

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

REMARQUE : Cette fiche contient des données techniques importantes.

W11203267A

Fiche technique

Ne pas enlever ou détruire

⚠ DANGER



Risque de choc électrique

Seul un technicien autorisé est habilité à effectuer des mesures de tension aux fins de diagnostic.

Après avoir effectué des mesures de tension, déconnecter la source de courant électrique avant toute intervention.

Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.

⚠ AVERTISSEMENT



Risque de choc électrique

Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.

Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.

Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.

Mesures de tension Information de sécurité

Lors des mesures de tension, observer les précautions suivantes :

- Vérifier que les commandes sont à la position d'arrêt afin que l'appareil ne se mette pas en marche lors de la mise sous tension.
- Ménager un espace adéquat libre de toute obstruction pour l'exécution des mesures de tension.
- Maintenir toute personne présente à distance de l'appareil pour éviter tout risque de blessure.
- Toujours utiliser les instruments et outils de test appropriés.
- Après les mesures de tension, veiller à toujours déconnecter la source de courant électrique avant toute intervention.

Tableaux de températures

Résultats sans charge, commandes en position normale

T ambiante °F/°C	kW/24 h ±0,4			Proportion du temps en cours de fonctionnement/±10 %			Cycles marche-arrêt/24 h ±10		
	70 °F 21 °C	90 °F 32 °C	110 °F 43 °C	70 °F 21 °C	90 °F 32 °C	110 °F 43 °C	70 °F 21 °C	90 °F 32 °C	110 °F 43 °C
27 pi ³	1,0	1,3	2,4	40 %	50 %	60 %	29	22	20

Température moyenne des aliments dans le réfrigérateur ±4 °F/2 °C	Température moyenne des aliments dans le congélateur ±5 °F/3 °C	Température moyenne des aliments dans le compartiment de la machine à glaçons ±5 °F/3 °C
--	--	---

T ambiante °F/°C	70 °F 21 °C	90 °F 32 °C	110 °F 43 °C	70 °F 21 °C	90 °F 32 °C	110 °F 43 °C	70 °F 21 °C	90 °F 32 °C	110 °F 43 °C
27 pi ³	37 °F 3 °C	37 °F 3 °C	37 °F 3 °C	0 °F -18 °C	0 °F -18 °C	0 °F -18 °C	24 °F -5 °C	24 °F -5 °C	24 °F -5 °C

Tableaux de test des relations entre températures

Entrée/sortie de l'évaporateur du congélateur ±5 °F/3 °C	Tubulure d'aspiration ± 7 °F/4 °C
---	--------------------------------------

T ambiante °F/°C	70 °F 21 °C	90 °F 32 °C	70 °F 21 °C	90 °F 32 °C
27 pi ³	-6 °F -21 °C	-3 °F -19 °C	70 °F 21 °C	94 °F 34 °C

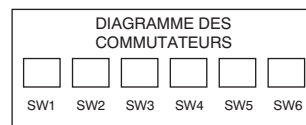
Tension totale moyenne (W) ±10 %	Pression d'aspiration ± 2 lb/po ²	Pression de tête ± 5 lb/po ²
----------------------------------	---	--

T ambiante °F/°C	70 °F 21 °C	90 °F 32 °C	70 °F 21 °C	90 °F 32 °C	70 °F 21 °C	90 °F 32 °C
27 pi ³	90-110	100-120	1,0	3,4	100	141

Spécifications des composants

Composant	Spécifications pour toutes les pièces : 115 V CA/60 Hz sauf mention contraire	
Refroidissement		
Compresseur	BTU/H.....	617/EGD60HLC
	Puissance	60 Hz/101 W
	Intensité rotor bloqué	9,3 A ± 15 %
	Intensité à pleine charge	1,75 A ± 15 %
	Résistance du bobinage en régime permanent	5,1 Ω ± 15 %
	Résistance du bobinage au démarrage	5,7 Ω ± 8 % à 77 °F/ 25 °C
Relais	5SP	
Condensateur de marche du compresseur	Tension	180 V CA
	Capacité	12 µfd ± 10 %
Commande électrique de clapet	Durée maximale de fermeture	16 secondes
	Résistance à la chaleur	-11 °F à 110 °F/ -24 °C à 43 °C
	Tr/min.....	3
Moteur du condenseur	Sens de rotation	Horaire (depuis l'extrémité opposée à l'arbre)
	Tr/min.....	940 tr/min
	Puissance	2,6 W ± 15 % à 115 V CA
	REMARQUE : Les pales du ventilateur doivent être complètement enfoncées sur l'arbre pour que le flux d'air soit correct.	
Moteur du ventilateur évaporateur du congélateur	Sens de rotation	Horaire (depuis l'extrémité opposée à l'arbre)
	Tr/min.....	2 800 tr/min
	Puissance	5,5 W ± 15 % à 12,7 V CC
	REMARQUE : Les pales du ventilateur doivent être complètement enfoncées sur l'arbre pour que le flux d'air soit correct.	
Thermostat (dégivrage)	Tension	120/240 V CA
	Puissance	495 W
	Intensité.....	3,75/1,87 A
	Résistance entre les bornes..	56 k Ω
	Au-dessus de 42 °F/5,6 °C ± 5°	Ouvert
	En dessous de 12 °F/-11 °C ± 7°	Fermé
Élément chauffant de l'évaporateur du congélateur	Tension	115 V CA
	Puissance	435 W ± 5 %
	Résistance.....	30,4 Ω ± 5 %
Commandes		
Carte de commande	Tension	120 V CA, 60 Hz
	Voir la section consacrée à la carte de commande pour les diagnostics.	
Thermistance	Température	Résistance
	77 °F/25 °C.....	2 700 Ω ± 5,0 %
	32 °F/0 °C.....	7 964 Ω ± 1,0 %
	0 °F/-18 °C	23 345 Ω ± 2,0 %
Contacteur d'éclairage	Type	Unipolaire bidirectionnel NO/NF
	Tension	125/250 V CA
	Intensité.....	8/4 A
Glaçons et eau		
Vanne d'eau bivoie	Puissance	Côté vert : 20 W Côté rouge : 35 W
	Puissance.....	20 W (vert)
Ventilateur de la boîte à glaçons	Sens de rotation	Horaire (depuis l'extrémité opposée à l'arbre)
	Tr/min.....	3 500 tr/min
	Puissance	4,2 W ± 15 % W à 12,7 V CC

