
SERVICE DATA SHEET

318200272 (0805) Rev. A

Electric Cooktop with Electronic Controls

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.**

Safe Servicing Practices

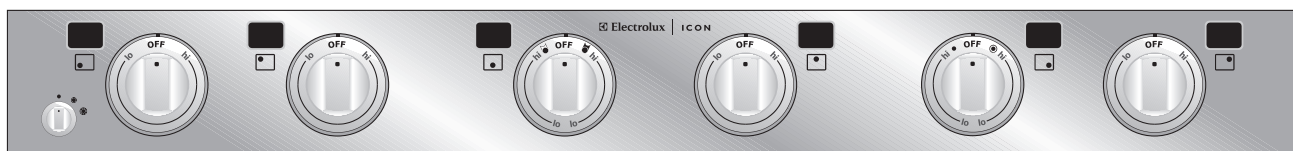
To avoid the possibility of personal injury and/or property damage, it is important that safe servicing practices be observed. The following are some, but not all, examples of safe practices.

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 DEFEAT COMPLIANCE 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.

Radiant Cooktop

The ESEC (Electronic Surface Element Control) drive all elements. The ESEC will supply power to the different elements based on the user selected levels. It will turn ON/OFF the elements according to power level requested by the user. The control will maintain the elements temperature by cycling the relays using a 40 seconds cycle, each power levels having a different duty cycle.

Control Panel

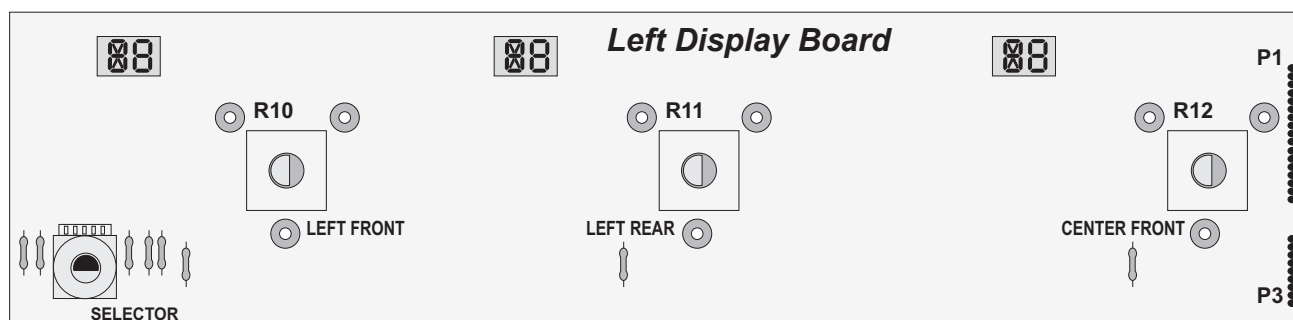


Electronic Surface Element Control (ESEC)

The ESEC includes a user interface board (UIB) to control the cooktop operation and display, a relay board to activate the different elements and 2 display boards. Note: The ESEC is not field repairable. Following sub assemblies of the cooktop can be replaced:

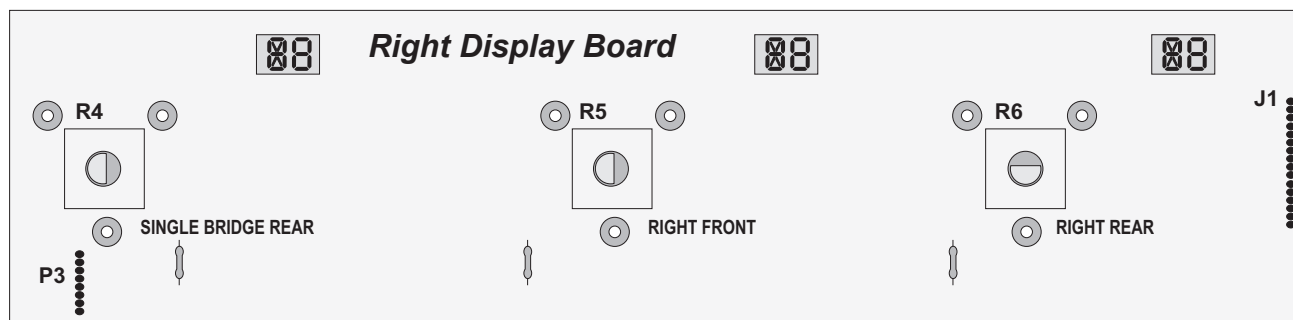
- User Interface Board (UIB)
- Relay/Control Board
- Wiring Harnesses
- Heating Element
- Left Display Board
- Right Display Board

