
SERVICE DATA SHEET

318200281 (0901) Rev. A

Electric Cooktop with Electronic 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.**

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

30in Cooktop:



36in Cooktop:



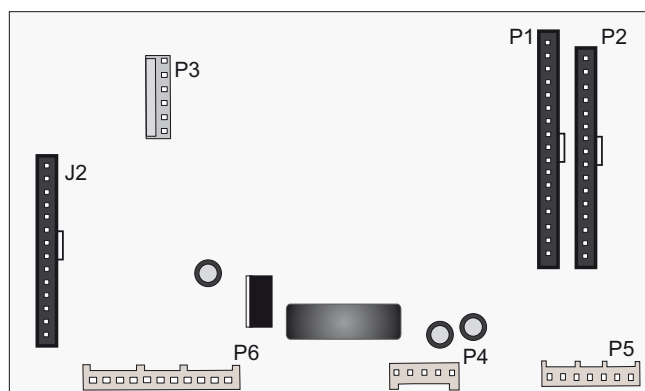
ELECTRONIC CONTROLS

The electronic controls include the ESEC user interface board (UIB) to control the cooktop operation, input devices and display, the ESEC relay board to activate the different elements and the rotary board which hold the rotary input devices and the display.

Note: The ESEC is not field repairable. Following sub assemblies of the cooktop can be replaced:

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

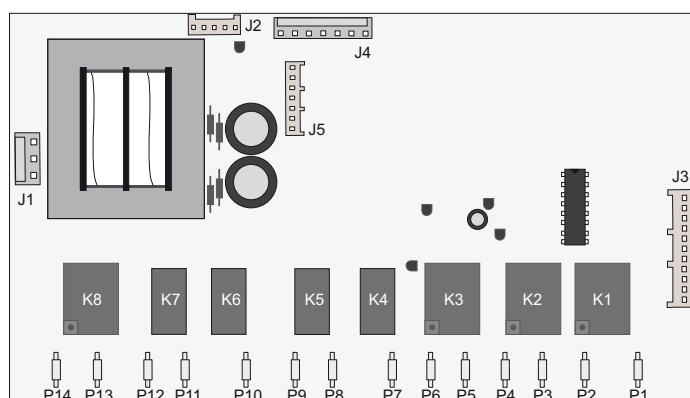
ESEC USER INTERFACE BOARD (UIB)



UIB Board Legend

- P1.** Connector for Touch Panel LEDs and Display Indicators
- P2.** Connector for Touch Panel LEDs Display Indicators
- P3.** Micro-Programming Header (Not Used)
- P4.** Power Supply Input
- P5.** Hot Surface Inputs
- P6.** Surface Elements Relay Controls
- J2.** Rotary Control Signal Connector

ESEC RELAY BOARD



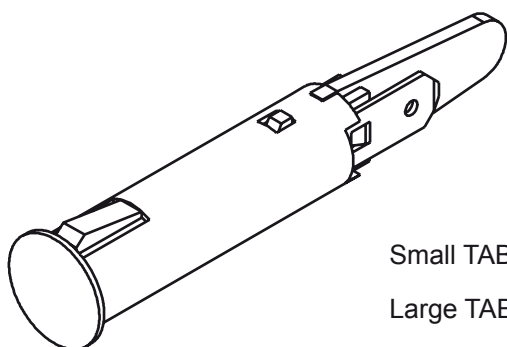
ESEC Relay Board Legend

- 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.** Left Rear Element Connection (**K1**)
- P2.** L2 IN (120V AC)
- P3.** L2 IN (120V AC)
- P4.** Right Rear Outer Element Connection (**K2**)
- P5.** Left Front Element Connection (**K3**)
- P6.** L2 IN (120V AC)
- P7.** Right Front Outer Element Connection (**K4**)
- P8.** L2 IN (120V AC)
- P9.** Center Element Connection (36" model only) (**K5**)
- P10.** Right Rear Inner Element Connection (**K6**)
- P11.** L2 IN (120V AC)
- P12.** Left Bridge Element Connection (**K7**)
- P13.** L2 IN (120V AC)
- P14.** Right Front Inner Element Connection (**K8**)

