

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Tech Sheet

Do not discard

WARNING



Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.

Replace all parts and panels before operating.

Failure to do so can result in death or electrical shock.

Diagnostics and Temperature Adjustment

NOTE: The control system used on the JED3430 series downdraft cooktop has no diagnostic operation mode or temperature adjustment mode.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Verification of Elements

Right Front 1200W Single Element

The following procedure is for verifying the right front 1200W single element.

PROCEDURE:

1. Check element with an ohmmeter, without power applied to the element at room temperature, by completing the following steps.
2. Unplug cooktop or disconnect power.
3. Connect ohms measurement equipment to L1 and L2 at the element.
4. Confirm ohms reading is $45.6\Omega \pm 5\%$. If it is not, go to Step 5.
5. Replace the element.
6. Replace all parts and panels before operating.
7. Plug in cooktop or reconnect power.
8. Verify operation is normal.

Right Rear 2200W Dual Element

The following procedure is for verifying the right rear 2200w dual element.

PROCEDURE:

1. Check element with an ohmmeter, without power applied to the element at room temperature, by completing the following steps.
2. Unplug cooktop or disconnect power.
3. Connect ohms measurement equipment to L2 and the inner element winding.
4. Confirm ohms reading is $73.1\Omega \pm 5\%$. If it is not, go to Step 5. If good, go to Step 9.
5. Replace the element.
6. Replace all parts and panels before operating.
7. Plug in cooktop or reconnect power.
8. Verify operation is normal.
9. Connect ohms measurement equipment to L2 and the outer element winding.
10. Confirm ohms reading is $73.1\Omega \pm 5\%$. If it is not, go to Step 11.
11. Replace the element.
12. Replace all parts and panels before operating.
13. Plug in cooktop or reconnect power.

Left Front 3000W Dual Element

The following procedure is for verifying the left front 3000W dual element.

PROCEDURE:

1. Check element with an ohmmeter, without power applied to the element at room temperature, by completing the following steps.
2. Unplug cooktop or disconnect power.
3. Connect ohms measurement equipment to L2 and the inner element winding.
4. Confirm ohms reading is $39.2\Omega \pm 5\%$. If it is not, go to Step 5. If good, go to Step 9.
5. Replace the element.
6. Replace all parts and panels before operating.
7. Plug in cooktop or reconnect power.
8. Verify operation is normal.
9. Connect ohms measurement equipment to L2 and the outer element winding.
10. Confirm ohms reading is $34.2\Omega \pm 5\%$. If it is not, go to Step 11.
11. Replace the element.
12. Replace all parts and panels before operating.
13. Plug in cooktop or reconnect power.

Left Rear 1800W Single Element

The following procedure is for verifying the left rear 1800W single element.

PROCEDURE:

1. Check element with an ohmmeter, without power applied to the element at room temperature, by completing the following steps.
2. Unplug cooktop or disconnect power.
3. Connect ohms measurement equipment to L1 and L2 at the element.
4. Confirm ohms reading is $34.2\Omega \pm 5\%$. If not, go to Step 5.
5. Replace the element.
6. Replace all parts and panels before operating.
7. Plug in cooktop or reconnect power.
8. Verify operation is normal.

Verification of Downdraft Motor

Downdraft Motor - High-Speed Setting

The following procedure is for verifying the downdraft motor, High Speed.

PROCEDURE:

1. Check motor with an ohmmeter, without power applied to the motor at room temperature, by completing the following steps.
2. Unplug cooktop or disconnect power.
3. Connect ohms measurement equipment to the black wire (L1) and the white wire (N) at the motor harness disconnect block.
4. Confirm ohms reading is $3.3\Omega \pm 5\%$. If it is not, go to Step 5.
5. Replace the motor.
6. Replace all parts and panels before operating.
7. Plug in cooktop or reconnect power.
8. Verify operation is normal.

Downdraft Motor - Medium-Speed Setting

The following procedure is for verifying the downdraft motor, Medium Speed.

PROCEDURE:

1. Check motor with an ohmmeter, without power applied to the motor at room temperature, by completing the following steps.
2. Unplug cooktop or disconnect power.
3. Connect ohms measurement equipment to the blue wire (L1) and the white wire (N) at the motor harness disconnect block.
4. Confirm ohms reading is $4.0\Omega \pm 5\%$. If it is not, go to Step 5.
5. Replace the motor.
6. Replace all parts and panels before operating.
7. Plug in cooktop or reconnect power.
8. Verify operation is normal.

Downdraft Motor - Low-Speed Setting

The following procedure is for verifying the downdraft motor, Low Speed.

PROCEDURE:

