	Solution
Le réfrigérateur ne fait pas suffisamment de froid	Surchauffe due à une température ambiante élevée	Eteindre le réfrigérateur pendant 1 heure, ventiler le véhicule, passer en mode jour.
	Ouvertures de ventilation, complètement ou partiellement obstruées	Nettoyer ou éliminer les blocages
	La porte n'est pas correctement fermée	Fermer la porte, s'assurer que le joint de porte est en bon état.
	Trop de glace sur l'évaporateur (plus de 3 mm)	Dégivrer l'évaporateur, s'assurer que le joint de porte est en bon état.
	Le ventilateur de démarre pas.	Remplacer le ventilateur
	La température ambiante est incorrecte. Le réfrigérateur requiert un minimum de 16° de température ambiante. Le maximum est de 32°C(mode Nuit), 38°(T2090) et 43°C (T2138,T2152,T2160 et T2175) en mode jour.	Assurez- vous que la température ambiante soit correcte.
	La sonde thermostatique ne fonctionne pas	Remplacer la sonde thermostatique
Réfrigérateur plus bruyant en mode nuit	Température ambiante supérieure à 30°C	Attendre que le réfrigérateur atteigne la température sélectionnée.
	Produits chauds ont été placés dans le réfrigérateur	
	Réfrigérateur est remis en fonction après une longue période.	
	Température sélectionnée trop basse.	
Le réfrigérateur ne fait pas de froid	Le réfrigérateur émet un bruit de bouillonnement continu et clairement audible. On peut supposer que le réfrigérateur n'est pas suffisamment rempli.	Sortez le réfrigérateur de véhicule et faites-le fonctionner de manière totalement autonome (en mode autonome le réfrigérateur pourra être testé sans que l'installation n'ai d'influence sur ces performances). Remplacer le réfrigérateur.
	Vérifiez que le compresseur démarre. Si le compresseur est défectueux ou bloqué, le refroidissement est impossible. Le compresseur peut être vérifié en pontant les connexions "C" et "T" sur la carte électronique d'alimentation du compresseur.	

Schéma de câblage T2090C



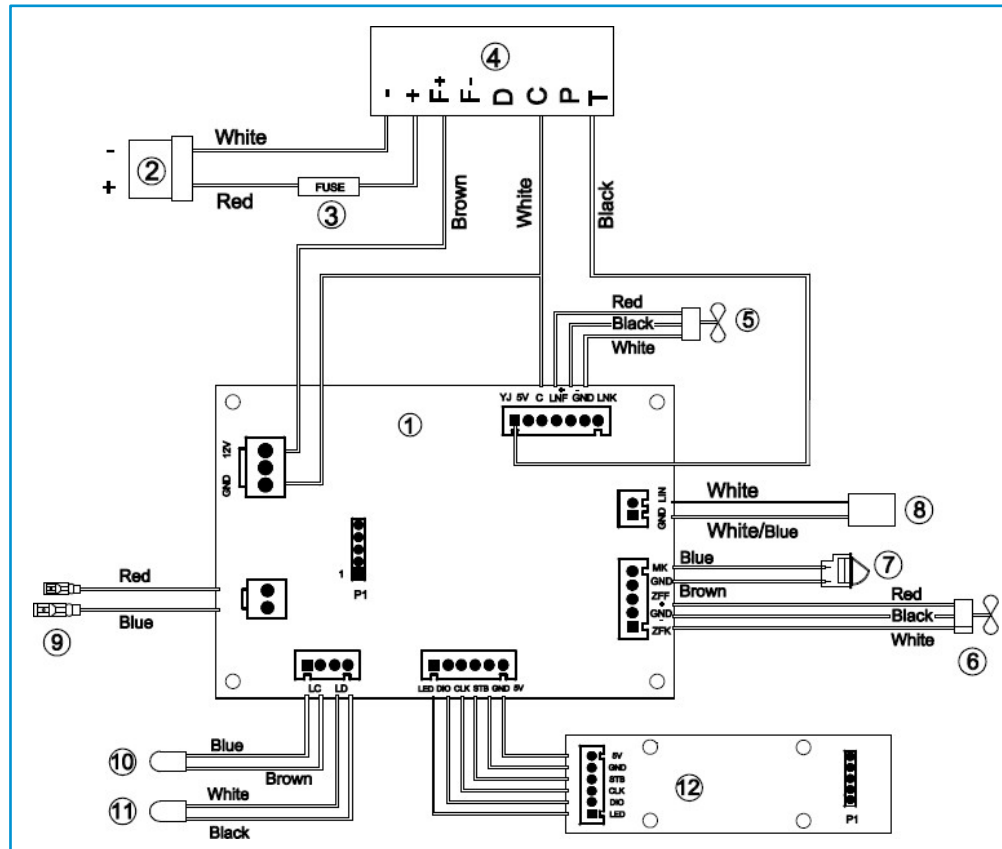
1. Alimentation PCBA
2. Fusible 15 A
3. Entrée alimentation 12 VDC
4. Eclairage LED interne
5. Connexion CI BUS
6. Sonde thermostatique intérieure du réfrigérateur
7. Platine de commande façade
8. Ventilateur compresseur

