

## SERVICE DATA SHEET

### Gas Wall Oven with ES100/105 Electronic Oven Control

**NOTICE:** This service data sheet is intended for use by persons having electrical and mechanical training and a level of knowledge of these subjects generally considered acceptable in the appliance repair trade. The manufacturer cannot be responsible, nor assume any liability, for injury or damage of any kind arising from the use of this data sheet.

**IMPORTANT NOTE:** This unit includes an EOC (electronic oven control). This board is not field-repairable.

#### SAFE SERVICING PRACTICES

To avoid the possibility of personal injury and/or property damage, it is important that safe servicing practices be observed. The following are some, but not all, examples of safe practices.

1. Do not attempt a product repair if you have any doubts as to your ability to complete it in a safe and satisfactory manner.
2. Before servicing or moving an appliance, remove power cord from electric outlet, trip circuit breaker to Off, or remove fuse.
3. Never interfere with the proper installation of any safety device.
4. Use only replacement parts specified for this appliance. Substitutions may not comply with safety standards set for home appliances.
5. Grounding: The standard color coding for safety ground wires is green or green with yellow stripes. Ground leads are not to be used as current carrying conductors. It is extremely important that the service technician reestablish all safety grounds prior to completion of service. Failure to do so will create a potential hazard.
6. Prior to returning the product to service, ensure that:
  - All electric connections are correct and secure.
  - All electrical leads are properly dressed and secured away from sharp edges, high-temperature components, and moving parts.
  - All uninsulated electrical terminals, connectors, heaters, etc. are adequately spaced away from all metal parts and panels.
  - All safety grounds (both internal and external) are correctly and securely reassembled.
  - All panels are properly and securely reassembled.

#### OVEN CALIBRATION

Set the electronic oven control for normal baking at 350°F. Allow oven to preheat to set temperature. Obtain an average oven temperature after a minimum of five cycles. Press the **STOP** key to end the Bake mode.

#### ADJUSTING THE OVEN TEMPERATURE

1. Press & hold the BAKE key pad and release after the display shows the factory temperature setting of 00.  
**Note:** If the oven temperature has been previously adjusted from the factory setting, the current temperature adjusted value will appear in the display instead.
2. You may increase the oven temperature in 5°F increments with each press of the UP ARROW key pad to a maximum oven adjustment of +35°F. You may also adjust the oven temperature downward in 5°F increments with each press of the DOWN ARROW key pad (total range of -35 to +35). Note: Your oven control was factory set in the (Fahrenheit) °F Temperature Display Mode. To change for (Celsius) °C, see Changing the Temperature Display Mode in the Oven Control Functions section of this Use & Care Manual.
3. If no other key pad is pressed after 5 seconds the display will begin to flash.
4. If you do not want to keep the display adjustment, press the STOP key pad before the oven control beeps. This will cancel the temperature adjustment procedure. To start this procedure over again begin with step 1 above OR;
5. If you want to keep the adjustment, wait until the display quits flashing and the oven control beeps once.
6. The oven temperature adjustment has been accepted by the oven control and the display will return to the time of day.

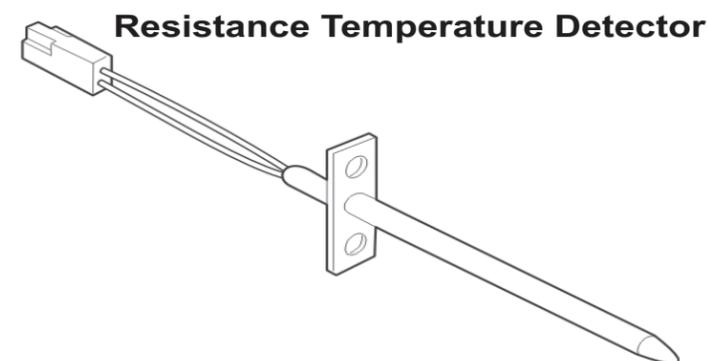
**Notes:** The oven temperature adjustment may be made if your oven control has been set to operate in the (Celsius) °C Temperature Display Mode. In this case, each press of the UP ARROW or DOWN ARROW key will adjust in 1°C increments upward (maximum +18°C) or downward (maximum -18°C), depending on which arrow key pad is pressed.