Dépannage de la carte de commande



Pour accéder au mode de diagnostics :

REMARQUE : Le réfrigérateur ne doit pas être en mode verrouillé avant d'entrer dans le mode de diagnostic de service.

- Appuyer simultanément sur les boutons SW1 et SW2 pendant 3 secondes.
- Relâcher les deux boutons lorsque le témoin sonore retentit. L'affichage indique "01" pour signifier que le module de commande est à l'étape 1 de la routine de diagnostic.

Pour quitter le mode de diagnostic de service, procéder de l'une des manières suivantes :

- Appuyer simultanément sur les boutons SW1 et SW2 pendant 3 secondes
OU
- Débrancher le réfrigérateur ou déconnecter la source de courant électrique
OU
- Patienter 20 minutes.

Après avoir quitté le mode de diagnostic, les commandes reprennent leur fonction normale.

REMARQUES :

- Les diagnostics sur le refroidissement correspondent aux tests de service 1 à 7 et 32 à 39.
- Les diagnostics sur la distribution correspondent aux tests de service 8 à 31.
- L'avancée à l'étape suivante est manuelle.
- Appuyer sur SW5 pour passer à l'étape suivante de la série.
- Appuyer sur SW4 pour revenir à l'étape précédente de la série.
- Les diagnostics commencent au test de service 1.
- Chaque étape s'affiche dans les 2 caractères de l'interface utilisateur du distributeur.
- Les résultats de l'étape sont indiqués dans les 2 caractères de l'interface utilisateur du distributeur, 2 secondes après l'affichage du numéro de l'étape. Un témoin orange "Order Filter" (commander un filtre) s'allume pour désigner que le numéro d'étape est affiché ; un témoin rouge "Replace Filter" (remplacer le filtre) indique que le statut de l'étape est affiché.
- Toutes les saisies par les boutons ou les touches doivent être ignorées et seront inactives, sauf pour les actions décrites pour chaque étape.

Test de service – 1 : Thermistance du congélateur

- La carte vérifie la valeur de la thermistance et indique les résultats en clignotant sur l'afficheur de température (01 = correct, 02 = circuit ouvert, 03 = court-circuit).

Test de service – 2 : Thermistance du réfrigérateur

- La carte vérifie la valeur de la thermistance et indique les résultats sur l'afficheur de température (01 = correct, 02 = circuit ouvert, 03 = court-circuit).

Test de service – 3 : Moteur du ventilateur de l'évaporateur et moteur du diffuseur d'air

- Mettre en marche le ventilateur de l'évaporateur du congélateur et le moteur du diffuseur d'air.
- Contrôler le retour du diffuseur d'air. SW3 (01 = ventilateur en marche. Diffuseur d'air ouvert, 02 = ventilateur en marche. Diffuseur d'air fermé).

Test de service – 4 : Ventilateur du condenseur/moteur du ventilateur du condenseur

- Contrôler les charges du système scellé en sélectionnant SW3 (01 = marche, 02 = arrêt).

Test de service – 6 : Élément chauffant/bilame de dégivrage

REMARQUE : Si le bilame est ouvert, il doit être mis en dérivation pour que l'élément chauffant puisse fonctionner. L'élément chauffant doit être sous tension. L'affichage reste vide jusqu'à l'affichage d'un statut valide (01 = bilame fermé, 02 = bilame ouvert).

Test de service – 7 : Sélection du mode de dégivrage

- Le mode de dégivrage est accessible en appuyant sur la touche SW3. En mode ADC, le réfrigérateur est automatiquement soumis à un dégivrage après 8 heures au minimum de fonctionnement du compresseur, jusqu'à un maximum de 96 heures, selon l'usage du réfrigérateur. En mode de base, le réfrigérateur est dégivré automatiquement après 8 heures de fonctionnement du compresseur (01 = ADC actif, 02 = mode de base sur une minuterie de 8 heures).