PILOT LAMPS

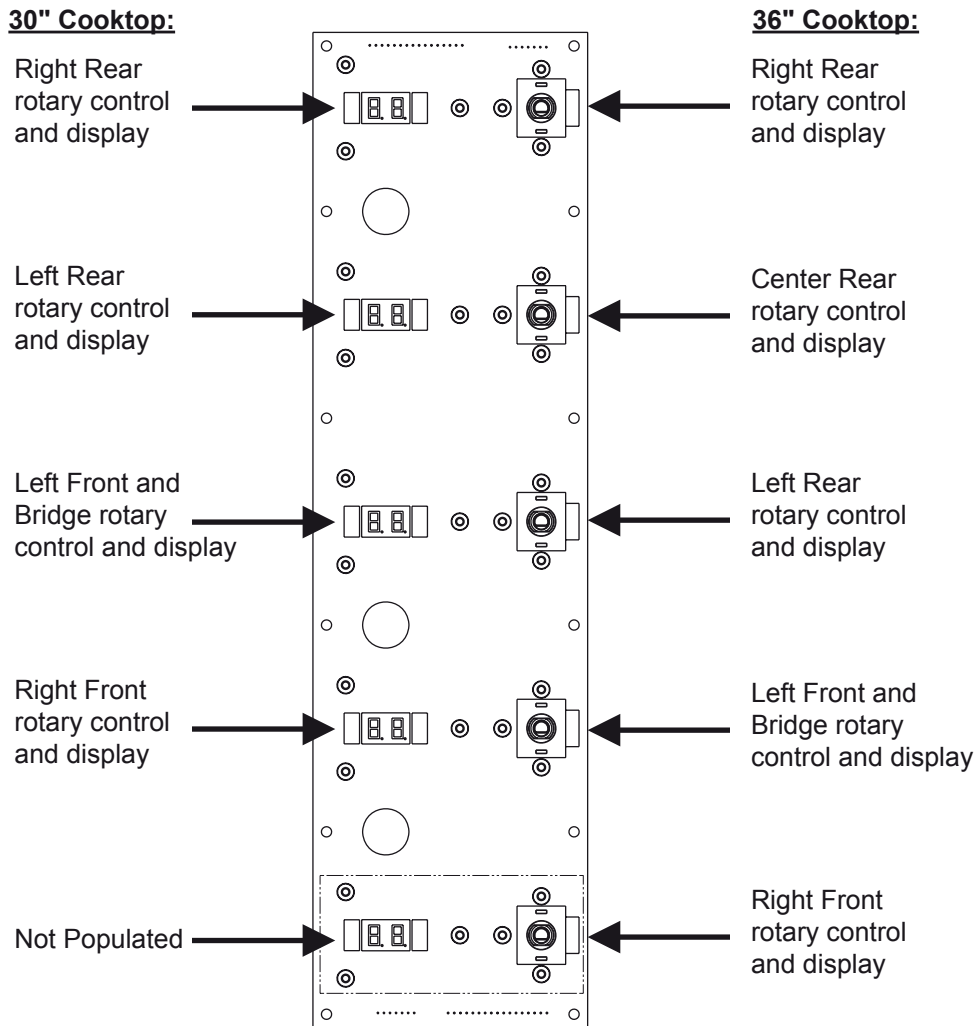


Small TAB is positive connection.

Large TAB is negative connection.

