

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY / POUR LE TECHNICIEN SEULEMENT

SERVICE TEST MODE:

The service test functions are performed using the Refrigerator Temperature Display and keypad. Enter the Service Test Mode by performing the following sequence of events:

1. Hold the refrigerator door light switch closed.
2. Press the Refrigerator Temperature UP/+ keypad 3 times consecutively.
3. You are now in the Service Test operational mode and may use the diagnostic tests.

To exit Service Test Mode press FILTER RESET Button 3 seconds.

Component	Temperature	Resistance
Thermistor	77°F	10000 Ω ± 1.8%
	36°F	29500 Ω ± 1.0%
	0°F	86300 Ω ± 1.8%

ERROR CODES:

1. **Entry:** Hold RC + Cubed Ice (Control Lock for NIDI) (5 seconds).
2. **Exit:** Hold RC (5 seconds).
3. **Reset Faults:** Hold FC (5 seconds).

Fault Code	Load
F3E1	RC Sensor
F3E2	FC Sensor
F3Eb	Pantry Sensor
F3E5	Evap Sensor
F3E8	RH Sensor
F3E9	Ambient Sensor
F4E1	Heater
F6E1	Communication
F7E1	Compressor
FAE1	Fan FC
FAEB	RC Damper
FAEC	Pantry Damper

MODE DE TEST D'ENTRETIEN

Les fonctions du test de service sont exécutées en utilisant l'afficheur et les touches de réglage de la température du réfrigérateur. Accéder au mode de test d'entretien en effectuant la séquence d'événements suivante :

1. Appuyer brièvement sur les 3 boutons du clavier, trois fois : 1,2,3; 1,2,3; 1,2,3.

REMARQUE : Les 3 boutons du clavier sélectionnés doivent être appuyés consécutivement et dans les 8 secondes.

2. La commande s'affichera pour confirmer l'accès au mode du test de service.
3. Le mode opérationnel de test des services est actif et les tests de diagnostic sont réalisables. (Consulter le manuel technique pour obtenir plus de détails.)

Pour quitter le mode de test de service, appuyer sur le bouton FILTER RESET (réinitialisation du filtre) pendant 3 secondes.

Composant	Température	Résistance
Thermistance	77 °F	10000 Ω ± 1.8%
	36 °F	29500 Ω ± 1.0%
	0 °F	86300 Ω ± 1.8%



CODES D'ANOMALIES:



1. **Entrer:** Maintenir enfoncé RC + Cubed Ice (RF + glaçons) (verrouillage des commandes pour NIDI) (5 secondes).
2. **Quitter:** Maintenir enfoncé RC (RF) (5 secondes).
3. **Réinitialisation aux valeurs par défaut:** Maintenir enfoncé FC (CG) (5 secondes).

Code d'erreur	Charge
F3E1	Capteur du RF
F3E2	Capteur du CG
F3Eb	Capteur de garde-manger
F3E5	Capteur D'évaporation
F3E8	Capteur du HR
F3E9	Capteur de ambiante
F4E1	Élément chauffant
F6E1	Communication
F7E1	Compresseur
FAE1	Ventilateur du congélateur
FAEB	Registre GC
FAEC	Amortisseur garde-manger

FREEMAN (HMI) / FREEMAN (IHM)

Ref Des / Des. réf.	From / De	To / À	Voltage / Tension	Load/ Conditions / Charge / conditions
J1				PMVA Display / Affichage PMVA
J4B	J4B-1	J4B-3	12.7 VDC / 12,7 V CC	WIN VCC / V CC WIN
	J4B-2	J4B-3	Signal	WIN communication / Communication WIN
J5	J5-2	J5-1	12.7 VDC / 12,7 V CC	Stepper Motor / Moteur pas-à-pas
	J5-3	J5-1	12.7 VDC / 12,7 V CC	Stepper Motor / Moteur pas-à-pas
	J5-4	J5-1	12.7 VDC / 12,7 V CC	Stepper Motor / Moteur pas-à-pas
	J5-5	J5-1	12.7 VDC / 12,7 V CC	Stepper Motor / Moteur pas-à-pas
J6	J6-1		12.7 VDC / 12,7 V CC	Water pad output / Sortie de la plaque de distribution d'eau
	J6-3		5 VDC / 5 V CC	Water pad input / Entrée de la plaque de distribution d'eau
	J6-4		12.7 VDC / 12,7 V CC	Water pad output / Sortie de la plaque de distribution d'eau
	J6-6		5 VDC / 5 V CC	Water pad input / Entrée de la plaque de distribution d'eau
J8	J8-1	J8-2	12.7 VDC / 12,7 V CC	Dispenser heater / Distributeur du réchauffeur
J9				Touch film / Film tactile
J11				I2C debugger / Débogueur I2C

 DANGER	Electrical Shock Hazard	 DANGER	Risque de choc électrique
	<p>Only authorized technicians should perform diagnostic voltage measurements.</p> <p>After performing voltage measurements, disconnect power before servicing.</p> <p>Failure to follow these instructions can result in death or electrical shock.</p>		<p>Seul un technicien autorisé est habilité à effectuer des mesures de tension aux fins de diagnostic.</p> <p>Après avoir effectué des mesures de tension, déconnecter la source de courant électrique avant toute intervention.</p> <p>Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.</p>

 WARNING	Electrical Shock Hazard	 AVERTISSEMENT	Risque de choc électrique
	<p>Disconnect power before servicing.</p> <p>Replace all parts and panels before operating.</p> <p>Failure to do so can result in death or electrical shock.</p>		<p>Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.</p> <p>Remplacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.</p> <p>Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.</p>

Voltage Measurement Safety Information

When performing live voltage measurements, you must do the following:

- Verify the controls are in the off position so that the appliance does not start when energized.
- Allow enough space to perform the voltage measurements without obstructions.
- Keep other people a safe distance away from the appliance to prevent potential injury.
- Always use the proper testing equipment.
- After voltage measurements, always disconnect power before servicing.