Test de service – 8 : Tous les témoins de l'interface utilisateur

- Vérifier que tous les témoins à DEL et les caractères de l'interface utilisateur s'allument automatiquement. Tous les indicateurs sont allumés pendant 30 secondes avant de s'éteindre.

Test de service – 9 : Test des boutons et des touches de l'interface utilisateur

- Affiche les boutons de l'interface utilisateur et l'état de la plaque pour la glace/l'eau comme décrit dans le tableau suivant.

REMARQUE : Ne pas utiliser les touches SW4 ou SW5 qui servent uniquement à parcourir les diagnostics de service.

Appuyer sur	Caractère 1	Caractère 2
SW1	1	
SW2	2	
SW3	3	
SW6	6	
Plaque glaçons et eau		1

REMARQUE : Les touches SW4 et SW5 servent à la navigation et ne sont pas affichées.

Test de service – 11 : Éclairage du distributeur

- En appuyant successivement sur la touche SW3, l'éclairage du distributeur passe de l'état éteint (0 %) à allumé (100 %) et à affaibli (50 %). L'indicateur de statut est vide.

Test de service – 12 : Éclairage d'ambiance allumé

- Allume tous les modules de lampe (lampe du réceptacle à glaçons/lampe de la plaque).

REMARQUE : Ne s'applique qu'aux produits à deux plaques.

Test de service – 15 : Capteur de niveau de glace

- Affiche l'état du bac à glaçons en temps réel sur l'affichage de l'interface utilisateur. Vérifier que les niveaux plein et non plein s'affichent correctement (01 = bac plein ou manquant, 02 = bac non plein).

Test de service – 16 : Signal du contacteur de porte gauche du réfrigérateur

- Affiche l'état de la porte gauche du réfrigérateur en temps réel sur l'affichage de l'interface utilisateur. Vérifier que les états ouvert et fermé s'affichent correctement (01 = porte gauche du réfrigérateur ouverte, 02 = porte gauche du réfrigérateur fermée).

Test de service – 17 : Signal du contacteur de porte droite du réfrigérateur et de porte du congélateur

- Affiche l'état de la porte de droite du réfrigérateur et de la porte du congélateur en temps réel sur l'affichage de l'interface utilisateur. Vérifier que les états ouvert et fermé s'affichent correctement (01 = porte droite du réfrigérateur ou porte du congélateur ouvertes, 02 = porte droite du réfrigérateur ou porte du congélateur fermées).

Test de service – 18 : Moteur de la porte pour glaçons

- Affiche l'état du moteur pas-à-pas de la porte pour glaçons sur l'afficheur de l'interface utilisateur. Appuyer sur la palette de distribution de glaçons et vérifier que la position du mécanisme de la porte pour glaçons correspond au témoin de statut de l'appareil (01 = fermé, 02 = ouverture, 03 = ouvert, 04 = fermeture).

REMARQUE : La porte pour les glaçons aura un retard à la fermeture lors du relâchement des plaques de distribution de glaçons.

Test de service – 19 : Tuyau de remplissage de la machine à glaçons et statuts du chauffage de façade

- Vérifier l'élément chauffant du tuyau de remplissage de la machine à glaçon et le chauffage de façade en appuyant sur SW3 (alternance marche/arrêt) (01 = actif, 02 = inactif).

Test de service – 20 : Indice d'utilisation du filtre à eau

REMARQUE : Normalement non inutilisé.

- L'indice d'utilisation totale d'eau du filtre à eau en gallons s'affiche en clignotant 2 fois de suite sur l'interface utilisateur. Un tiret s'affiche pour indiquer la fin du nombre. (00/0 – à 99/9 –). Exemple : 123 s'affiche sous la forme "12 3 –".

Test de service – 21 : Évaluation de durée du filtre à eau

REMARQUE : Normalement non inutilisé.

- L'évaluation de durée totale du filtre à eau s'affiche en clignotant 2 fois de suite sur l'interface utilisateur. Un tiret s'affiche pour indiquer la fin du nombre (00/0 – à 99/9 –). Exemple : 123 s'affiche sous la forme "12 3 –".

Test de service – 22 : Utilisation du filtre à eau

REMARQUE : Normalement non inutilisé.

- Le statut actuel du filtre à eau, en gallons utilisés depuis la dernière réinitialisation, s'affiche en clignotant 2 fois de suite sur l'interface utilisateur. Un tiret s'affiche pour indiquer la fin du nombre (00/0 – à 99/9 –). Exemple : 123 s'affiche sous la forme "12 3 –".

Test de service – 23 : Durée du filtre à eau

- Le statut actuel du filtre à eau, en jours depuis la dernière réinitialisation, s'affiche en clignotant 2 fois de suite sur l'interface utilisateur. Un tiret s'affiche pour indiquer la fin du nombre (00/0 – à 99/9 –). Exemple : 123 s'affiche sous la forme "12 3 –".