#### Data Sheet Abbreviations and Terminology

DLB - Double Line Break	PS - Power supply board (PS1, PS2, etc)
EOC - Electronic Oven Control	RTD - Resistance Temperature Detector/Oven Probe
LED - Light-Emitting Diode	TCO - Thermal cut out, also "thermo disc" or "thermal limiter"
MDL - Motor Door Latch	VSC - Variable Speed Control

#### Electronic Oven Control (EOC) Fault Code Descriptions

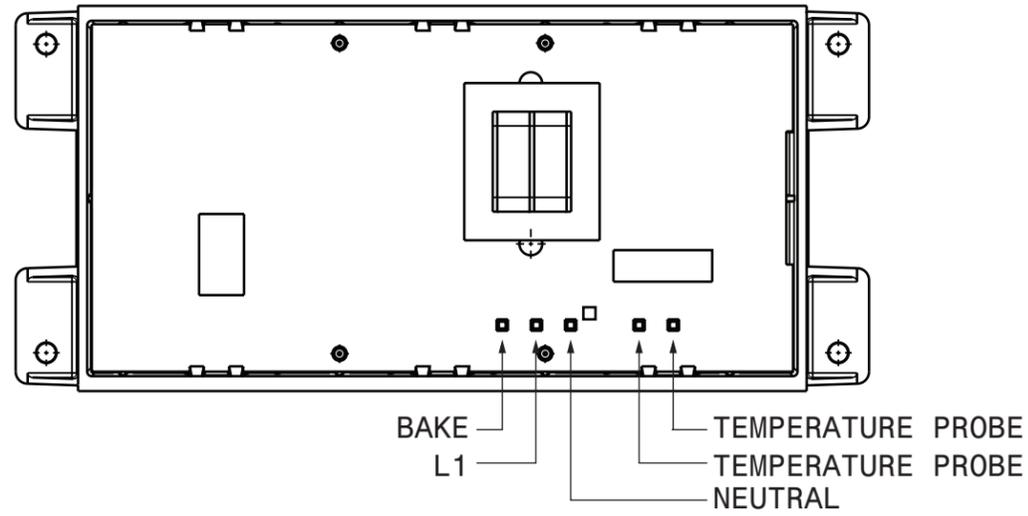
Code	Condition / Cause	Suggested Corrective Action
F10	Runaway temperature	Check RTD Sensor Probe & replace if necessary. If oven is overheating, disconnect power. If oven continues to overheat when the power is reapplied, replace EOC. Severe overheating may require the entire oven to be replaced should damage be extensive.
F11	Shorted keypad	1. Disconnect power, wait 30 seconds and reapply power. 2. If fault returns upon power-up, replace EOC.
F13	Bad EEPROM identification or checksum error	
F30	Open probe connection	1. Check resistance at room temperature & compare to RTD Sensor resistance chart. If resistance does not match the RTD chart replace RTD Sensor Probe. Check Sensor wiring harness between EOC & Sensor Probe connector 2. Check resistance at room temperature, if less than 500 ohms, replace RTD Sensor Probe. Check for shorted Sensor Probe harness between EOC & Probe connector.
F31	Shorted probe connection	