Informations de sécurité concernant la mesure de la tension

La mesure de la tension doit être effectuée de la manière suivante:

- Vérifier que les commandes sont à la position OFF (Arrêt) pour que l'appareil ne démarre pas lorsqu'il est mis sous tension.
- Laisser suffisamment d'espace pour pouvoir faire les mesures de tension sans qu'il y ait d'obstacle.
- Éloigner toutes les autres personnes présentes suffisamment loin de l'appareil pour éviter les risques de blessure.
- Toujours utiliser l'équipement de test approprié.
- Après les mesures de tension, toujours déconnecter la source de courant électrique avant de procéder au service.

CALLISTO (ACU) / CALLISTO (MCA)

Ref Des / Des. réf.	From / De	To / À	Voltage / Tension	Load / Conditions / Charge / conditions
P1	P1-1	P1-2	120 VAC / 120 V CA	AC input / Entrée CA
P4	P4-1	P4-4	12.7 VDC / 12,7 V CC	12.7 V to Freeman HMI / 12,7 V à l'IHM du Freeman
	P4-3	P4-4	Signal	WIN Data / Données WIN
P9	P9-1		120 VAC / 120 V CA	RC Switch / Commutateur RF
	P9-2		120 VAC / 120 V CA	FC Switch / Commutateur CG
	P9-3	P9-4	120 VAC / 120 V CA	Ice motor / Moteur de la machine à glaçons
	P9-6		120 VAC / 120 V CA	Water dispenser / Distributeur d'eau
	P9-7		120 VAC / 120 V CA	Heater / Élément chauffant
	P9-9		120 VAC / 120 V CA	AC Line interlock / Interferrouillage ligne CA
P10	P10-1	P10-2	Signal	Signal to compressor / Du signal au compresseur
	P10-3	P10-4	Signal	PWM Evap Fan / Ventilateur d'évaporation PWM
	P10-9	P10-10	Signal	PWM Condenser Fan / Ventilateur du condensateur PWM
P12	P12-1	P12-2	12.7 VDC / 12,7 V CC	Stepper A / Palier A
	P12-3	P12-4	12.7 VDC / 12,7 V CC	Stepper B / Palier B
	P12-5	P12-6	12.7 VDC / 12,7 V CC	Stepper C / Palier C
	P12-7	P12-8	12.7 VDC / 12,7 V CC	Stepper D / Palier D
P14	P14-11	P14-12	12.7 VDC / 12,7 V CC	Fill tube heater / Élément chauffant du tube de remplissage
P20	P20-7		5 V	Temperature (external sensor) / Température (capteur externe)
	P20-9		5 V	Humidity (external sensor) / Humidité (capteur externe)
	P20-11	P20-12	5 V	Evap sensor / Capteur d'évaporation
	P20-15	P20-16	5 V	FC sensor / Capteur du CG
	P20-17	P20-18	5 V	RC sensor / Capteur du RF
P22	P22-11	P22-12	5 V	Pantry sensor / Capteur du garde-manger
	P22-21	P22-22	12.7 VDC / 12,7 V CC	External sensor / Capteur externe
P800	P800-3	P800-4	12.7 VDC / 12,7 V CC	RC LED / DEL RF
	P800-5	P800-6	12.7 VDC / 12,7 V CC	FC LED / DEL CG
P100	P100-4		12.7 VDC / 12,7 V CC	12 V Fan / Ventilateur 12 V
	P100-6		12.7 VDC / 12,7 V CC	12 V Fan / Ventilateur 12 V

IMPORTANT: Electrostatic discharge may cause damage to machine control electronics. Refer to online Tech Sheet for additional information.

IMPORTANT: Une décharge d'électricité statique peut faire subir des dommages aux circuits électroniques. Pour plus d'informations, se reporter à la fiche technique du produit en ligne.

Check for proper voltage by completing the following steps:

1. Unplug product or disconnect power.
2. Connect voltage measurement equipment to proper connectors.
3. Plug in product or reconnect power and confirm voltage reading.
4. Unplug product or disconnect power.
5. Wiring colors may vary based on when unit was manufactured.

Contrôler que la tension est correcte en effectuant les étapes suivantes :

1. Déconnecter la source de courant électrique ou débrancher l'appareil.
2. Brancher le voltmètre au connecteur approprié.
3. Brancher l'appareil ou reconnecter la source de courant électrique et vérifier la tension.
4. Déconnecter la source de courant électrique ou débrancher l'appareil.
5. Les couleurs des conducteurs peuvent varier selon la date de fabrication de l'appareil.

Assy: W11421661B

WIRE DIAGRAM / SCHÉMA DE CÂBLAGE

Montage: W11421661B