Test de service – 24 : Réinitialisation du filtre à eau

- Le nombre actuel de réinitialisations du filtre à eau s'affiche en clignotant 2 fois de suite sur l'interface utilisateur. Un tiret s'affiche pour indiquer la fin du nombre (00/0 – à 99/9 –). Exemple : 123 s'affiche sous la forme "12 3 –".

Test de service – 26 : Version logicielle du module de commande principal

REMARQUE : Normalement non inutilisé.

- La version logicielle du module de commande principal s'affiche en clignotant 3 fois de suite sur l'interface utilisateur.

REMARQUE : La version du logiciel est affichée en continu pendant cette étape (00/00/00 à 99/99/99).

Test de service – 27 : Version du logiciel de commande de l'interface utilisateur du distributeur

REMARQUE : Normalement non inutilisé.

- La version du logiciel de commande de l'interface utilisateur du distributeur s'affiche en clignotant 3 fois de suite sur l'interface utilisateur.

REMARQUE : La version du logiciel est affichée en continu pendant cette étape (00/00/00 à 99/99/99).

Test de service – 29 : Version du logiciel IDI basse tension

REMARQUE : Normalement non inutilisé.

- La version du logiciel basse tension s'affiche en clignotant 3 fois de suite sur l'interface utilisateur.

REMARQUE : La version du logiciel est affichée en continu pendant cette étape (00/00/00 à 99/99/99).

Test de service – 31 : Logiciel du module de saisie tactile

REMARQUE : Normalement non inutilisé.

- La version du logiciel de commande de l'interface utilisateur du distributeur s'affiche en clignotant 3 fois de suite sur l'interface utilisateur.

REMARQUE : La version du logiciel est affichée en continu pendant cette étape (00/00/00 à 99/99/99).

Test de service – 32 : Commande IU de la thermistance ambiante

- Il s'agit d'un test interne à la carte. La carte vérifie la valeur de la thermistance et indique les résultats (01 = correct, 02 = circuit ouvert, 03 = court-circuit).

Test de service – 33 : Commande d'interface utilisateur du capteur d'humidité

- Test d'humidité relative (valeur d'humidité en % 0-99 = correct ou Er = échec)

Test de service – 34 : Mode de chauffage du montant central

- Définir le mode du capteur de chauffage du montant central en appuyant sur SW3 (01 = capteur actif, 02 = capteur inactif) (chauffage sur 100 %).

Test de service – 35 : Statut du chauffage du montant central

- Vérifier l'élément chauffant du montant vertical en appuyant sur SW3 (alternance marche/arrêt) (01 = marche, 02 = arrêt).

Test de service – 36 : Ventilateur de la boîte à glaçons

- Vérifier le fonctionnement du ventilateur. Contrôler le ventilateur de la boîte à glaçons en appuyant sur SW3. Le statut est indiqué sur l'afficheur de température. (01 = marche, 02 = arrêt). Vérifier que l'air circule depuis le ventilateur de la boîte à glaçons.

Test de service – 37 : Thermistance de la boîte à glace

- La carte vérifie la valeur de la thermistance et indique les résultats sur l'afficheur de température (01 = correct, 02 = circuit ouvert, 03 = court-circuit).

Test de service – 38 : Mode de dégivrage forcé

- Régler le mode de dégivrage forcé en appuyant sur la touche SW3 (OF = pas de dégivrage forcé, Sh = dégivrage court, Lo = dégivrage long).

REMARQUE : Un dégivrage long se produira immédiatement après avoir quitté le mode de dépannage. Un dégivrage court pourrait prendre plus de temps.

Test de service – 40 : Mode de chauffage du montant horizontal

- Régler le mode du capteur de l'élément chauffant du montant horizontal en sélectionnant SW3. (01 = capteur activé, 02 = capteur désactivé (élément chauffant sur 100 %)).

REMARQUE : Ne s'applique qu'aux produits munis d'un montant horizontal (produits à quatre ou cinq portes)

Test de service – 42 : Version du logiciel de commande d'EEPROM de l'interface utilisateur

REMARQUE : Normalement non inutilisé.

- La version du logiciel de commande de l'interface utilisateur du distributeur s'affiche en clignotant 3 fois de suite sur l'interface utilisateur.

REMARQUE : La version du logiciel est affichée en continu pendant cette étape (00/00/00 à 99/99/99).

Test de service – 43 : Version du logiciel de commande Flash de l'interface utilisateur

REMARQUE : Normalement non inutilisé.

- La version du logiciel de commande de l'interface utilisateur du distributeur s'affiche en clignotant 3 fois de suite sur l'interface utilisateur.

REMARQUE : La version du logiciel est affichée en continu pendant cette étape (00/00/00 à 99/99/99).

Test de service – 45 : Test de remplissage d'eau de la machine à glaçons

REMARQUE : Avant de lancer ce test, passer au test de service 57. Lancer la collecte de la machine à glaçons pour vérifier que tous les glaçons sont éjectés du moule avant le remplissage.

- Après un délai initial de 3 secondes, l'état du remplissage d'eau de la machine à glaçons est indiqué sur l'affichage de l'interface utilisateur. Appuyer sur la touche SW3 pour commencer le remplissage d'eau. Appuyer sur SW3 pour alterner entre mise en marche et pause (02 = arrêt, 03 = marche, 04 = pause).