ROTARY BOARDS

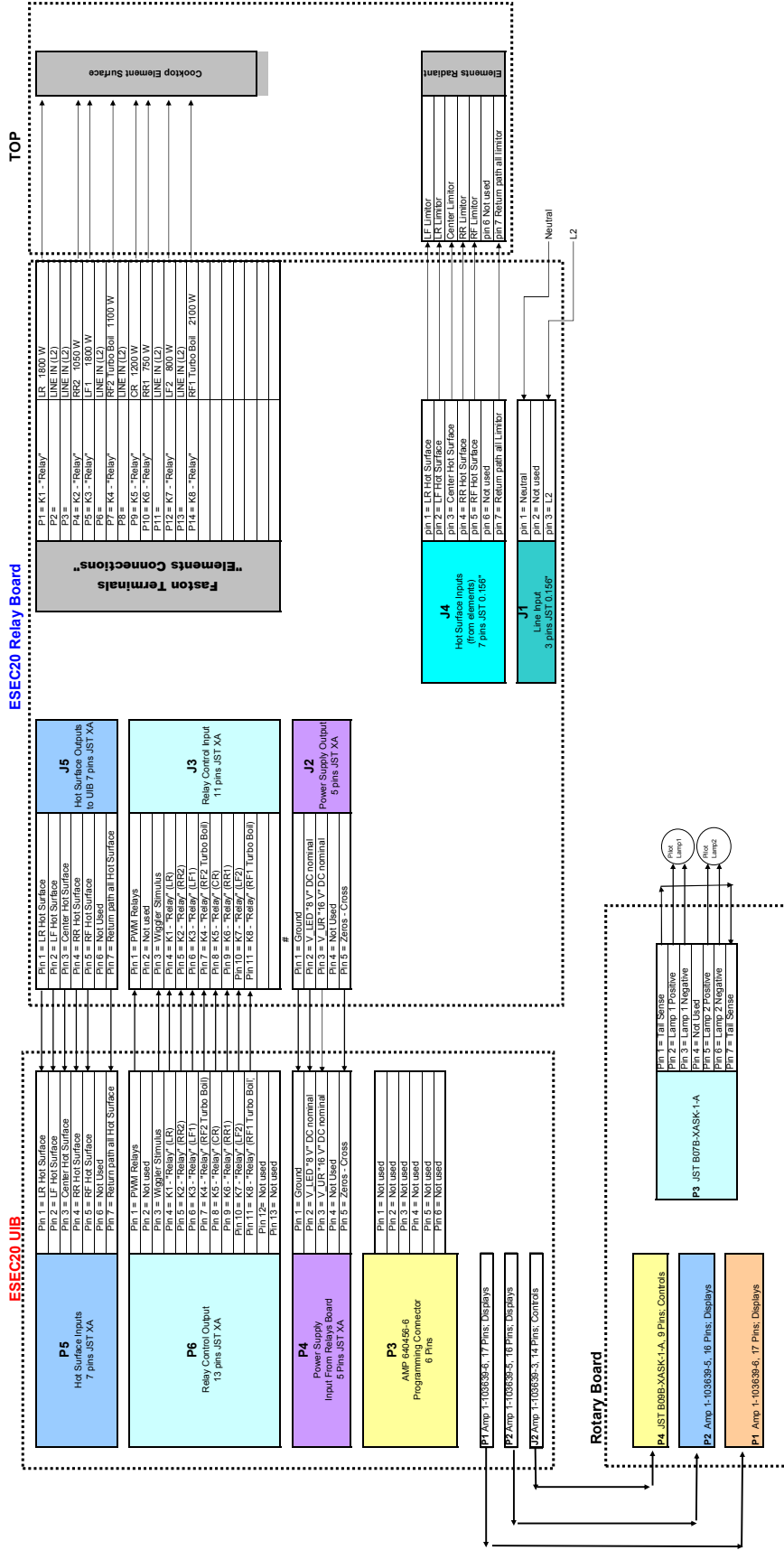
The rotary board is equipped with one rotary control for each cooking zones. There are 2 different rotary board for each cooktop size. The 30" cooktop rotary board is a depopulated version of the 36" cooktop board. Below is the display/controls assignment for each model.



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.

INTERCONNECTION DIAGRAM



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 comprensión 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 relevadores utilizando un ciclo de 40 segundos, con cada nivel de energía correspondiendo a un ciclo de encendido diferente.

PANELES DE CONTROL

Modelo 30":



Modelo 36":



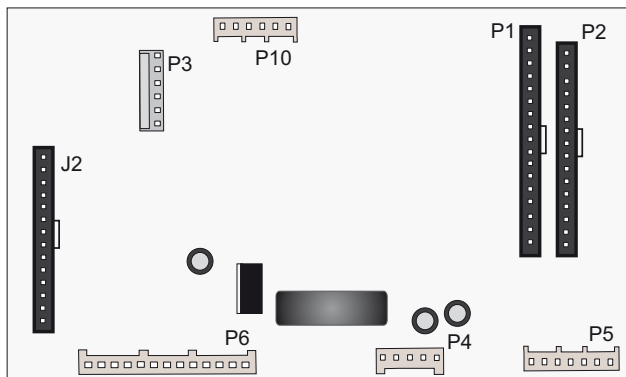
CONTROL ELECTRÓNICO

El control electrónico incluye un tablero de interface con el usuario (UIB) para controlar la operación de la cubierta y la pantalla, y un tablero ESEC20 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)
- El tablero indicador
- El tablero de Relevadores
- El tablero rotatoria
- Luz indicadora
- El harnes de cableado
- Los elementos calentadores