Schéma de câblage T2090E



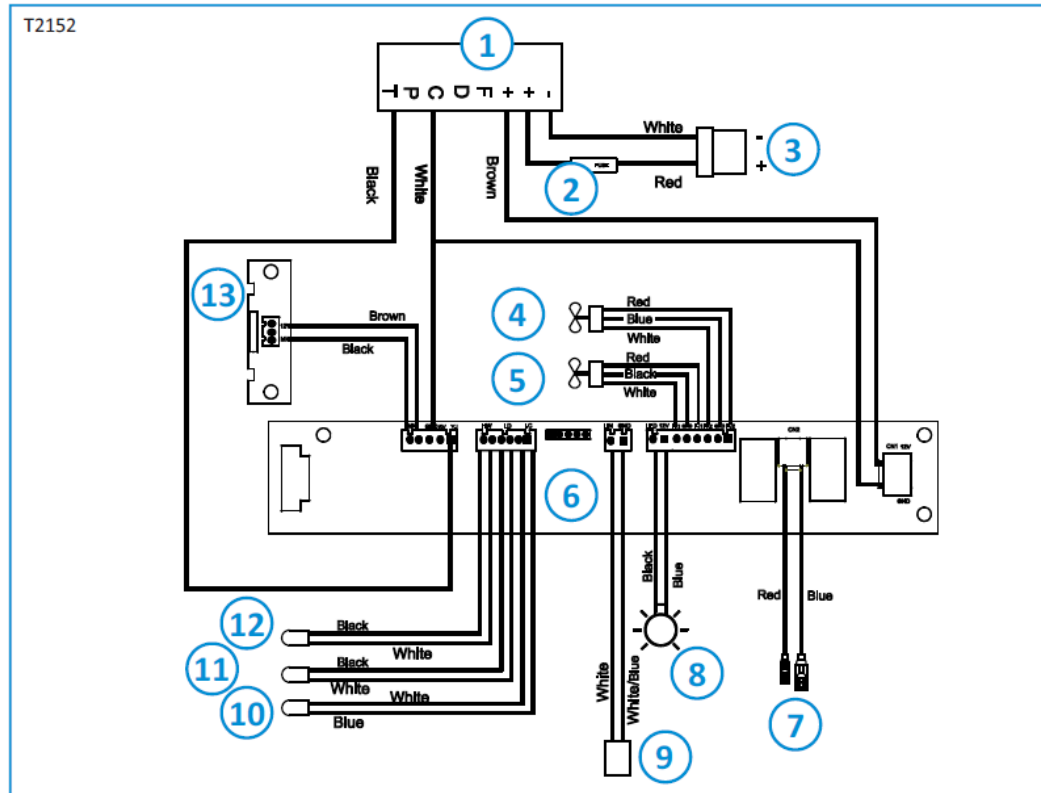
1. Panneau de contrôle principal
2. Entrée alimentation 12 VDC
3. Fusible 15 A
4. Alimentation PCBA
5. Ventilateur compresseur
6. Sonde thermostatique intérieure du réfrigérateur
7. Connexion CI BUS
8. Platine de commande façade