Test de service – 46 : Test de distribution d'eau

- Affiche l'état de la vanne de distribution d'eau. Appuyer sur la touche à eau pour commencer la distribution d'eau (00 = vanne de distribution d'eau fermée, 01 = vanne de distribution d'eau ouverte).

Test de service – 56 : Codes d'erreur de la machine à glaçons

- Affiche les codes d'erreur actifs de la machine à glaçons sur l'interface utilisateur.

E0 = Aucune erreur. Machine à glaçons opérationnelle.

E3 = Temporisation du chauffage. Alimentation de l'élément chauffant du moule à glaçons au-delà de la durée maximale permise. L'élément chauffant de la machine à glaçons est actif jusqu'à une certaine température. Si cette température n'est pas atteinte, il est éteint après une certaine durée d'activité. Problème potentiel sur l'élément chauffant.

E1 = pas de refroidissement. Délai de la machine à glaçons dépassé. Le compartiment des glaçons n'a pu atteindre la température désirée. Problème potentiel de refroidissement ou de ventilateur.

E4 = cycle de séchage. L'appareil a détecté des cycles de séchage dépassant le critère minimum. Problème potentiel de vanne ou de tube de remplissage gelé.

E2 = perte de position du moteur. La machine à glaçons ne trouve pas la position initiale pendant la collecte et a dépassé le nombre maximal de tentatives. Rechercher d'éventuelles obstructions dans la machine à glaçons. Dans la négative, vérifier le fonctionnement de la machine à glaçons.

E5 = Défectuosité de la thermistance de la machine à glaçons. La température de stockage de la glace est satisfaisante, mais le moule à glaçons reste à l'état de congélation trop longtemps. Possibilité d'anomalie affectant la thermistance du moule à glaçons.

Test de service – 57 : Collecte de la machine à glaçons

- Appuyer sur SW3 pour activer une séquence de collecte.
REMARQUE : Le premier caractère affiche l'état de la séquence. Le 2e caractère affiche le résultat de la séquence. Une fois la séquence lancée, il n'est pas possible de la quitter.

1^{er} caractère (0 = élément chauffant et moteur hors tension, 1 = élément chauffant de la machine à glaçons sous tension, 2 = rotation du moteur dans le sens horaire pour retrouver la position de repos)

2^e caractère (0 = en cours, 1 = collecte terminée, 2 = collecte non terminée). Les portes doivent être fermées.

REMARQUE : Le résultat "Collecte non terminée ne ferme pas l'étape, mais indique que le délai de 70 secondes est dépassé.

Test de service – 58 : Activation de l'élément chauffant de la machine à glaçons et contrôle de la thermistance

- Appuyer sur SW3 pour activer l'élément chauffant de la machine à glaçons et pour alterner entre marche et arrêt.

REMARQUE : Le 1^{er} caractère affiche l'état de l'élément chauffant. Le 2^e caractère affiche l'état de la thermistance.

1^{er} caractère (0 = élément chauffant de la machine à glaçons hors tension, 1 = élément chauffant de la machine à glaçons sous tension)

2^e caractère (0 = température supérieure à la température de collecte, 1 = température inférieure à la température de collecte, 2 = circuit ouvert, 3 = court-circuit)

Test de service – 59 : Moteur de la machine à glaçons

- Appuyer sur SW3 pour activer une séquence pour le moteur et parcourir chaque étape.

REMARQUE : Le premier caractère affiche l'état du moteur. Le 2e caractère affiche l'état du moteur. Une fois la séquence lancée, il n'est pas possible de la quitter.

1^{er} caractère (0 = moteur hors tension, 1 = rotation du moteur dans le sens horaire pour retrouver la position de repos, 2 = moteur hors tension, 3 = rotation du moteur dans le sens antihoraire pour retrouver la position de repos)

2^e caractère (0 = en cours, 1 = collecte terminée, 2 = collecte non terminée)

REMARQUE : Le résultat "Collecte non terminée" ne ferme pas l'étape, mais indique que le délai de 70 secondes est dépassé.

Test de service – 66 : Codes de fabrication

REMARQUE : Test utilisé uniquement par l'usine de fabrication

Whirlpool.

Test de service – 67 : État du commutateur du filtre à eau

- Affiche l'état du commutateur du filtre à eau en temps réel sur l'interface utilisateur. Vérifier que les états ouvert et fermé s'affichent correctement (01 = commutateur ouvert, 02 = commutateur fermé, filtre absent).