Display Boards



Left Display Board Legend:

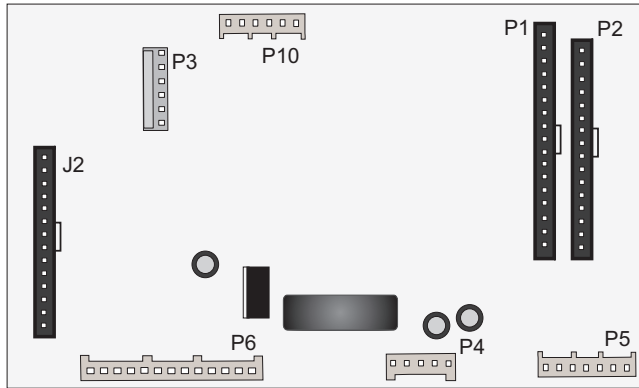
- P1. Left Zone Display Connector
- P3. Left Zone Rotary Control Connector



Right Display Board Legend:

- P3. Right Zone Rotary Control Connector
- J1. Right Zone Display Connector

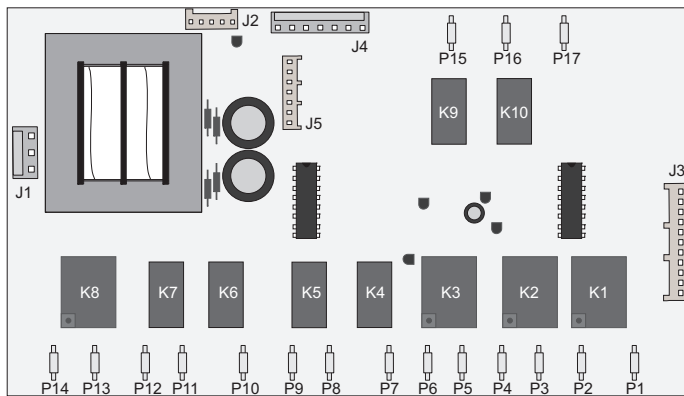
User Interface Board (UIB)



UIB Board Legend

- P1.** Left Zone Display Signal
- P2.** Right Zone Display Signal
- P3.** Micro-Programming Header (Not Used)
- P4.** Power Supply Input from Relay Board
- P5.** Hot Surface Inputs
- P6.** Relay Control Output
- P10.** Rotary Control Signal Connector
- J2.** Rotary Control Signal Connector

ESEC Relay Board



ESEC Relay Board Legend

- J1.** Line Voltage Input (120V, Neutral)
- J2.** Low Voltage Supply Output For UIB
- J3.** Surface Element Relay Control Inputs
- J4.** Surface Element Hot Signal Inputs
- J5.** Hot Element Signals to UIB

ESEC Relay Board Legend

- P1.** Right Front Inner Element Connection (**K1**)
- P2.** Line in (120V AC)
- P3.** Line in (120V AC)
- P4.** Right Front Outer Element Connection (**K2**)
- P5.** Center Front Element Connection (**K3**)
- P6.** Line in (120V AC)
- P7.** Left Front Inner Element Connection (**K4**)
- P8.** Line in (120V AC)
- P9.** Left Front Middle Element Connection (**K5**)
- P10.** Left Front Outer Element Connection (**K6**)
- P11.** Line in (120V AC)
- P12.** Left Rear Element Connection (**K7**)
- P13.** Line in (120V AC)
- P14.** Center Rear Element Connection (**K8**)
- P15.** Center Bridge Element Connection (**K9**)
- P16.** Line in (120V AC)
- P17.** Right Rear Element Connection (**K10**)

ESEC Error Code Descriptions

Failure Code / Description	Suggested Corrective Actions
E15 Loss of zero cross, internal UIB problem	<ol style="list-style-type: none"> 1) Replace UIB. 2) Verify harness going to UIB P4 connector. Replace if required
E14 Unplugged harness between the UIB and display board.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Verify harness and connectors. Replace if required.
Er Control to "ON" position when cooktop powered on.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Put the control back to off position to remove the error code.