Schéma de câblage T2095



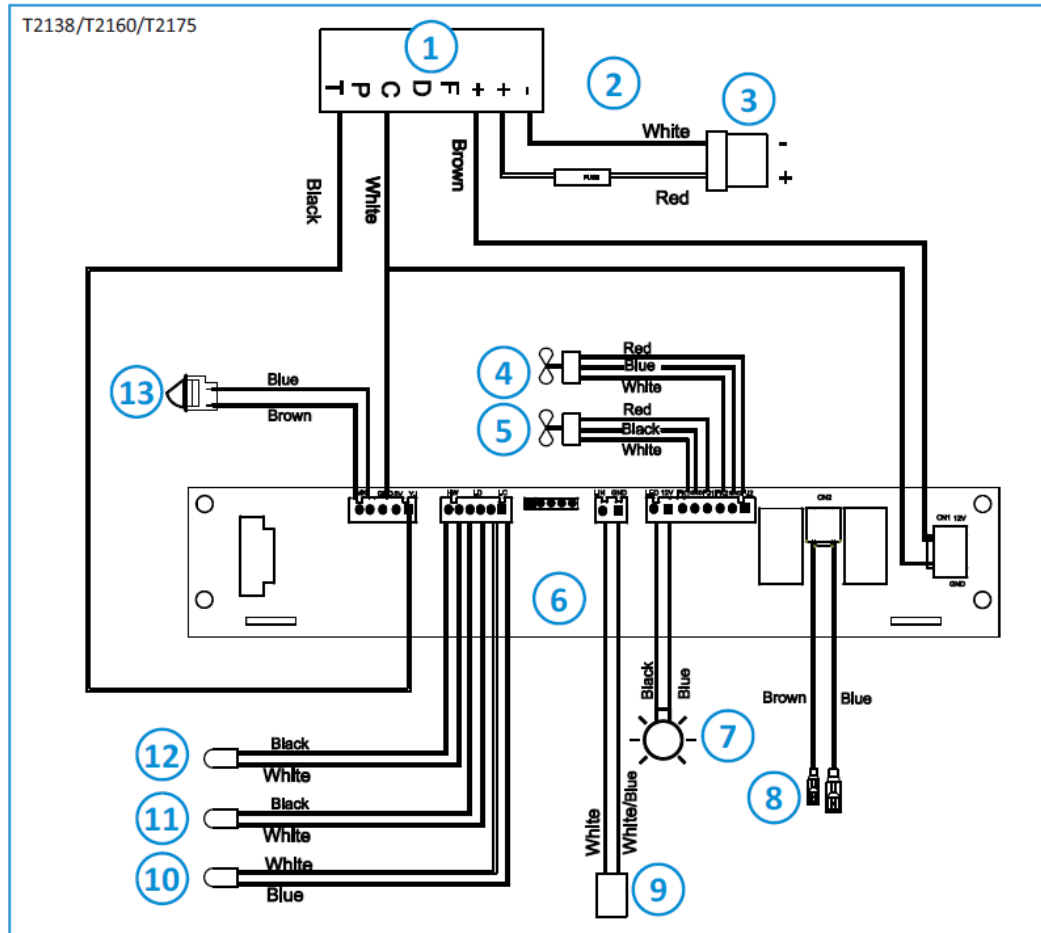
1. Panneau de contrôle principal
2. Entrée alimentation 12 VDC
3. Fusible 15 A
4. Alimentation PCBA
5. Ventilateur compresseur
6. Ventilateur condenseur
7. Eclairage intérieur
8. Connexion CI BUS
9. Vanne double voies
10. Sonde thermostatique réfrigérateur
11. Sonde thermostatique conservateur
12. Platine de commande façade

Schéma de câblage T2120 - T2152



1. Alimentation PCBA
2. Fusible 15 A
3. Entrée 12 V DC
4. Ventilateur intérieur
5. Ventilateur condenseur
6. Platine commande façade
7. Vanne double voies
8. Eclairage intérieur
9. Connexion CI BUS
10. Sonde thermostatique réfrigérateur
11. Sonde thermostatique conservateur
12. Sonde thermostatique ambiante
13. Module LED

Schéma de câblage T2138 - T2160 - T2175



1. Alimentation PCBA
2. Fusible 15 A GREAT
3. Entrée 12 V DC
4. Ventilateur intérieur
5. Ventilateur condenseur
6. Platine commande façade
7. Eclairage intérieur
8. Vanne double voies
9. Connexion CI BUS
10. Sonde thermostatique réfrigérateur
11. Sonde thermostatique conservateur
12. Sonde thermostatique ambiante
13. Module LED