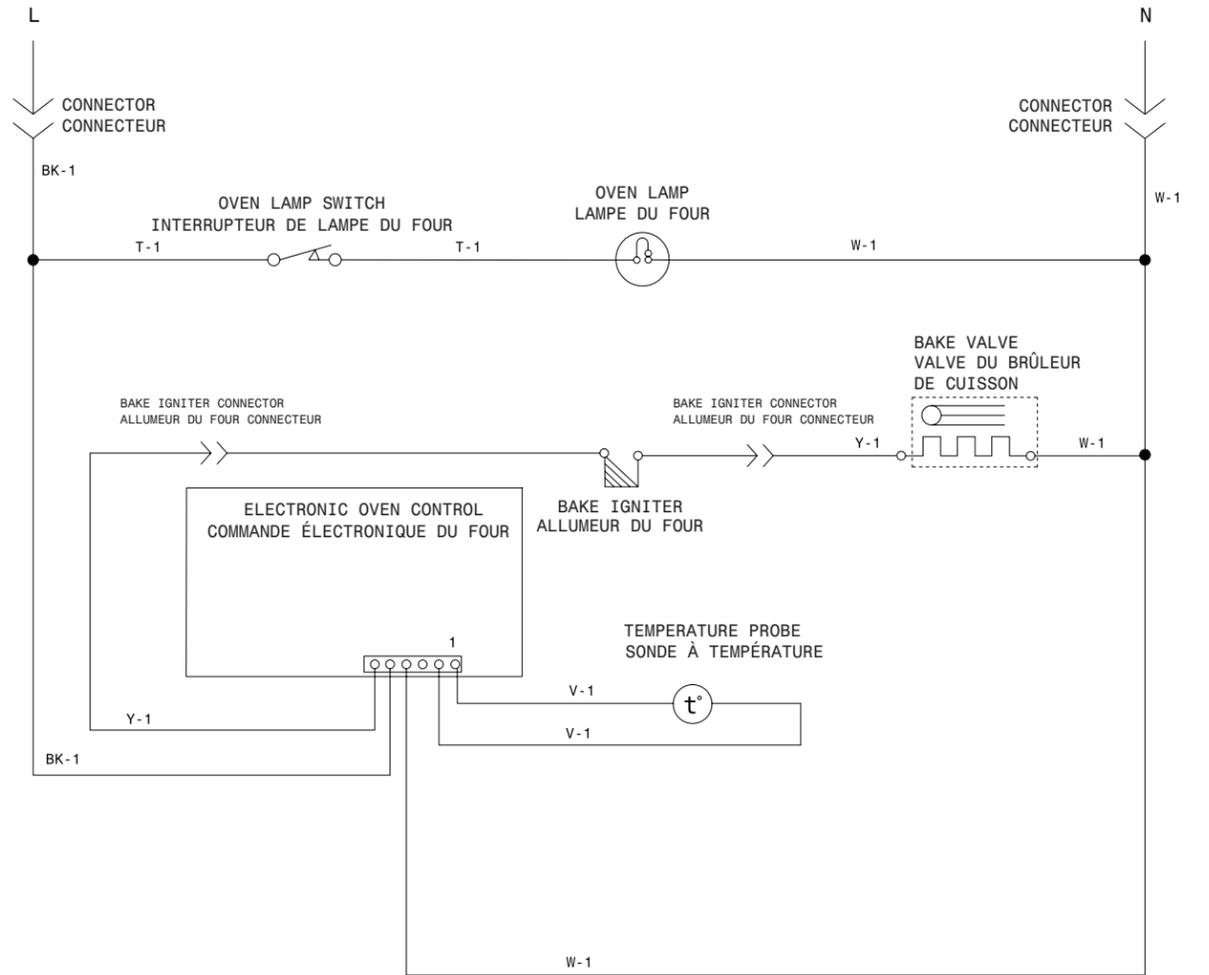
#### RTD SCALE

Temperature °F (°C)	Resistance (ohms)
32 ± 1.9 (0 ± 1.0)	1000 ± 4.0
75 ± 2.5 (24 ± 1.3)	1091 ± 5.3
250 ± 4.4 (121 ± 2.4)	1453 ± 8.9
350 ± 5.4 (177 ± 3.0)	1654 ± 10.8
450 ± 6.9 (232 ± 3.8)	1852 ± 13.5
550 ± 8.2 (288 ± 4.5)	2047 ± 15.8
650 ± 9.6 (343 ± 5.3)	2237 ± 18.5
900 ± 13.6 (482 ± 7.5)	2697 ± 24.4
Probe circuit to case ground	Open circuit/infinite resistance

**IMPORTANT**  
**DO NOT REMOVE THIS BAG**  
**OR DESTROY THE CONTENTS**  
 WIRING DIAGRAMS AND SERVICE  
 INFORMATION ENCLOSED  
**REPLACE CONTENTS IN BAG**



Circuit Analysis Matrix	Bake	Oven Lamp (rocker switch)
Bake/Time Bake	X	
Broil	X	
Door Open		X
Oven Lamp		X
Note: X = Check listed circuits.		