HOJA DE SERVICIO

Parrilla de cocinar eléctrica con control electrónico

Noticia

Esta hoja de servicio esta dirigida a las personas con entrenamiento tecnico y a los que tienen un buen nivel de comprension en la reparación de estos aparatos. **El fabricante no puede ser responsable de heridas o daños de algún tipo por el uso de esta hoja de información.**

Practicas de servicio seguras

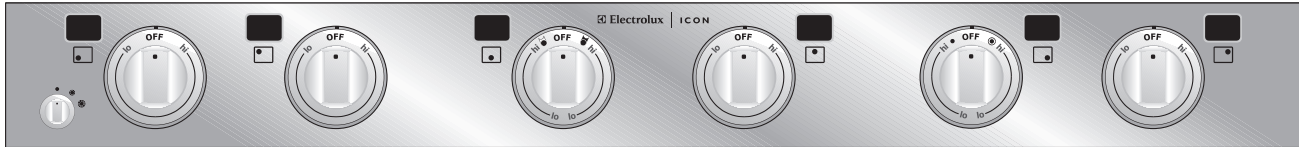
Para evitar heridas o daños a la propiedad, es importante de seguir estas practicas medidas. A continuación, son ejemplos, pero sin limitación, de estas medidas.

1. No trate de reparar el aparato a menos que crea poder hacerlo satisfactoriamente.
2. Antes de reparar o de desplazar el aparato, retire el cable del toma corriente, APAGUE el suministro de energía o retire los fusibles y apague el suministro de gas.
3. Nunca interfiera con la instalación adecuada de un aparato.
4. UTILICE SOLAMENTE EL CATALOGO DE PIEZAS DESIGNADO PARA ESTE APARATO. EL SUBSTITUIRLAS PODRIA ESTAR EN DESACUERDO CON LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA LOS APARATOS DE CASA.
5. PUESTA A TIERRA: los cables de seguridad a tierra son VERDES CON LINEAS AMARILLAS. Los cables de tierra no pueden ser utilizados como conductores. ES MUY IMPORTANTE QUE EL TECNICO ESTABLEZCA LA SEGURIDAD DE LA PUESTA TIERRA ANTES DE TERMINAR EL SERVICIO. EL NO HACERLO PUEDE CREAR MUCHO PELIGRO.
6. Antes de devolver el aparato al servicio, asegúrese que:
 - Todas las conexiones electricas estan bien conectadas y aseguradas.
 - Todos los cables de tierra deben estar bien asegurados, lejos de elementos afilados, lejos de altas temperaturas y cualquier elemento movable.
 - Todos los cables no aislados, conectadores, calentadores, etc. deben estar lo suficientemente lejos de las partes metálicas y de los paneles.
 - Todos los cables de tierra (externos y internos) estan correctamente y bien ensamblados.
 - Todos los paneles estan bien y correctamente ensamblados.

Cubierta Superior con Elementos Radiantes

El ESEC (Control Electrónico de los Elementos de Superficie) controla todos los elementos. El ESEC proveerá corriente a los diferentes elementos basándose en niveles elegidos por el usuario. Encenderá y apagará los elementos de acuerdo al nivel de energía seleccionado por el usuario. El control mantendrá la temperatura de los elementos alternando el estado de reveladores utilizando un ciclo de 40 segundos, con cada nivel de energía correspondiendo a un ciclo de encendido diferente.

Paneles de Control

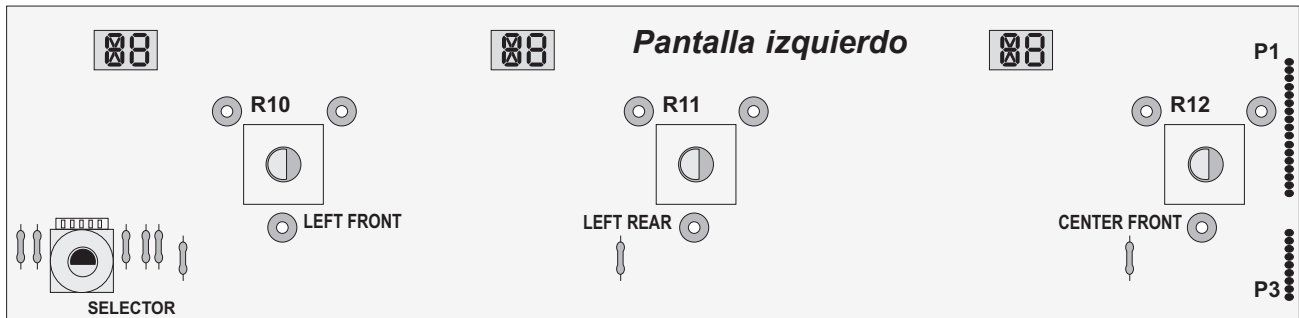


Control Electrónico de los Elementos de Superficie (ESEC)