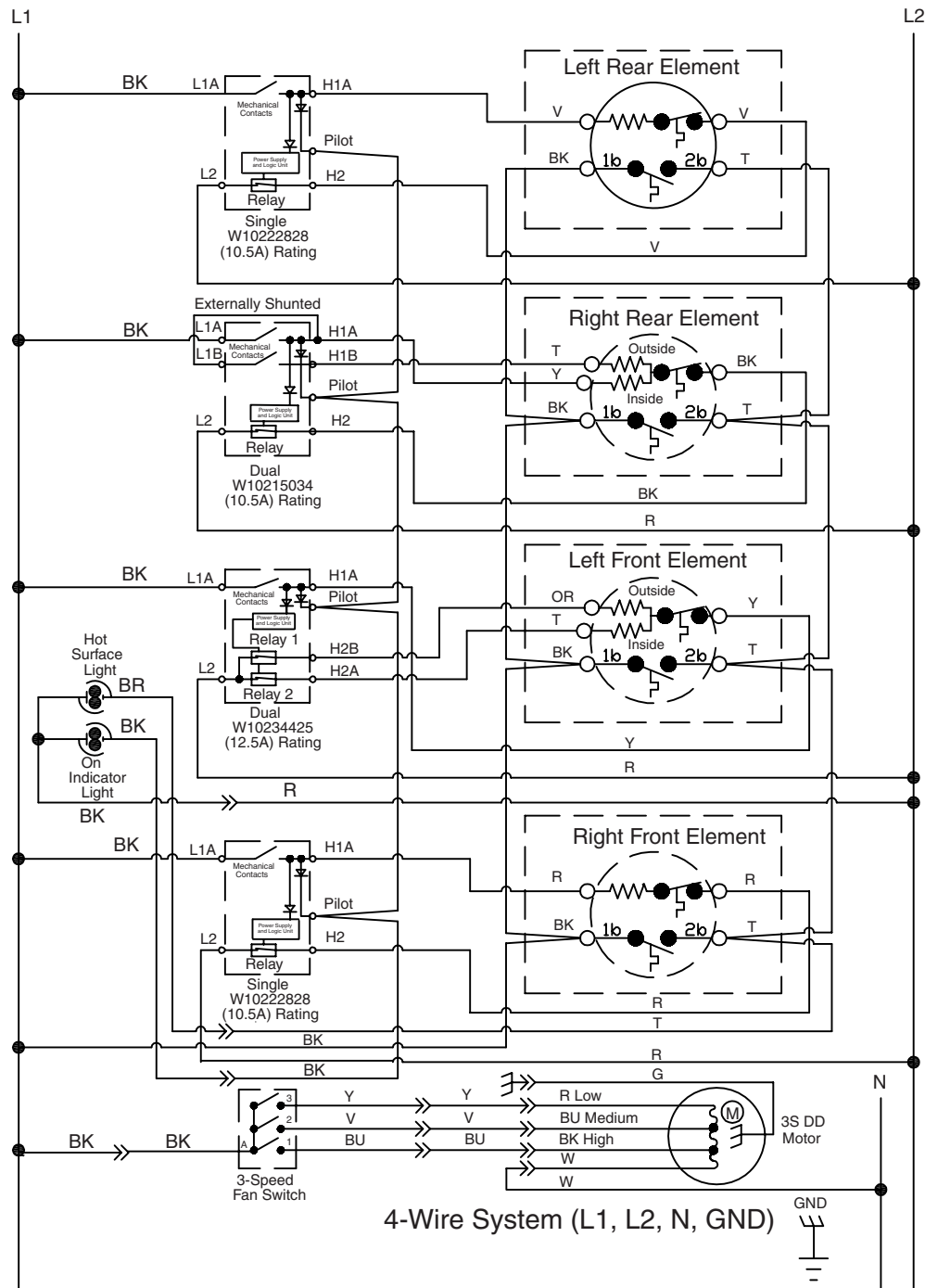
1. Check motor with an ohmmeter, without power applied to the motor at room temperature, by completing the following steps.
2. Unplug cooktop or disconnect power.
3. Connect ohms measurement equipment to the red wire (L1) and the white wire (N) at the motor harness disconnect block.
4. Confirm ohms reading is $4.8\Omega \pm 5\%$. If it is not, go to Step 5.
5. Replace the motor.
6. Replace all parts and panels before operating.
7. Plug in cooktop or reconnect power.
8. Verify operation is normal.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Wiring Diagrams

Caution: Label all wires prior to disconnection when servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous operation. Verify proper operation after servicing.

NOTE: Schematic shows relay open and elements Off.



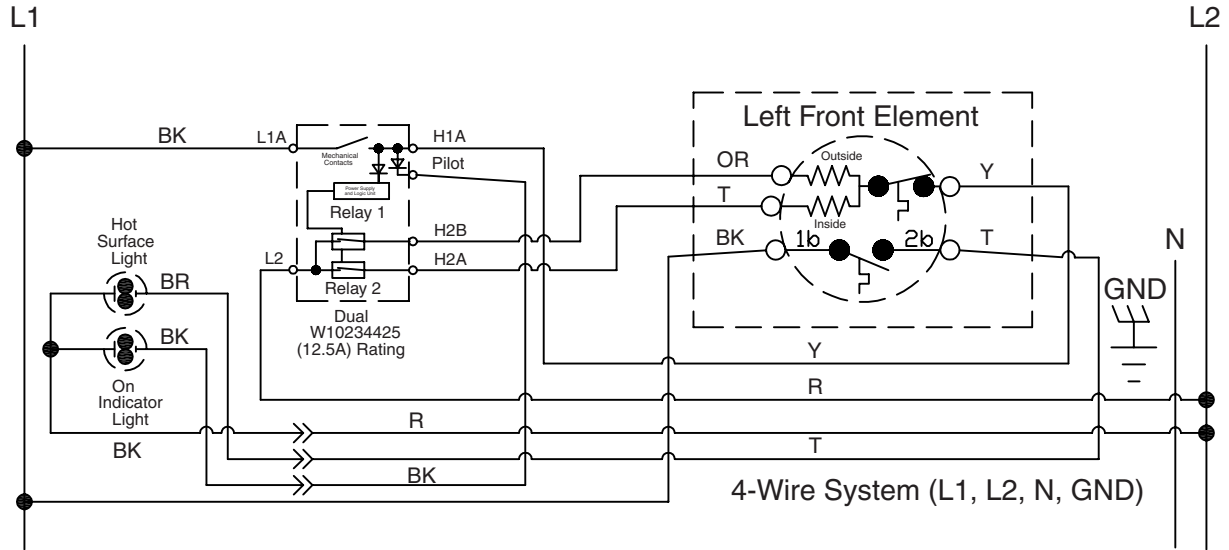
LEGEND

Splice connection	No connection	Component terminal	In-line connection	Functional group of connections enclosed within	Multiple function/circuitry enclosed within	Earth ground