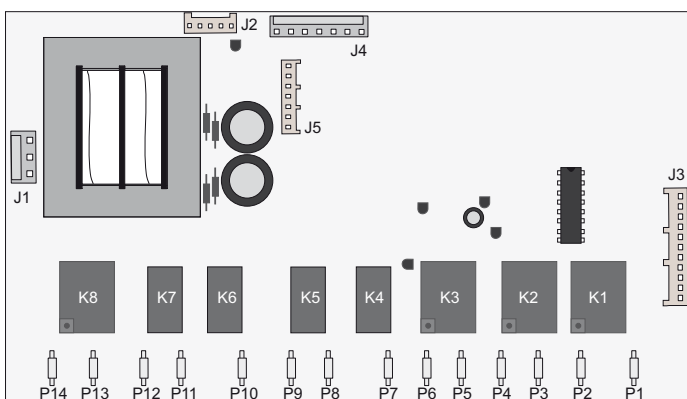
TABLERO DE INTERFACE CON EL USUARIO (UIB)



Legenda del tablero UIB

- P1.** Conector para los LEDs del Panel Táctil y los indicadores de la pantalla
- P2.** Conector para los LEDs de los indicadores de la pantalla
- 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
- J2.** Conector para la señal del control rotatorio

TABLERO DE RELEVADORES ESEC



Legenda 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

Legenda del Tablero de Relevadores ESEC

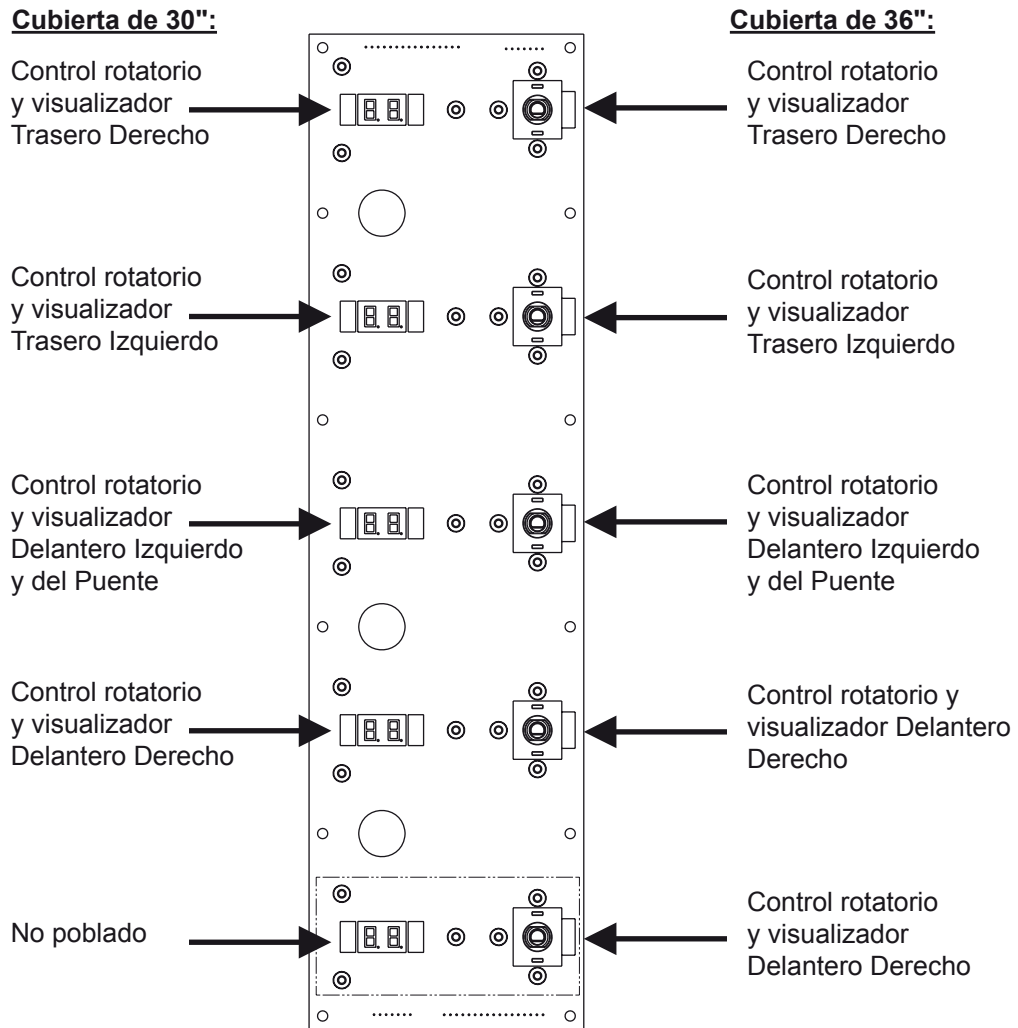
- P1.** Conexión del elemento trasero izquierdo (**K1**)
- P2.** Entrada de Voltaje (120V AC)
- P3.** Entrada de Voltaje (120V AC)
- P4.** Conexión del elemento exterior trasero derecho (**K2**)
- P5.** Conexión del elemento frontal izquierdo (**K3**)
- P6.** Entrada de Voltaje (120V AC)
- P7.** Conexión del elemento exterior frontal derecho (**K4**)
- P8.** Entrada de Voltaje (120V AC)
- P9.** Conexión al elemento central (modelo 36" solamente) (**K5**)
- P10.** Conexión al elemento interior trasero derecho (**K6**)
- P11.** Entrada de Voltaje (120V AC)
- P12.** Conexión al elemento puente izquierdo (**K7**)
- P13.** Entrada de Voltaje (120V AC)
- P14.** Conexión del elemento interior frontal izquierda (**K8**)