El ESEC incluye un tablero de interface con el usuario (UIB) para controlar la operación de la cubierta y la pantalla, y un tablero de relevadores para activar los diferentes elementos. Nota: El ESEC no puede ser reparado en campo. Las siguientes partes de la cubierta pueden ser reemplazadas:

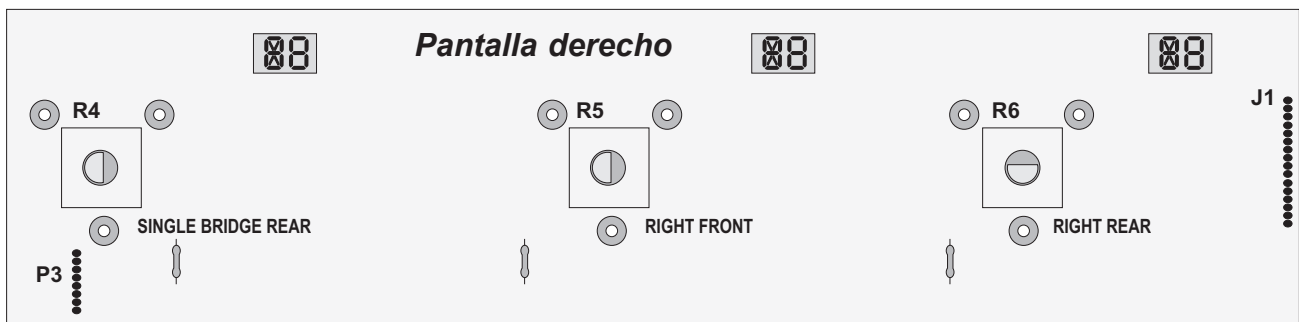
- El Tablero de Interface del Usuario (UIB)
- Pantalla Izquierdo
- El tablero de Relevadores
- Pantalla derecho
- El harnes de cableado
- Los elementos calentadores

Panel de las Pantallas



Leyenda del Tablero de la Pantalla izquierdo:

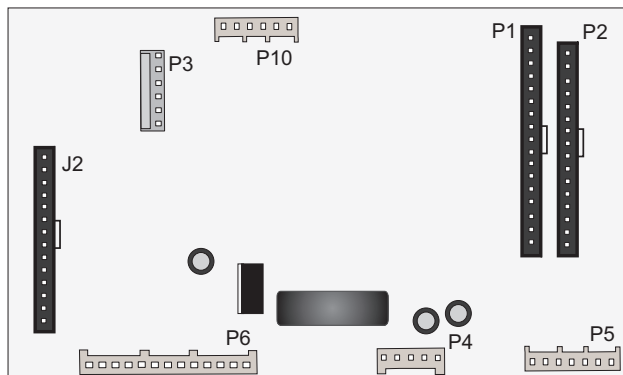
- P1. Conector de la pantalla de la zona izquierda
- P3. Conector de la perilla de la zona izquierda



Leyenda del Tablero de la pantalla derecho:

- P3. Conector de la perilla de la zona derecha
- J1. Conector de la pantalla de la zona derecha

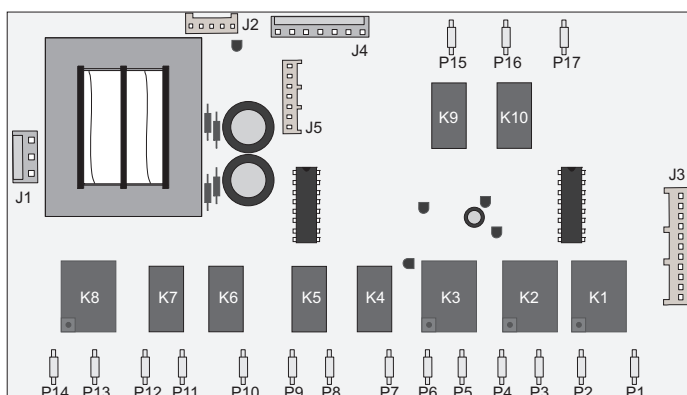
Tablero de Interface con el Usuario (UIB)