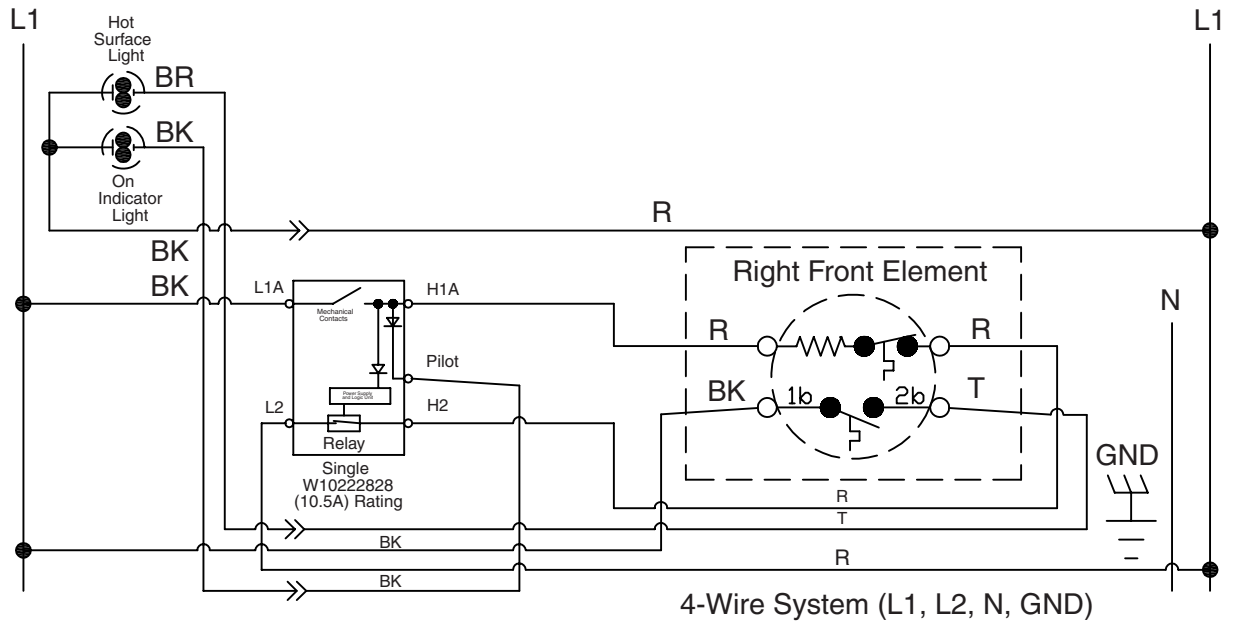
FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Strip Circuits