**CAUTION:**  
DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING UNIT.  
LABEL ALL WIRES PRIOR TO DISCONNECTION WHEN SERVICING CONTROLS.  
WIRING ERRORS CAN CAUSE IMPROPER AND DANGEROUS OPERATION.  
VERIFY PROPER OPERATION AFTER SERVICING.

**ATTENTION:**  
DÉBRANCHEZ L'APPAREIL AVANT DE PROCÉDER À LA RÉPARATION.  
IDENTIFIEZ TOUS LES FILS AVANT DE LES DÉBRANCHER LORSQUE VOUS PROCÉDEZ À UNE RÉPARATION.  
UNE ERREUR DE FILAGE PEUT CAUSER UN FONCTIONNEMENT INADÉQUAT ET/OU UNE SITUATION DANGEREUSE.  
VÉRIFIEZ QUE L'APPAREIL FONCTIONNE CORRECTEMENT APRÈS LA RÉPARATION.

COLOR CODE  
CODE DE COULEURS

W = WHITE/BLANC  
Y = YELLOW/JAUNE  
T = TAN/OCRE  
V = VIOLET  
BK = BLACK/NOIR

WIRE FIL	GAUGE CALIBRE	TEMP.°C	CSA	UL
1	18	125	CL1251	3173

## FEUILLET DE DONNÉES TECHNIQUES

Four à encastrer au gaz avec ES100/105 commande de four électronique

**AVIS:** Cette feuille de données d'entretien est destinée aux personnes ayant reçu une formation en électricité et en mécanique, et qui possèdent un niveau de connaissance jugé acceptable dans l'industrie de réparation des appareils électroménagers. Le fabricant ne peut être tenu responsable, ni assumer aucune responsabilité, pour toute blessure ou dommage de quelque nature que ce soit pouvant résulter de l'utilisation de cette feuille de données.

**NOTES IMPORTANTES:** Cet appareil inclut un contrôleur de four électronique. Le tableau de contrôle n'est pas réparable sur place.

### PRATIQUES D'ENTRETIEN SÉCURITAIRES

Pour éviter tout risque de blessure et/ou dommage matériel, il est important que des pratiques d'entretien sécuritaires soient suivies. Voici quelques exemples de pratiques sécuritaires.

1. N'essayez jamais de réparer un appareil si vous ne croyez pas avoir les compétences nécessaires pour le faire de manière satisfaisante et sécuritaire.
2. Avant de procéder au service d'entretien ou de déplacer tout appareil ménager, débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique, réglez le disjoncteur de circuit à OFF, ou enlevez le fusible et fermez le robinet d'alimentation en gaz.
3. N'entrez jamais l'installation adéquate de tout dispositif de sécurité.
4. Utilisez que les pièces de remplacement énumérées dans le catalogue pour cet appareil. La moindre substitution risque de ne pas être conforme aux normes de sécurité établies pour les appareils électroménagers.
5. Mise à la Terre: La couleur de codage standard des conducteurs de mise à la terre de sécurité est verte ou verte à barres jaunes. Les conducteurs de mise à la terre ne doivent pas être utilisés comme conducteurs de courant. Il est d'une importance capitale que le technicien d'entretien complète toutes les mises à la terre de sécurité avant de terminer le service. Si cette recommandation n'est pas suivie à la lettre, il en résultera des risques pour les personnes et les biens.
6. Avant de retourner le produit au service de réparation ou d'entretien, assurez-vous que:
  - Toutes les connexions électriques sont correctes et sécuritaires.
  - Tous les conducteurs électriques sont correctement préparés et à l'abri des bords tranchants, des composants à température élevée, et des parties mobiles.
  - Toutes les bornes électriques, connecteurs, réchauffeurs, etc. dénudés sont espacés convenablement loin de toute pièce en métal et des panneaux.
  - Toutes les mises à la terre de sécurité (interne et externe) sont correctement ré-assemblées de façon sécuritaire.
  - Tous les panneaux sont correctement et fermement remontés.

### ÉTALONNAGE DU FOUR

Réglez le régulateur électronique de four pour une cuisson normale à 350 °F (177 °C). Comptez-vous de four préchauffer choisir températures. Vous devez obtenir une température moyenne de four après 5 cycles. Appuyez sur la touche **Stop** (arrêt) pour mettre fin au mode de cuisson.

### RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE

1. Appuyez et maintenez bake, relâchez-la lorsque la différence de température programmée à l'usine, soit 00, s'affiche à l'écran.  
**Note:** Si le four a déjà été ajusté, c'est l'écart de température programmé qui s'affiche plutôt que 00.
2. Vous pouvez augmenter la température du four par intervalles de 5°F en appuyant sur flèche vers le haut jusqu'à un maximum de +35°F. Vous pouvez aussi diminuer la température du four par intervalles de 5°F en appuyant sur flèche vers le bas jusqu'à un maximum de -35°F (ajustement possible de -35° à +35°). Note: Le four a été ajusté à l'usine pour fonctionner en °F (Fahrenheit), si vous voulez que le programmeur affiche en °C (Celsius), référez-vous à la section "Affichage de la température: Fahrenheit ou Celsius" au début de ce feuillet.
3. Après 5 secondes, si aucune touche n'est appuyée, l'écran se met à clignoter.
4. Si vous ne voulez pas que le programmeur enregistre l'écart de température indiqué, appuyez sur la touche clear off avant que le programmeur émette un signal sonore. Ceci annulera les étapes précédentes. Reprenez à l'étape 1 pour refaire cette procédure ou;
5. Si vous désirez conserver l'ajustement demandé, attendez que l'écran cesse de clignoter et que le programmeur émette un signal sonore.
6. Le programmeur électronique accepte l'ajustement de température et l'écran retourne à l'heure du jour.

**Note:** L'ajustement de température peut aussi être fait si votre four affiche la température en °C. Dans ce cas, chaque fois que flèche vers le haut est appuyée, la température est augmentée par intervalles de 1°C (jusqu'à un maximum +18°C); ou chaque fois que flèche vers le bas est appuyée, la température est diminuée par intervalles de 1°C (jusqu'à un maximum de -18°C).

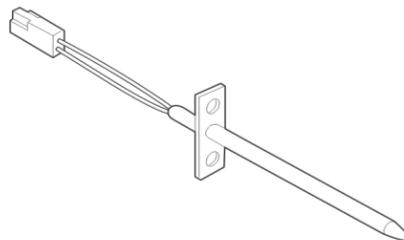
### Abréviation et terminologie de la fiche technique

DLB - Ligne Double interrompue	PS - Carte d'alimentation électrique (PS1, PS2, etc)
EOC - Contrôleur de four électronique	RTD - Sonde de température
LED - Diode électroluminescente	TCO - Coupe-circuit thermique (aussi «disque thermique» ou «limiteur thermique»)
MDL - Moteur verrou de la porte	VSC - Commande de vitesse variable

### Descriptions des codes d'anomalie du régulateur de four électronique

Code	Condition / Cause	Suggested Corrective Action
F10	Emballlement de la température	Vérifiez la sonde du détecteur de température à résistance et remplacez-la si nécessaire. Si le four surchauffe, coupez l'alimentation électrique. Si le four surchauffe toujours lorsque l'alimentation est rebranchée, remplacez le régulateur électronique du four. Le four complet doit être remplacé si une surchauffe excessive a causé des dommages importants.
F11	Court-circuit du clavier	1. Coupez l'alimentation électrique, attendez 30 secondes et rebranchez l'appareil.
F13	Mauvaise identification de la mémoire EEPROM/erreur de total de contrôle	2. Si le problème n'est pas réglé après avoir rebranché l'appareil, remplacez le régulateur électronique du four.
F30	Connexion à sonde ouverte	1. Vérifiez la résistance à la température de la pièce et comparez-la au tableau de résistance de la sonde du détecteur de température à résistance. Si la résistance ne correspond pas au tableau de résistance de la sonde du détecteur de température à résistance, remplacez la sonde. Vérifiez le faisceau entre le régulateur électronique du four et le connecteur de la sonde
F31	Court-circuit de la connexion à sonde	2. Vérifiez la résistance à la température de la pièce. Si elle est de moins de 500 ohms, remplacez la sonde du détecteur de température à résistance. Vérifiez s'il y a un court-circuit au niveau du faisceau de la sonde, entre le régulateur électronique du four et le connecteur de la sonde.

### DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE À RÉSISTANCE



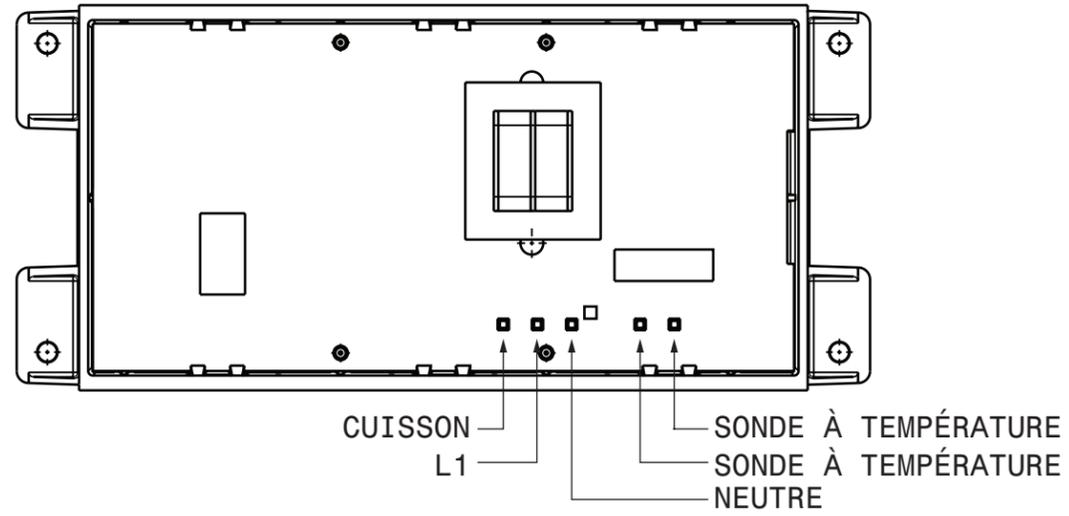
### ÉCHELLE DU DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE À RÉSISTANCE

Température °F (°C)	Résistance (ohms)
32 ± 1,9 (0 ± 1,0)	1 000 ± 4,0
75 ± 2,5 (24 ± 1,3)	1 091 ± 5,3
250 ± 4,4 (121 ± 2,4)	1 453 ± 8,9
350 ± 5,4 (177 ± 3,0)	1 654 ± 10,8
450 ± 6,9 (232 ± 3,8)	1 852 ± 13,5
550 ± 8,2 (288 ± 4,5)	2 047 ± 15,8
650 ± 9,6 (343 ± 5,3)	2 237 ± 18,5
900 ± 13,6 (482 ± 7,5)	2 697 ± 24,4
Circuit de la sonde mise à la terre à la caisse	Circuit ouvert/résistance infinie