DESCRIPCIÓN DE CÓDIGOS DE ERROR DEL ESEC

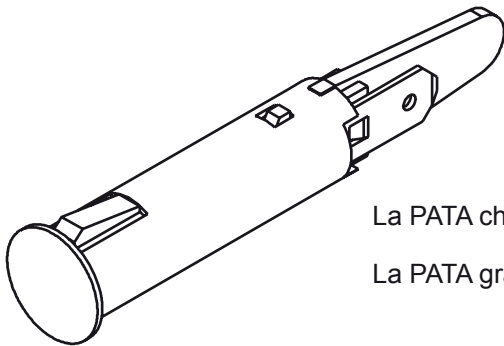
Código de error / Descripción	Sugerencia para corregir
E15 Perdida del cruce cero	<ol style="list-style-type: none"> 1) Reemplace el tablero del UIB 2) Cheque el harnes de cables ir a UIB connector P4. Reemplace si requerido.
E14 Quitado el harnes de cables entre el UIB y panel tacto.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Cheque el harnes 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.

TABLEROS DE ROTATORIOS

El tablero de rotatorios está equipado con un control rotatorio para cada una de las zonas de cocción. Existen 2 diferentes tableros de rotatorios para cada tamaño de cubierta superior. El tablero de rotatorios para la cubierta de 30" es una versión despoblada del tablero para la cubierta de 36". Abajo están las asignaciones de los controles/visualizadores para cada modelo.