Left Front Element Strip Circuit

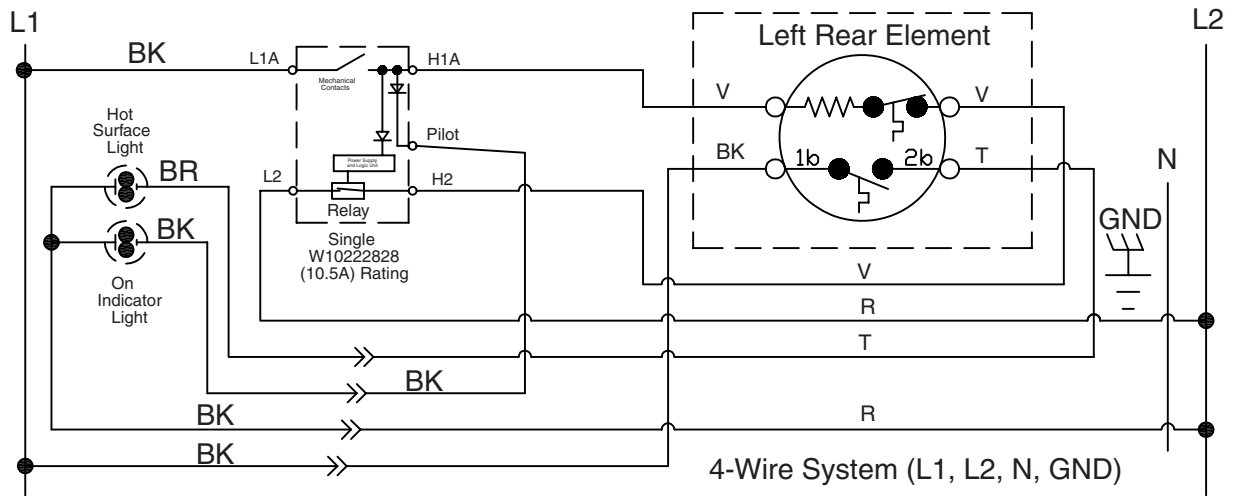


Right Front Element Strip Circuit

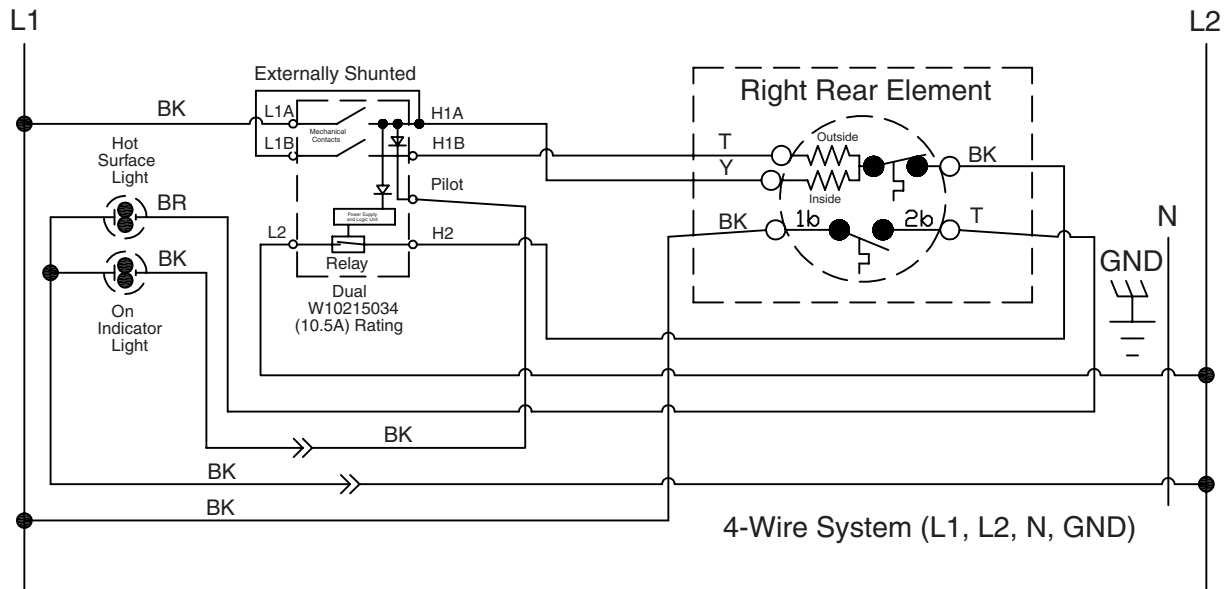


FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Left Rear Element Strip Circuit

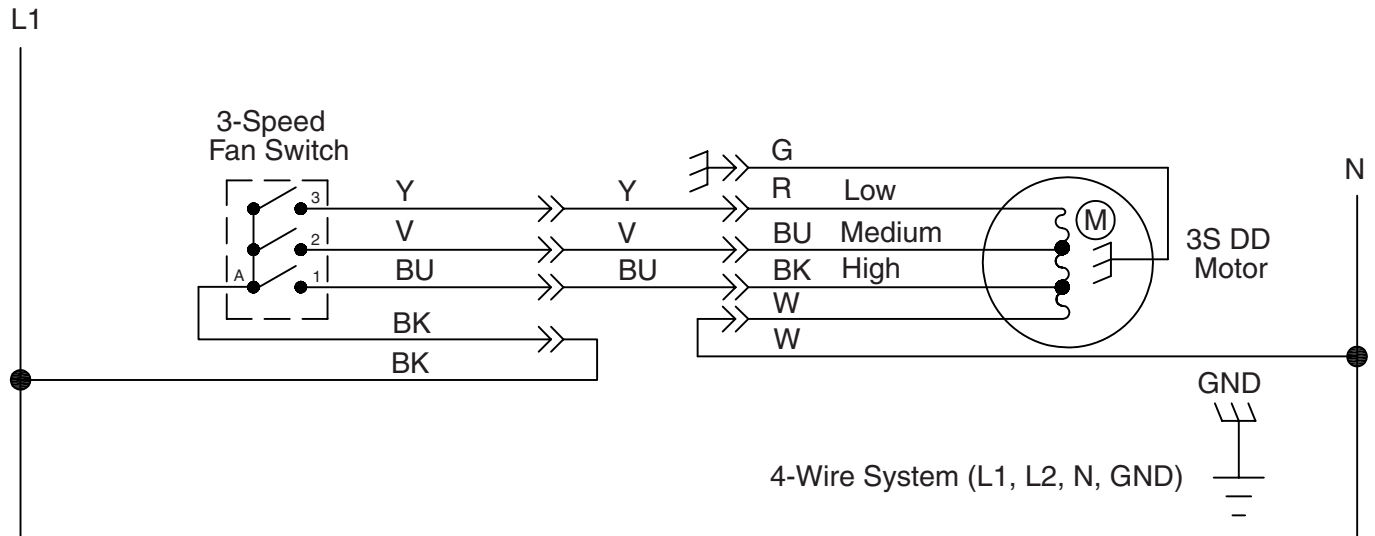


Right Rear Element Strip Circuit



FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Downdraft Operation Strip Circuit



FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Strip Circuit Table

Feature	Speed	From	Wire color	To switch contact	Across contact	Wire color	Out to disconnect
Downdraft motor	Hi	L1	BK	A	1	BU	P1
	Med	L1	BK	A	2	V	P2
	Low	L1	BK	A	3	Y	P3

Blower Switch Contact Operation Table

Speed	From	Wire color	To switch contact	Rotate switch 90° from Off to engage contact 1 (Hi)	Rotate switch 180° from Off to engage contact 2 (Med)	Rotate switch 270° from Off to engage contact 3 (Low)
Hi	L1	BK	A	NC	NO	NO
Med	L1	BK	A	NO	NC	NO
Low	L1	BK	A	NO	NO	NC

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

W10297402A

© 2009. All rights reserved.

W10297402A

NOTE: This sheet contains important Technical Service Data.

**FOR SERVICE TECHNICIAN ONLY
DO NOT REMOVE OR DESTROY**

11/09

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

⚠ 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.

Diagnostic et réglage de température

REMARQUE : Le système de commande utilisé sur la table de cuisson à évacuation par le bas de la série JED3430 ne possède pas de mode de fonctionnement de diagnostic ou de mode de réglage de la température.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Vérification des éléments

Élément unique avant droit de 1200 W

La procédure suivante permet de contrôler l'élément unique avant droit de 1200 W.

MÉTHODE :

1. Contrôler l'élément avec un ohmmètre, sans qu'aucune tension ne soit appliquée à l'élément à température ambiante, en procédant aux étapes suivantes.
2. Débrancher la table de cuisson ou déconnecter la source de courant électrique.
3. Connecter l'ohmmètre à L1 et L2 au niveau de l'élément.
4. Confirmer une lecture en ohms de $45,6\Omega \pm 5\%$. Si ce n'est pas le cas, passer à l'étape 5.
5. Remplacer l'élément.
6. Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.
7. Brancher la table de cuisson ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Vérifier que le fonctionnement est normal.

Élément arrière droit double de 2200 W

La procédure suivante permet de contrôler l'élément double arrière droit de 2200 W.