Leyenda del tablero UIB

- P1. Señal de la Pantalla de la Zona izquierda
- P2. Señal de la Pantalla de la Zona derecha
- P3. Conector para programar (no es usado)
- P4. Entrada de corriente del tablero de relevadores
- P5. Entradas para los sensores de superficie caliente
- P6. Salida para el control de los relevadores
- P10. Conector para la señal de la perilla
- J2. Conector para la señal de la perilla

Tablero de relevadores ESEC



Leyenda del Tablero de Relevadores ESEC

- J1. Entrada de Voltaje (120V AC, Neutral)
- J2. Salida de voltaje bajo para el UIB
- J3. Entradas para el control de los relevadores de los elementos de superficie
- J4. Entradas para la señal de superficie caliente
- J5. Salidas de la Señal de superficie caliente para el UIB

Leyenda del Tablero de Relevadores ESEC

- P1. Conexión del elemento interior frontal derecho (K1)
- P2. Entrada de Voltaje (120V AC)
- P3. Entrada de Voltaje (120V AC)
- P4. Conexión del elemento exterior frontal derecho (K2)
- P5. Conexión del elemento frontal central (K3)
- P6. Entrada de Voltaje (120V AC)
- P7. Conexión al elemento interior frontal izquierdo (K4)
- P8. Entrada de Voltaje (120V AC)
- P9. Conexión al elemento medio frontal izquierdo (K5)
- P10. Conexión al elemento exterior frontal izquierdo (K6)
- P11. Entrada de Voltaje (120V AC)
- P12. Conexión al elemento trasero izquierdo (K7)
- P13. Entrada de Voltaje (120V AC)
- P14. Conexión al elemento central trasero (K8)
- P15. Conexión al elemento central puente (K9)
- P16. Entrada de Voltaje (120V AC)
- P17. Conexión al elemento trasero derecho (K10)

Descripción de Códigos de error del ESEC

Código de error / Descripción	Sugerencia para corregir
E15 Perdida del cruce cero	<ol style="list-style-type: none"> 1) Reemplace el tablero del UIB 2) Cheque el harnees de cables ir a UIB connector P4. Reemplace si requerido.
E14 Quitado el harness de cables entre el UIB y panel tacto.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Cheque el harnees de cables entre el ESEC UIB y el panel tacto. Reemplace si están defectuosos.
Er Controle en la posición "ON" position cuando cooktop accionado.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ponga controles en la posicion OFF para quite el código del error.

FEUILLE DE DONNÉES D'ENTRETIEN

Tables de cuisson électriques possédant des éléments de surface à contrôles électroniques

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 n'assumer aucune responsabilité, pour toute blessure ou dommage de quelque nature que ce soit pouvant résulter de l'utilisation de cette feuille de données.**

Pratiques d'entretien sécuritaires

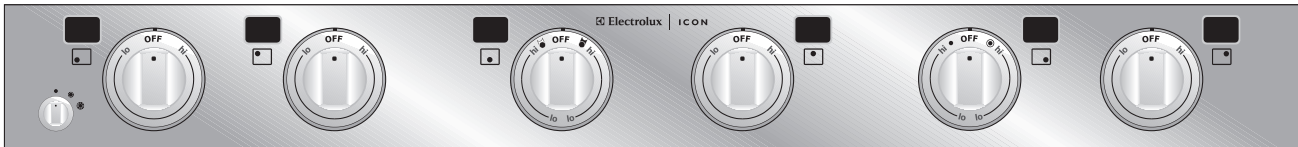
Pour éviter tout risque de blessure et/ou dommage matériel, il est important que des pratiques d'entretien sécuritaires soient suivies. Voici quelques exemples de pratiques sécuritaires.

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'entravez 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 sécuritaires, 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 et assemblées de façon sécuritaire.
 - Tous les panneaux sont correctement et fermement remontés.