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Schéma

W11203267A
Montage : W11171385

W11203267A
Montage : W11171385

DWG. No : W11157216 Rév. C

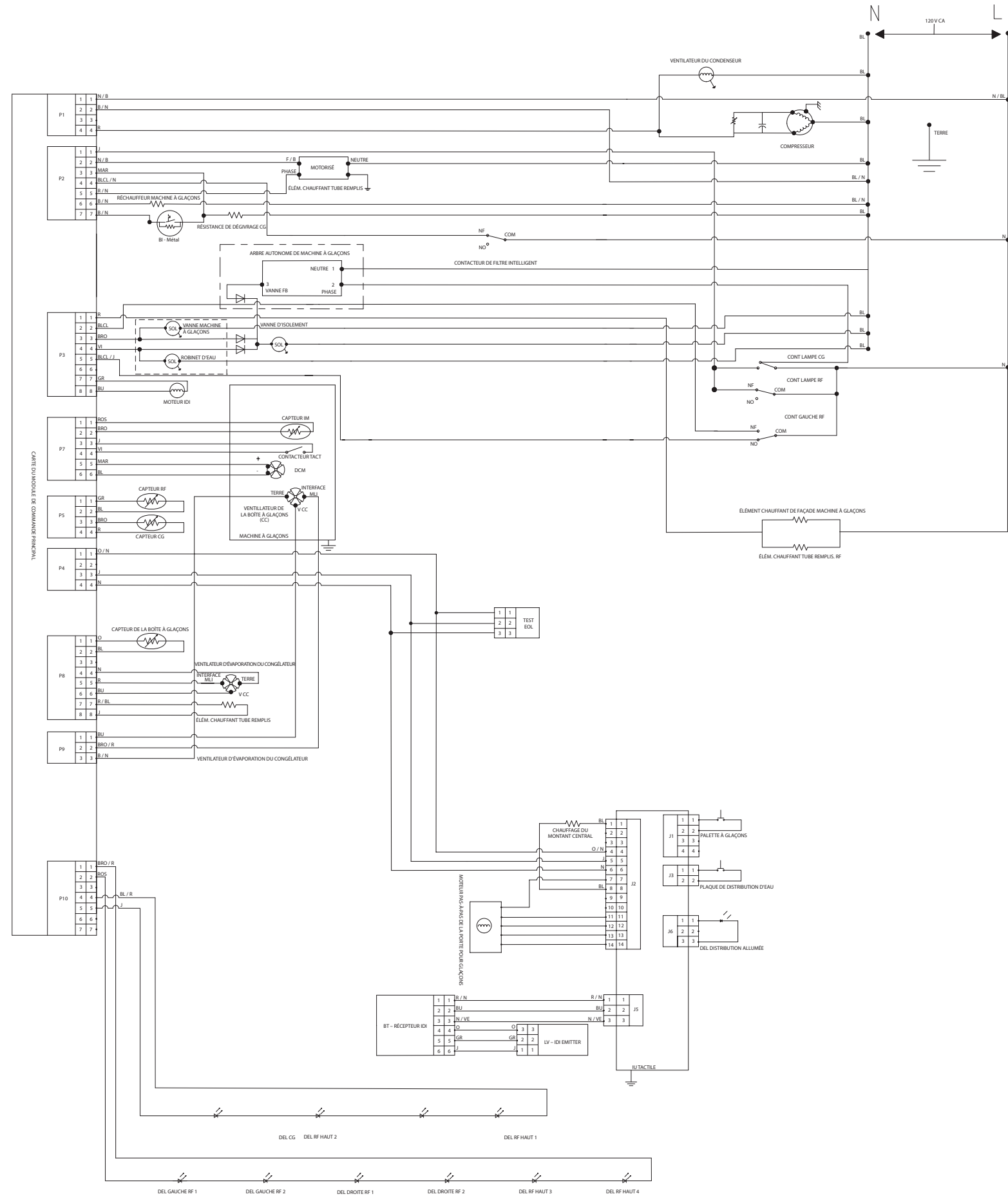
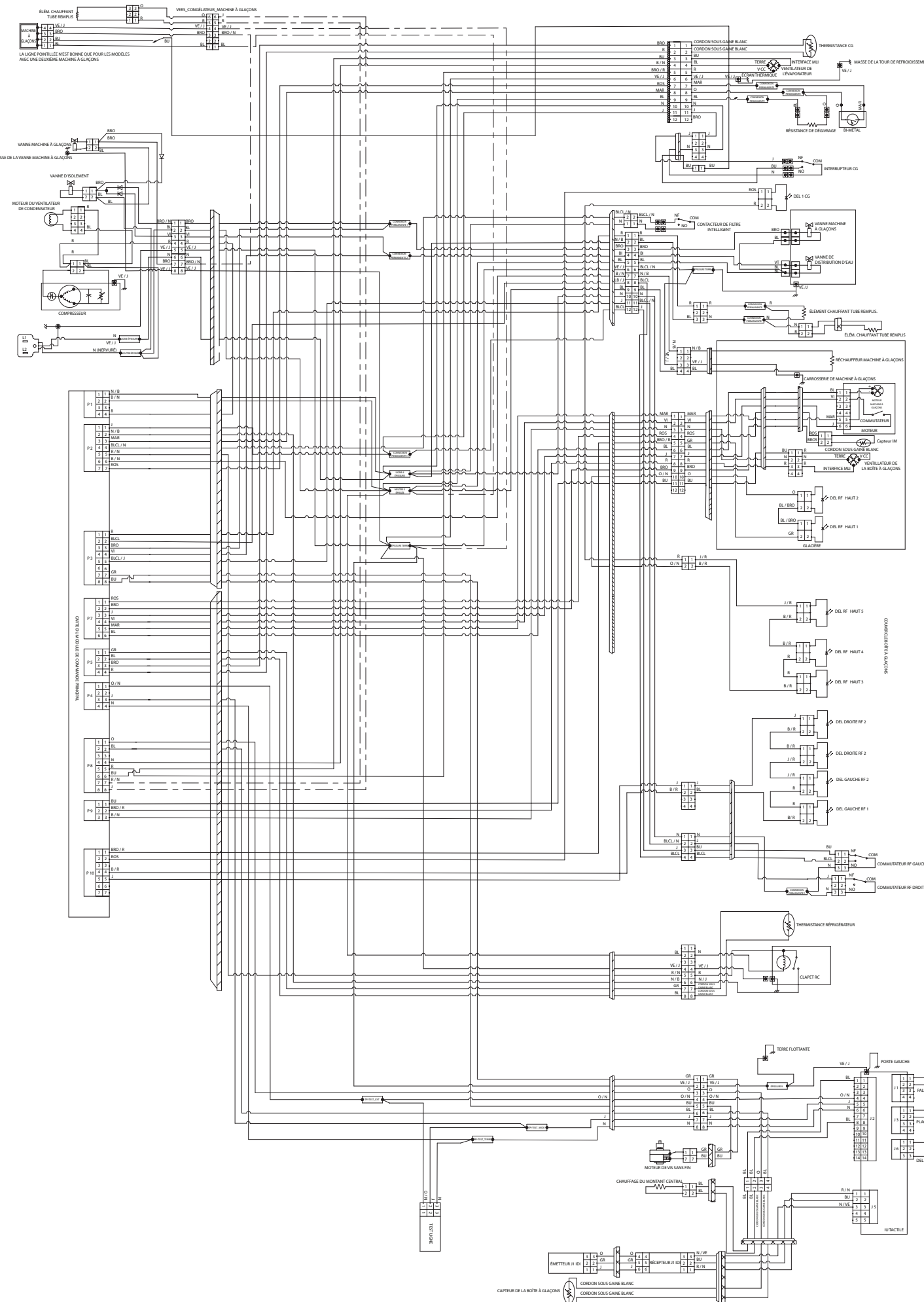