MÉTHODE :

1. Contrôler l'élément avec un ohmmètre, sans qu'aucune tension ne soit appliquée à l'élément à température ambiante, en procédant aux étapes suivantes.
2. Débrancher la table de cuisson ou déconnecter la source de courant électrique.
3. Raccorder l'ohmmètre à L2 et au bobinage de l'élément interne.
4. Confirmer une lecture en ohms de $73,1\Omega \pm 5\%$. Si ce n'est pas le cas, passer à l'étape 5. Si la lecture est bonne, passer à l'étape 9.
5. Remplacer l'élément.
6. Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.
7. Brancher la table de cuisson ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Vérifier que le fonctionnement est normal.
9. Raccorder l'ohmmètre à L2 et au bobinage de l'élément externe.
10. Confirmer une lecture en ohms de $73,1\Omega \pm 5\%$. Si ce n'est pas le cas, passer à l'étape 11.
11. Remplacer l'élément.
12. Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.
13. Brancher la table de cuisson ou reconnecter la source de courant électrique.

Élément double avant gauche de 3000 W

La procédure suivante permet de contrôler l'élément double avant gauche de 3000 W.

MÉTHODE :

1. Contrôler l'élément avec un ohmmètre, sans qu'aucune tension ne soit appliquée à l'élément à température ambiante, en procédant aux étapes suivantes.
2. Débrancher la table de cuisson ou déconnecter la source de courant électrique.
3. Raccorder l'ohmmètre à L2 et au bobinage de l'élément interne.
4. Confirmer une lecture en ohms de $39,2\Omega \pm 5\%$. Si ce n'est pas le cas, passer à l'étape 5. Si la lecture est bonne, passer à l'étape 9.
5. Remplacer l'élément.
6. Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.
7. Brancher la table de cuisson ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Vérifier que le fonctionnement est normal.
9. Raccorder l'ohmmètre à L2 et au bobinage de l'élément externe.
10. Confirmer une lecture en ohms de $34,2\Omega \pm 5\%$. Si ce n'est pas le cas, passer à l'étape 11.
11. Remplacer l'élément.
12. Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.
13. Brancher la table de cuisson ou reconnecter la source de courant électrique.

Élément unique arrière gauche de 1800 W

La procédure suivante permet de contrôler l'élément unique arrière gauche de 1800 W.

MÉTHODE :

1. Contrôler l'élément avec un ohmmètre, sans qu'aucune tension ne soit appliquée à l'élément à température ambiante, en procédant aux étapes suivantes.
2. Débrancher la table de cuisson ou déconnecter la source de courant électrique.
3. Connecter l'ohmmètre à L1 et L2 au niveau de l'élément.
4. Confirmer une lecture en ohms de $34,2\Omega \pm 5\%$. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 5.
5. Remplacer l'élément.
6. Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.
7. Brancher la table de cuisson ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Vérifier que le fonctionnement est normal.

Vérification du moteur d'extraction par le bas

Moteur d'extraction par le bas - Réglage de vitesse élevée

La procédure suivante permet de contrôler le moteur d'extraction par le bas, à vitesse élevée.

MÉTHODE :

1. Contrôler le moteur avec un ohmmètre, sans qu'aucune tension ne soit appliquée au moteur à température ambiante, en procédant aux étapes suivantes.
2. Débrancher la table de cuisson ou déconnecter la source de courant électrique.
3. Raccorder l'ohmmètre au conducteur noir (L1) et au conducteur blanc (Neu) du bloc de déconnexion du faisceau électrique du moteur.
4. Confirmer une lecture en ohms de $3,3\Omega \pm 5\%$. Si ce n'est pas le cas, passer à l'étape 5.
5. Remplacer le moteur.
6. Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.
7. Brancher la table de cuisson ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Vérifier que le fonctionnement est normal.

Moteur d'extraction par le bas - Réglage de vitesse moyenne

La procédure suivante permet de contrôler le moteur d'extraction par le bas, à vitesse moyenne.

MÉTHODE :

1. Contrôler le moteur avec un ohmmètre, sans qu'aucune tension ne soit appliquée au moteur à température ambiante, en procédant aux étapes suivantes.
2. Débrancher la table de cuisson ou déconnecter la source de courant électrique.
3. Raccorder l'ohmmètre au conducteur bleu (L1) et au conducteur blanc (Neu) du bloc de déconnexion du faisceau électrique du moteur.
4. Confirmer une lecture en ohms de $4\Omega \pm 5\%$. Si ce n'est pas le cas, passer à l'étape 5.
5. Remplacer le moteur.
6. Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.
7. Brancher la table de cuisson ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Vérifier que le fonctionnement est normal.

Moteur d'extraction par le bas - Réglage de vitesse basse

La procédure suivante permet de contrôler le moteur d'extraction par le bas, à vitesse basse.

MÉTHODE :