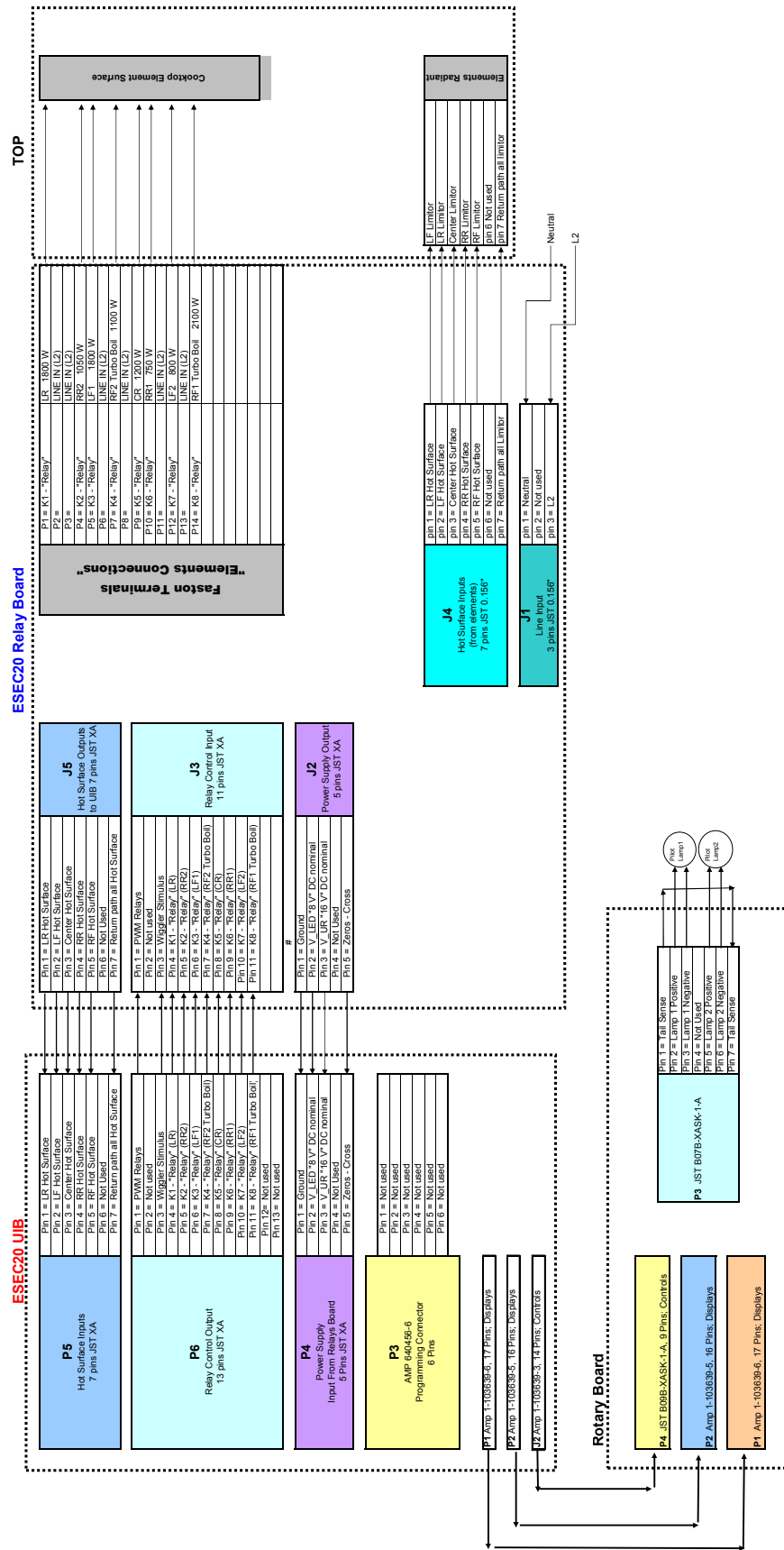
LÁMPARAS PILOTO



La PATA chica es la conexión positiva.

La PATA grande es la conexión negativa

DIAGRAMA DE LA INTERCONEXIÓN



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 assemblées correctement et 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

Modèle 30":



Modèle 36":



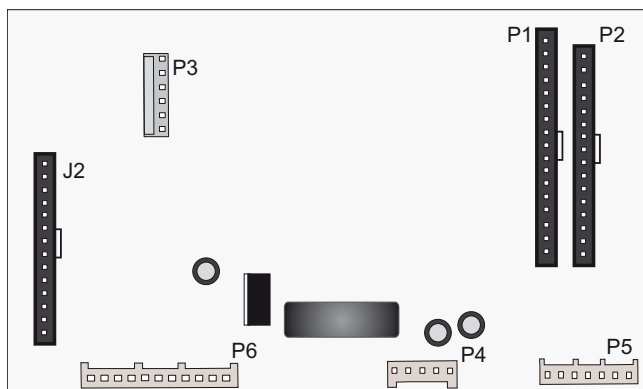
COMMANDE ÉLECTRONIQUE

La commande électronique inclut un panneau d'interface usager (UIB) qui contrôle les opérations de la surface de cuisson et l'afficheur, une plaque de relais ESEC20 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
- Plaque relais
- Panneau des contrôles rotatifs
- Lampes témoins
- Filage
- Les éléments

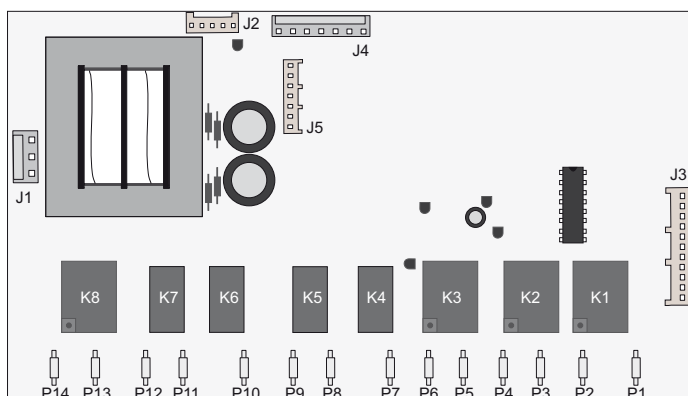
PANNEAU D'INTERFACE USAGER (UIB)