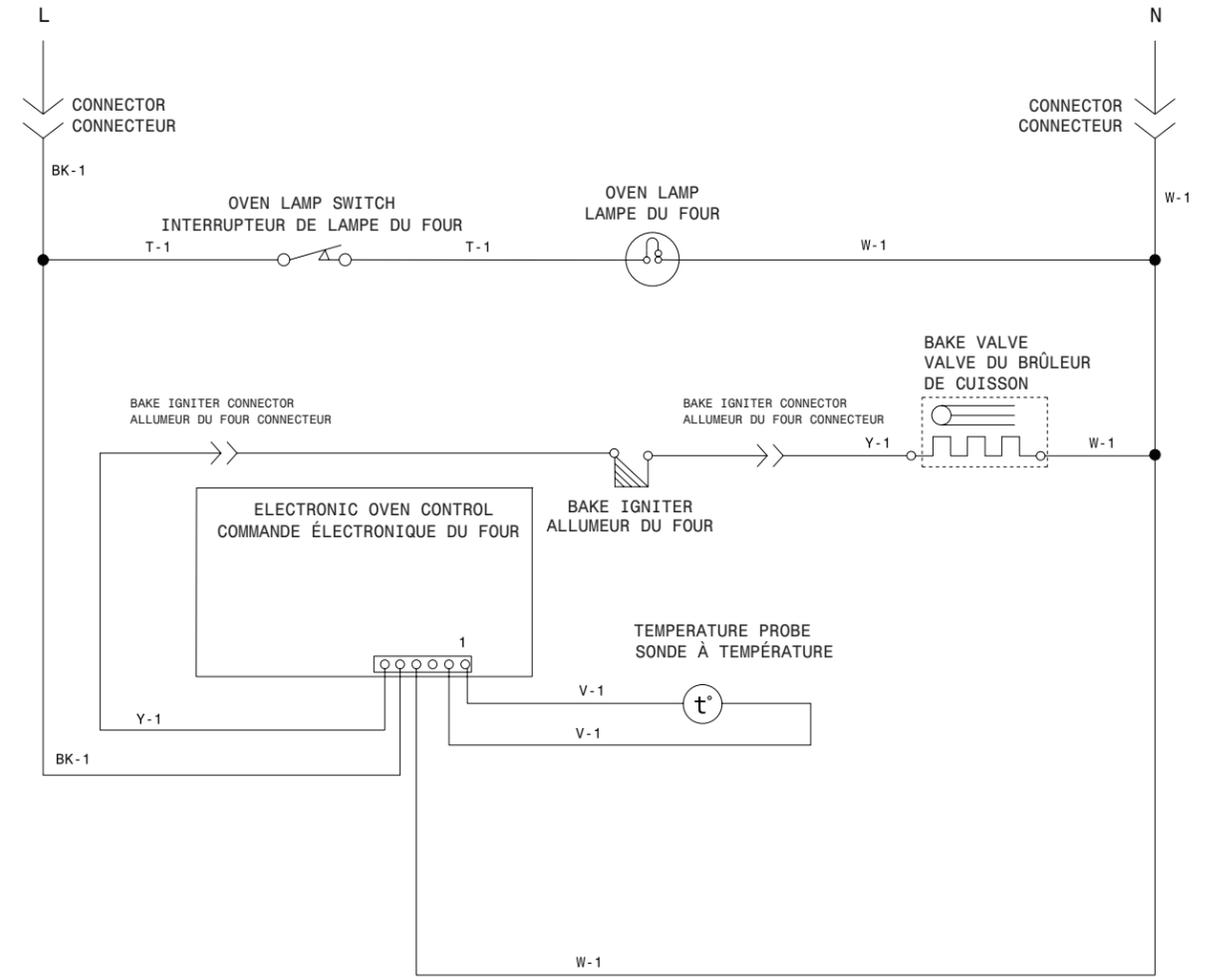
## IMPORTANT

**N'ENLEVEZ PAS CE SAC OU NE DÉTRUISEZ PAS SON CONTENU**

**CONTIENT LES SCHÉMAS DE CÂBLAGE ET LES INFORMATIONS DE RÉPARATION  
REMETTRE LE CONTENU  
DANS LE SAC**



MATRICE D'ANALYSE DE CIRCUIT	Cuisson	Lampe du Four (Interrupteur)
Cuisson	X	
Gril	X	
Porte ouverte		X
Lampe du four		X
Remarque: X = Contrôlez les circuits indiqués.		



**CAUTION:**  
 DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING UNIT.  
 LABEL ALL WIRES PRIOR TO DISCONNECTION WHEN SERVICING CONTROLS.  
 WIRING ERRORS CAN CAUSE IMPROPER AND DANGEROUS OPERATION.  
 VERIFY PROPER OPERATION AFTER SERVICING.

**ATTENTION:**  
 DÉBRANCHEZ L'APPAREIL AVANT DE PROCÉDER À LA RÉPARATION.  
 IDENTIFIEZ TOUS LES FILS AVANT DE LES DÉBRANCHER LORSQUE VOUS PROCÉDEZ À UNE RÉPARATION.  
 UNE ERREUR DE FILAGE PEUT CAUSER UN FONCTIONNEMENT INADÉQUAT ET/OU UNE SITUATION DANGEREUSE.  
 VÉRIFIEZ QUE L'APPAREIL FONCTIONNE CORRECTEMENT APRÈS LA RÉPARATION.

COLOR CODE  
 CODE DE COULEURS

W = WHITE/BLANC  
 Y = YELLOW/JAUNE  
 T = TAN/OCRE  
 V = VIOLET  
 BK = BLACK/NOIR

WIRE FIL	GAUGE CALIBRE	TEMP. °C	CSA	UL
1	18	125	CL1251	3173