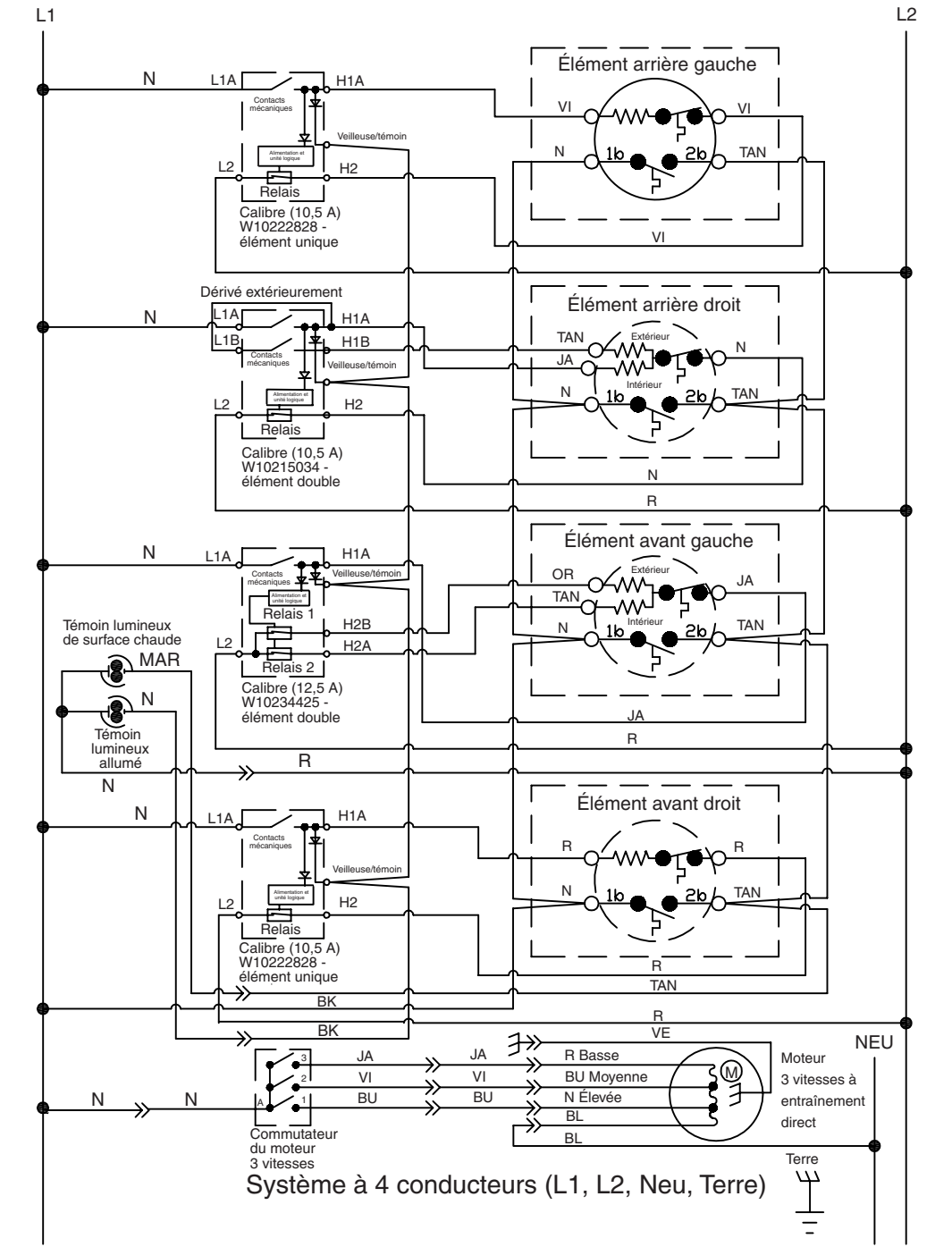
1. Contrôler le moteur avec un ohmmètre, sans qu'aucune tension ne soit appliquée au moteur à température ambiante, en procédant aux étapes suivantes.
2. Débrancher la table de cuisson ou déconnecter la source de courant électrique.
3. Raccorder l'ohmmètre au conducteur rouge (L1) et au conducteur blanc (Neu) du bloc de déconnexion du faisceau électrique du moteur.
4. Confirmer une lecture en ohms de $4,8\Omega \pm 5\%$. Si ce n'est pas le cas, passer à l'étape 5.
5. Remplacer le moteur.
6. Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.
7. Brancher la table de cuisson ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Vérifier que le fonctionnement est normal.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

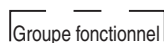
Schémas de câblage

Mise en garde : Lors de toute intervention sur les circuits, étiqueter chaque conducteur avant de le déconnecter. Une erreur lors du rebranchement pourrait susciter une situation dangereuse ou un fonctionnement incorrect. Vérifier le bon fonctionnement de l'appareil après l'intervention.

REMARQUE : Le schéma montre le relais ouvert et les éléments désactivés.



LÉGENDE

							Masse
Épaisseur	Pas de connexion	Borne de composant	Connexion en ligne	Groupe fonctionnel de connexions à l'intérieur	Circuit multifonctionnel à l'intérieur		Terre