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

- P1.** Connecteur pour les DELs du panneau tactile et afficheurs.
 - P2.** Connecteur des DELs des afficheurs.
 - 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
- J2.** Connecteur du signal des contrôles rotatifs

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 l'élément arrière gauche (**K1**)
- P2.** Ligne d'entrée (120V AC)
- P3.** Ligne d'entrée (120V AC)
- P4.** Connexion de la partie externe de l'élément arrière droit (**K2**)
- P5.** Connexion de l'élément avant gauche (**K3**)
- P6.** Ligne d'entrée (120V AC)
- P7.** Connexion de la partie externe de l'élément avant droit (**K4**)
- P8.** Ligne d'entrée (120V AC)
- P9.** Connexion de l'élément central (modèle 36" seulement) (**K5**)
- P10.** Connexion de la partie interne de l'élément arrière droit (**K6**)
- P11.** Ligne d'entrée (120V AC)
- P12.** Connexion de l'élément pont gauche (**K7**)
- P13.** Ligne d'entrée (120V AC)
- P14.** Connexion de la partie interne de l'élément avant droit (**K8**)

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.

PANNEAU DES CONTRÔLES ROTATIFS

Le panneau des contrôles rotatifs est équipé d'un contrôle rotatif pour chaque zone de cuisson. Il y a deux différents panneaux rotatifs pour chaque grandeur de table de cuisson. Le panneau rotatif de la table de cuisson de 30" est une version dépeuplée du tableau rotatif du modèle 36". Vous trouverez plus bas la description des contrôles et afficheurs pour chaque modèle:

Modèle de 30":

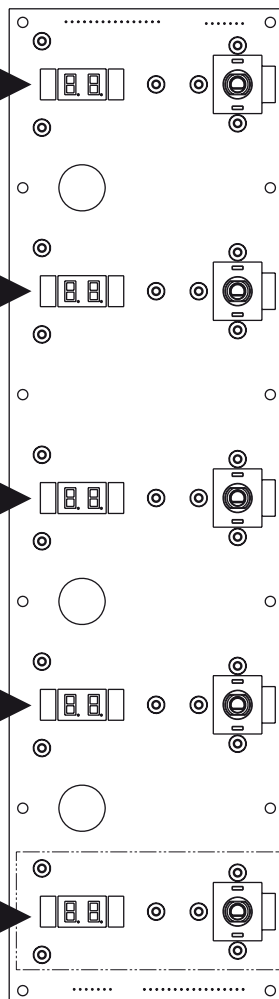
Contrôle rotatif
et afficheur
arrière droit

Contrôle rotatif
et afficheur
arrière gauche

Contrôle rotatif et
afficheur avant
gauche et du pont

Contrôle rotatif
et afficheur
avant droit

Pas utilisé



Modèle de 36":

Contrôle rotatif
et afficheur
arrière droit

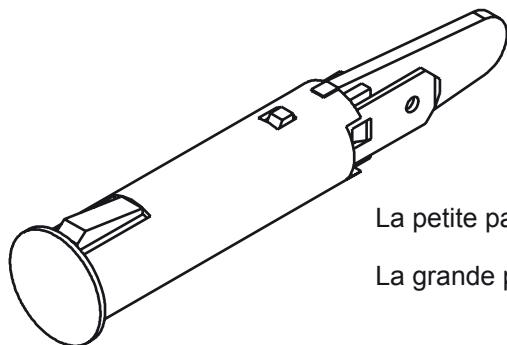
Contrôle rotatif
et afficheur
arrière centre

Contrôle rotatif
et afficheur
arrière gauche

Contrôle rotatif et
afficheur avant
gauche et du pont

Contrôle rotatif
et afficheur
avant droit

LAMPE PILOTE



La petite patte sert pour la connexion du positif.

La grande patte sert pour la connexion du négatif.

DIAGRAMME D'INTERCONNEXIONS