Schéma de câblage



Index des couleurs			
Symbole	Couleur	Symbole	Couleur
BL	Blanc	R	Rouge
N	Noir	BU	Bleu
J	Jaune	TERRE	Vert
MAR	Marron	O	Orange
VI	Violet	LB	Bleu clair
TR	Transparent	N	Neutre
GR	Gris	BRO	Brun
ROS	Rose		

COMPOSANT	DE	À	TENSION	CONDITIONS
P1	P1-1	P1-2	115 V CA	115 V CA CONSTANT
	P1-3		Inutilisé	
	P1-4	P1-2		VENTILATEUR DE COMPRESSEUR/CONDENSATEUR EN MARCHÉ OU ÉTAPE DE TEST 4 - 01
P2	P2-1	P1-2	115 V CA	PORTE DROITE DU RÉFRIGÉRATEUR OU DU CONGÉLATEUR, LORSQU'OUVERT
	P2-2	P1-2		RETOUR DU DIFFUSEUR D'AIR OU ÉTAPE DE TEST 3 POUR ACTIVER
	P2-3	P1-2		ÉLÉMENT CHAUFFANT BIMÉTAL FERMÉ ET ÉLÉMENT CHAUFFANT DE DÉGIVRAGE EN MARCHÉ OU ÉTAPE DE TEST 6 ET AFFICHE 01
	P2-4	P1-2		ENTRÉE DU CONTACTEUR DE FILTRE INTELLIGENT. 115 V LORSQUE LE FILTRE EST ENLEVÉ OU 0 V LORSQUE LE FILTRE EST PRÉSENT
	P2-5	P1-2		SORTIE DU DIFFUSEUR D'AIR EN MARCHÉ OU ÉTAPE DE TEST 3
	P2-6	P1-2		SORTIE DU RÉCHAUFFEUR DE LA MACHINE À GLAÇONS EN MARCHÉ OU ÉTAPE DE TEST 58
	P2-7	P1-2		ÉLÉMENT CHAUFFANT BIMÉTAL FERMÉ ET ÉLÉMENT CHAUFFANT DE DÉGIVRAGE EN MARCHÉ OU ÉTAPE DE TEST 6 ET DEVRAIT AFFICHER 01
P3	P3-1	P1-1		TUBE DE REMPLISSAGE/CHAUFFAGE DE FAÇADE EN MARCHÉ OU ÉTAPE DE TEST 19 - 01
	P3-2	P1-2		PORTE GAUCHE DU RÉFRIGÉRATEUR - FERMÉE 0 V OU OUVERTE 115 V
	P3-3	P1-2		VALVE DE LA MACHINE À GLAÇONS EN MARCHÉ OU ÉTAPE DE TEST 45 - 03
	P3-4	P1-2		VALVE DE DISTRIBUTION D'EAU EN MARCHÉ OU ÉTAPE DE TEST 46 - 01
	P3-5	P1-2		LA PORTE DE GAUCHE EST FERMÉE
	P3-7	P3-8		SORTIE DU MOTEUR DE VIS SANS FIN EN MARCHÉ LORSQUE LA PORTE DE GAUCHE DU RÉFRIGÉRATEUR EST FERMÉE ET QU'ON APPUIE SUR LA PLAQUE DE DISTRIBUTION DE GLAÇONS. REMARQUE: GLAÇONS DONNE ENVIRON 140 V CC. GLACE CONCASSÉE DONNE ENVIRON - 140 V CC