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Schémas des circuits

Schéma de circuit de l'élément avant gauche

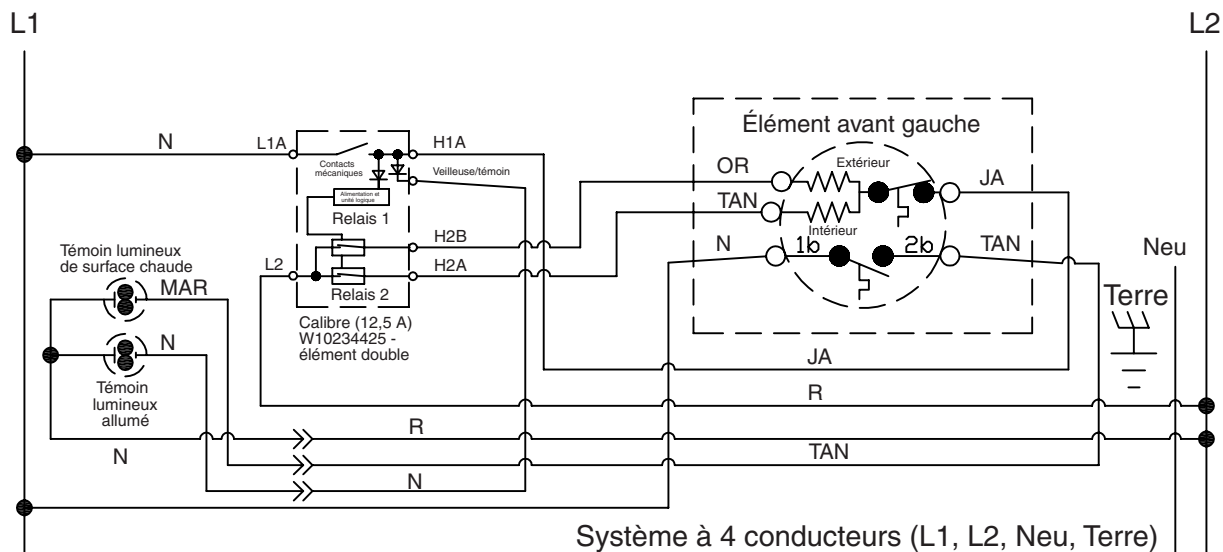
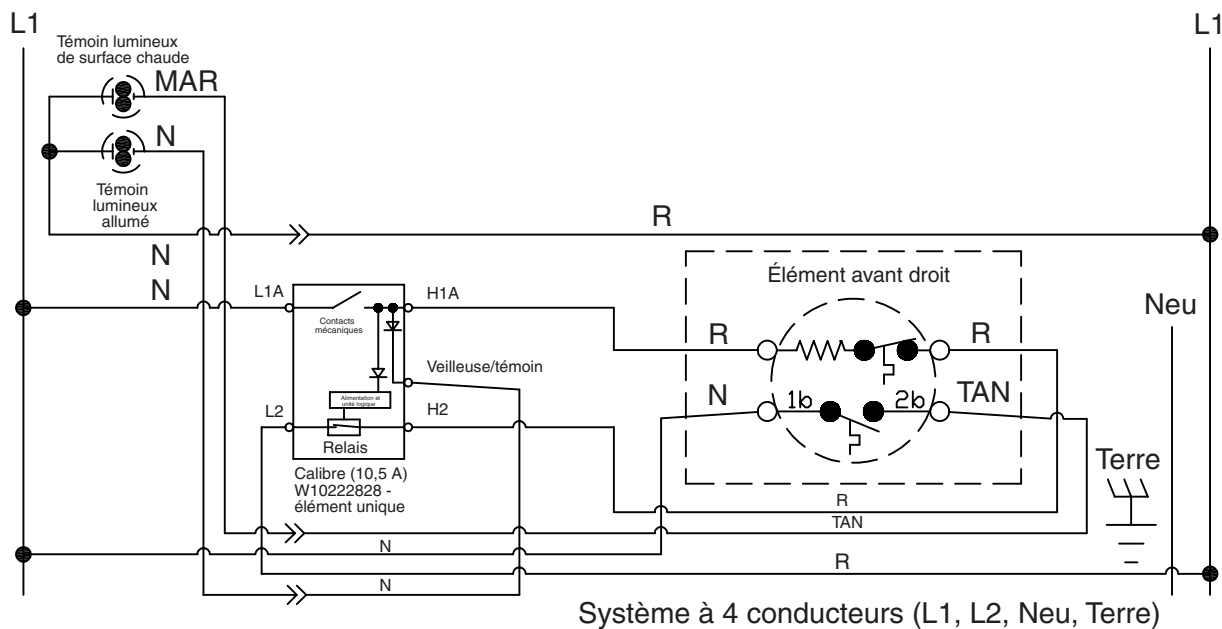


Schéma de circuit de l'élément avant droit



À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Schéma de circuit de l'élément arrière gauche