Table de cuisson avec éléments radiants

La ESEC (commande électronique des éléments de surface) contrôle tous les éléments. Le ESEC fournit la puissance aux différents éléments selon le niveau de puissance réglé par l'utilisateur. Elle allume et éteint les éléments à la demande de l'utilisateur. La commande maintient le niveau de chaleur demandé en allumant et éteignant l'élément utilisant un cycle de 40 secondes. Chaque niveau de puissance possède un cycle différent.

Panneau de commande

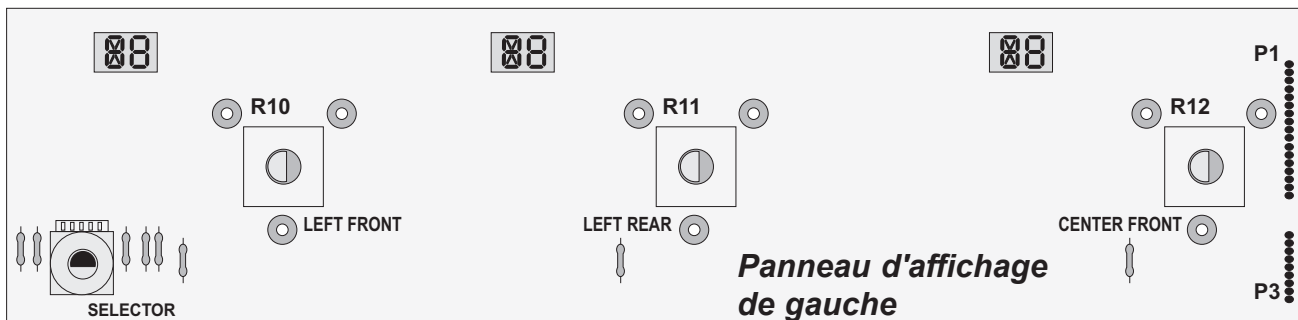


Commande électronique des éléments de surface (ESEC)

La ESEC inclut un panneau d'interface usager (UIB) qui contrôle les opérations de la surface de cuisson et l'afficheur, une plaque de relais qui active les différents éléments. Note: Le ESEC n'est pas réparable sur place. Cependant les pièces suivantes peuvent être remplacées:

- Le panneau d'interface usager (UIB)
- Panneau d'affichage de gauche
- Plaque relais/contrôle
- Panneau d'affichage de droite
- Filage
- Les éléments

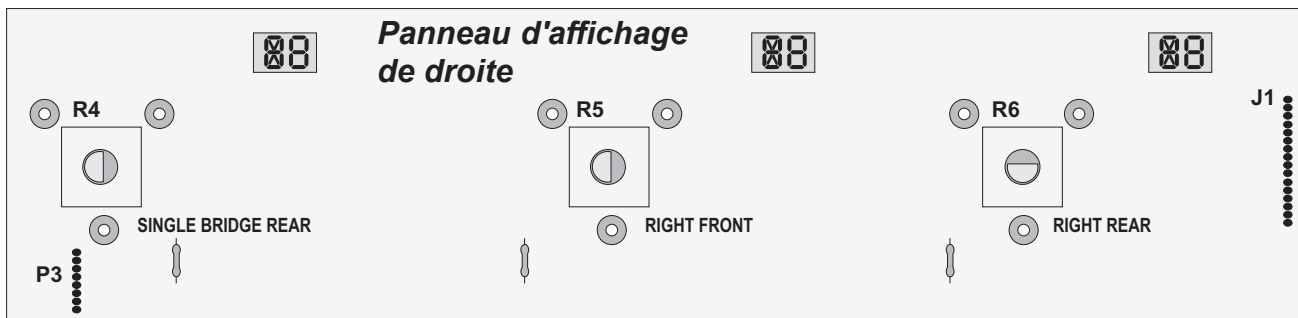
Panneaux d'affichage



Légende du panneau d'affichage de gauche:

P1. Connecteur d'affichage du panneau de gauche

P3. Connecteur des contrôles rotatifs de gauche

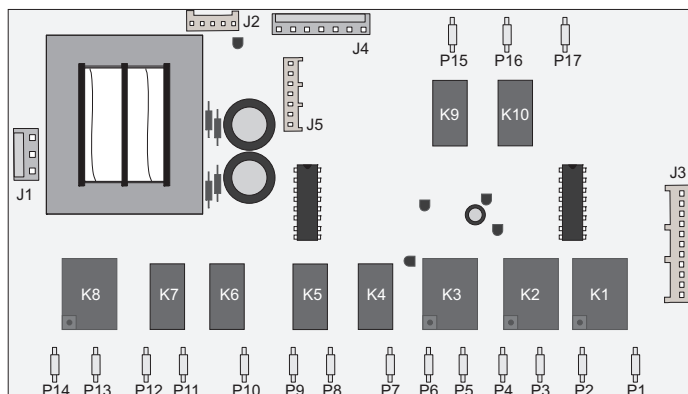


Légende du panneau d'affichage de droite:

P3. Connecteur des contrôles rotatifs de droite

J1. Connecteur d'affichage du panneau de droite

Plaque des relais ESEC



Légende de la plaque de relais ESEC

- J1.** Entrée alimentation électrique (120V, Neutre)
- J2.** Sortie basse tension pour UIB
- J3.** Entrée contrôles relais des éléments de surface
- J4.** Entrée signaux de surfaces chaudes
- J5.** Signaux surfaces chaudes au UIB

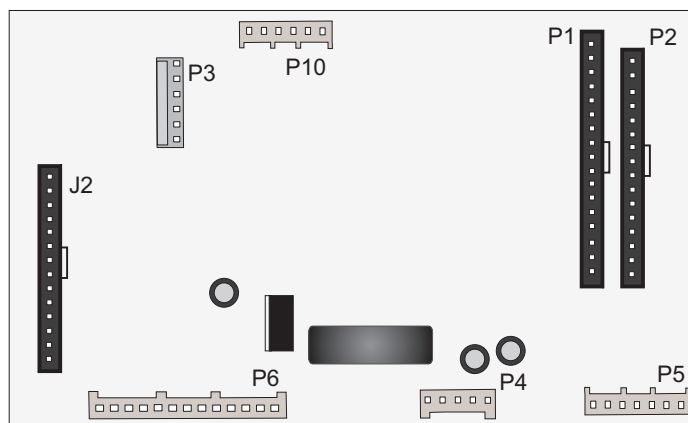
Légende de la plaque de relais ESEC

- P1.** Connexion de la partie interne de l'élément avant droite (**K1**)
- P2.** Ligne d'entrée (120V AC)
- P3.** Ligne d'entrée (120V AC)
- P4.** Connexion de la partie externe de l'élément avant droite (**K2**)
- P5.** Connexion de l'élément avant centre (**K3**)
- P6.** Ligne d'entrée (120V AC)
- P7.** Connexion de la partie interne de l'élément avant gauche (**K4**)
- P8.** Ligne d'entrée (120V AC)
- P9.** Connexion de la partie centrale de l'élément avant gauche (**K5**)
- P10.** Connexion de la partie externe de l'élément avant gauche (**K6**)
- P11.** Ligne d'entrée (120V AC)
- P12.** Connexion de l'élément arrière gauche (**K7**)
- P13.** Ligne d'entrée (120V AC)
- P14.** Connexion de l'élément arrière centre (**K8**)
- P15.** Connexion de l'élément pont central (**K9**)
- P16.** Ligne d'entrée (120V AC)
- P17.** Connexion de l'élément arrière droit (**K10**)

Plaque d'interface usager (UIB)

Légende de la plaque d'interface usager (UIB):

- P1. Signal du panneau d'affichage de gauche
- P2. Signal du panneau d'affichage de droite
- P3. Micro Programmation (pas utilisé)
- P4. Alimentation (provenant de la plaque de relais)
- P5. Entrée du signal des surfaces chaudes
- P6. Sortie du contrôleur de relais
- P10. Connecteur du signal des contrôles rotatifs
- J2. Connecteur du signal des contrôles rotatifs



Description des codes d'erreur

Code d'erreur / Description	Actions correctives suggérées
E15 Perte de signal de référence	<ol style="list-style-type: none"> 1) Remplacez le UIB. 2) Vérifiez le câblage allant au connecteur UIB P4. Remplacez si nécessaire
E14 Câble de communication entre la plaque UIB et le panneau d'affichage débranché	<ol style="list-style-type: none"> 1) Vérifiez le câblage et le connecteur. Remplacez si nécessaire.
Er Commande à la position Marche lorsque l'appareil est branché.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Éteignez la commande pour enlever le code d'erreur.