COMPOSANT	DE	À	TENSION	CONDITIONS
P4	P4-1		12,7 V	12,7 V CONSTANT POUR L'IU
	P4-2		Inutilisé	
	P4-3		Données	COMMUNICATION
	P4-4		TERRE	TERRE
P5	P5-1	P5-2	5 V	THERMISTANCE DU RÉFRIGÉRATEUR = 1,5 à 5 V CC
	P5-3	P5-4		THERMISTANCE DU CONGÉLATEUR = 1,5 à 5 V CC
P7	P7-1	P7-2		THERMISTANCE DE LA MACHINE À GLAÇONS = 1,5 à 5 V CC
	P7-3	P7-4	12,7 V	SI LE MOTEUR DE LA MACHINE À GLAÇONS EST À LA POSITION INITIALE
	P7-5	P7-6	12,7 V	MOTEUR CC DE LA MACHINE À GLAÇONS EN MARCHÉ OU ÉTAPE DE TEST 57
P8	P8-1	P8-2	5 V	THERMISTANCE DE LA BOÎTE À GLAÇONS = 1,5 à 5 V CC
	P8-5	P8-4	12,7 V	VENTILATEUR DE LA BOÎTE À GLAÇONS LORSQUE TOUS LES CONTACTEURS DE PORTE SONT FERMÉS ET QUE L'APPAREIL REFRIGÉRENT OU ÉTAPE DE TEST 36 - 01
	P8-7	P8-8	12,7 V	ÉLÉMENT CHAUFFANT DU TUBE DE REMPLISSAGE DU CONGÉLATEUR (SEULEMENT SUR LES MODÈLES WRF767 AVEC 2 ^e MACHINE À GLAÇONS)
P9	P9-2	P9-3	12,7 V	VENTILATEUR DE L'ÉVAPORATEUR LORSQUE TOUS LES CONTACTEURS DE PORTE SONT FERMÉS ET QUE L'APPAREIL REFRIGÉRENT OU ÉTAPE DE TEST 3
P10	P10-1	P10-2	20 V CC	DEL DU CONGÉLATEUR + 5 DEL DU PLAFOND RÉFRIGÉRATEUR (AMPÉRAGE CONTINU = 350 mA)
	P10-4	P10-5	13 V CC	4 DEL SUR LES PARROIES LATÉRALES DU RÉFRIGÉRATEUR (AMPÉRAGE CONTINU = 350 mA)

COMPOSANT	DE	À	TENSION	CONDITIONS	
INTERFACE UTILISATEUR (IU)	J1	J1-1	J1-2	12,7 V	PLAQUE DU DISTRIBUTEUR DE GLAÇONS, LORSQU'ENFONCÉ
		J1-1	J1-3	12,7 V	LE BOUTON DU DISTRIBUTEUR DE GLAÇONS EST ENFONCÉ* (SI J1-3 EST UTILISÉ)
		J1-2	J1-3	12,7 V	LA TOUCHE DU DISTRIBUTEUR DE GLAÇONS EST ENFONCÉE (SI J1-3 EST UTILISÉ)
	J2	J2-1	J2-8	12,7 V	ÉLÉMENT CHAUFFANT DU MONTANT VERTICAL LORSQU'EN MARCHÉ
		J2-4	J2-6	12,7 V	14 V CONSTANT DU MCA
		J2-5		Données	COMMUNICATION
		J2-6		TERRE	TERRE
		J2-7	J2-11	12,7 V	*MOTEUR PAS-À-PAS DE LA PORTE POUR GLAÇONS, LORSQU'ACTIVÉ
		J2-7	J2-12	12,7 V	*MOTEUR PAS-À-PAS DE LA PORTE POUR GLAÇONS, LORSQU'ACTIVÉ
		J2-7	J2-13	12,7 V	*MOTEUR PAS-À-PAS DE LA PORTE POUR GLAÇONS, LORSQU'ACTIVÉ
J3	J3-1	J2-2	12,7 V	*MOTEUR PAS-À-PAS DE LA PORTE POUR GLAÇONS, LORSQU'ACTIVÉ	
	J3-1	J2-2	12,7 V	*PLAQUE DU DISTRIBUTEUR D'EAU, LORSQU'ENFONCÉ	
J6	J6-1	J6-3	12,7 V	IU DE LA LAMPE DU DISTRIBUTEUR	

*Signal CC par impulsions. Certains appareils de mesure ne le détectent pas.