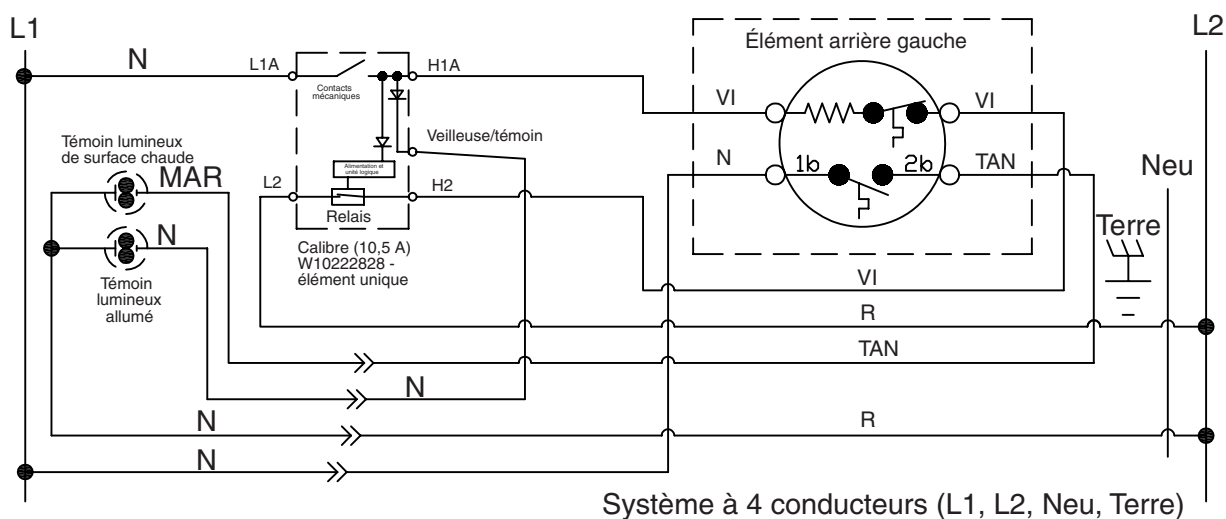
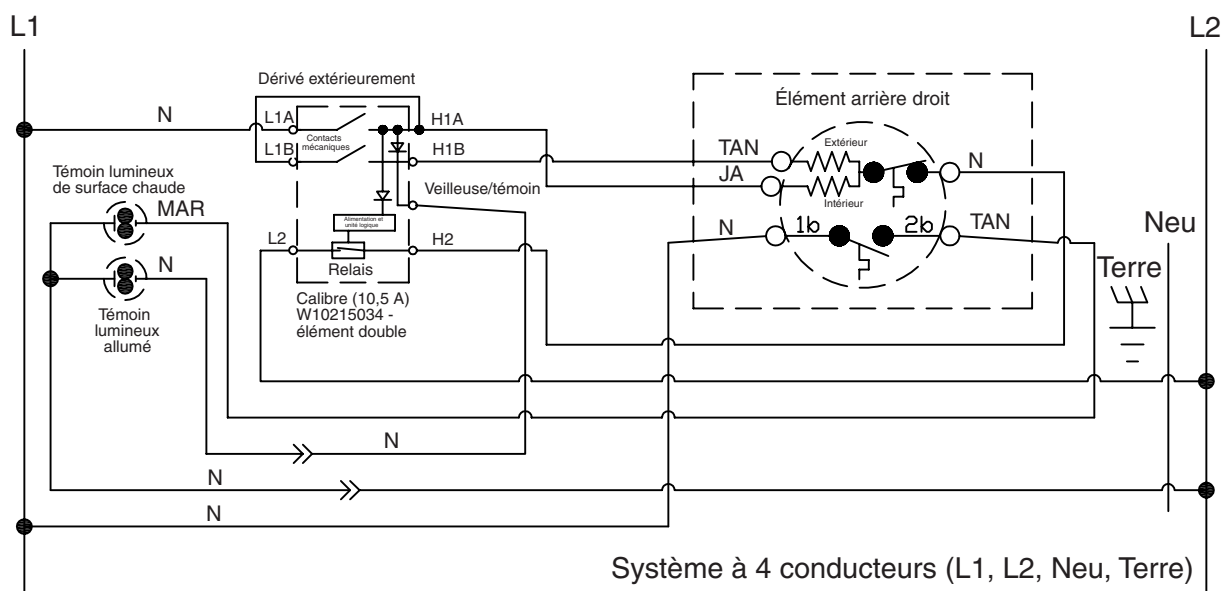
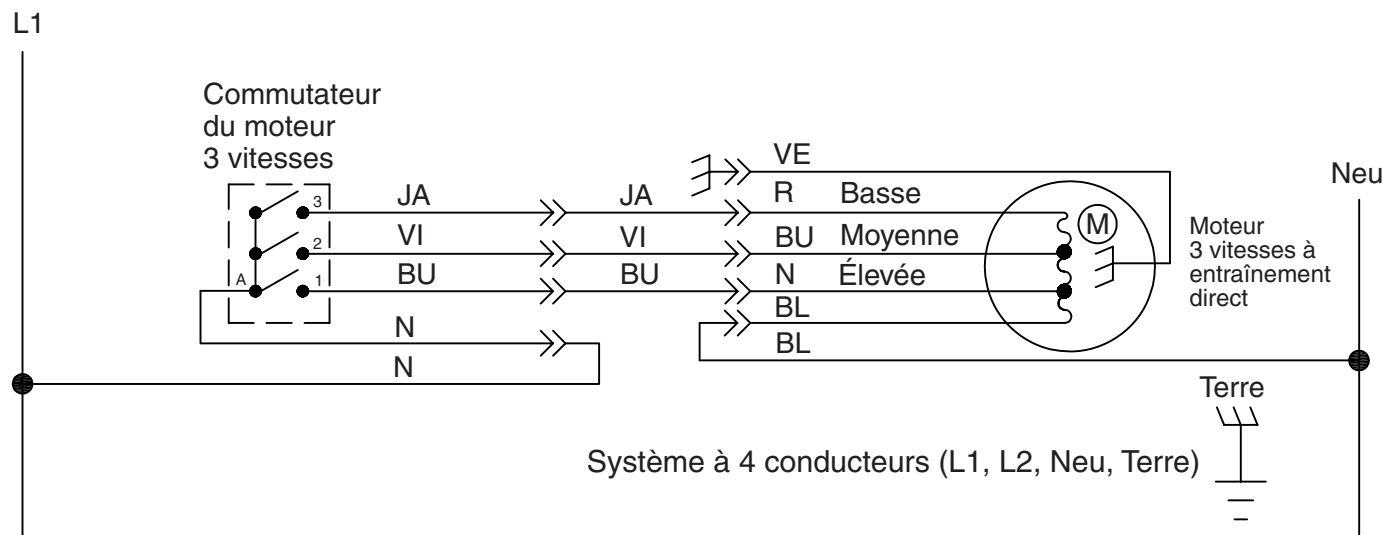


Schéma de circuit de l'élément arrière droit



À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Schéma de circuit du fonctionnement du système d'extraction par le bas



À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Tableau des schémas de circuits

Caractéristique	Vitesse	De	Couleur du conducteur	Pour commuter le contact	À travers le contact	Couleur du conducteur	Retirer pour déconnecter
Moteur d'extraction par le bas	Élevée	L1	N	A	1	BU	P1
	Moyenne	L1	N	A	2	J	P2
	Basse	L1	N	A	3	J	P3

Table des fonctions des contacts - commutateur du ventilateur

Vitesse	De	Couleur du conducteur	Pour commuter le contact	Tourner le commutateur 90° de Off (arrêt) à enclenchement du contact 1 (élevé)	Tourner le commutateur 180° de Off (arrêt) à enclenchement du contact 2 (moyen)	Tourner le commutateur 270° de Off (arrêt) à enclenchement du contact 3 (bas)
Élevée	L1	N	A	NF	NO	NO
Moyenne	L1	N	A	NO	NF	NO
Basse	L1	N	A	NO	NO	NF

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

W10297402A

REMARQUE : Cette fiche contient des données techniques importantes.

**À L'USAGE DU TECHNICIEN SEULEMENT
NE PAS ENLEVER NI DÉTRUIRE**

W10297402A

© 2009. Tous droits réservés.

11/09

À L'USAGE DU TECHNICIEN SEULEMENT