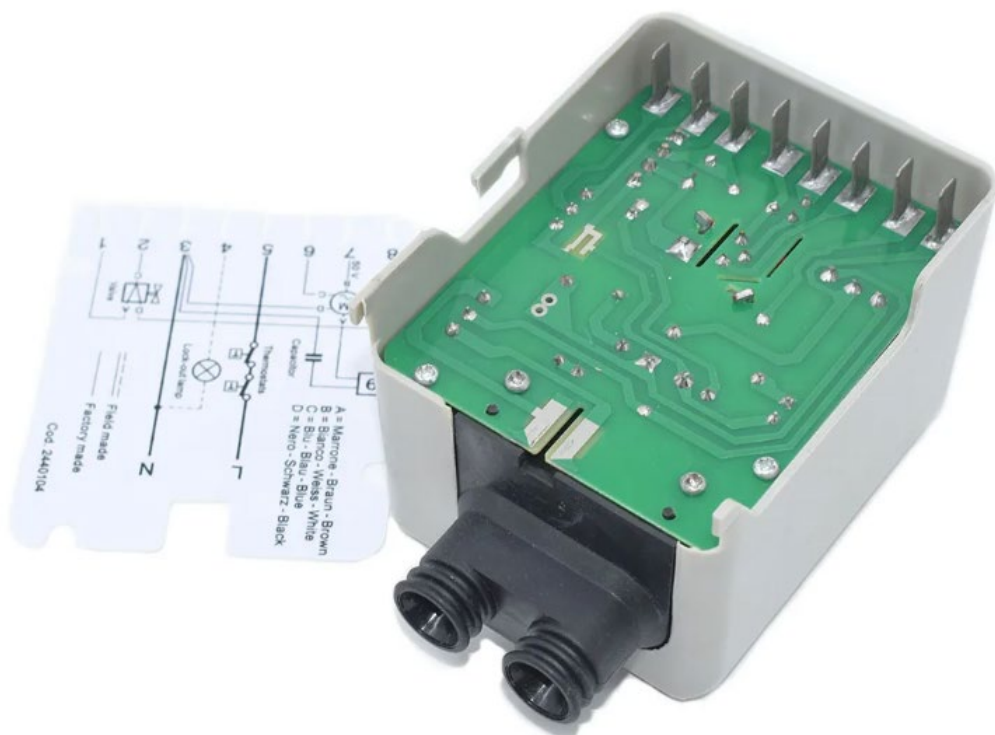


# RIELLO

## 530SE



**MANUAL DE USUARIO CONTROLADOR DE  
LLAMA 530SE**



### 3. DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

La caja de control RIELLO 530SE/530E normalmente consta de la unidad principal de control, una base de cableado desmontable y un conector para funciones específicas. La unidad principal alberga el circuito electrónico responsable de la secuencia de funcionamiento del quemador.



Figura 2: Vista inferior de la caja de control Riello 530SE, se puede apreciar el circuito de conexión.

### 4. INSTALACIÓN

La instalación adecuada es fundamental para el funcionamiento seguro y correcto del quemador de aceite. Consulte los diagramas de cableado que se presentan a continuación y asegúrese de que todas las conexiones estén firmes y cumplan con las normas eléctricas vigentes.

#### 4.1 Diagrama de cableado

La caja de control dispone de terminales para diversas conexiones. El diagrama que se muestra a continuación ilustra la configuración estándar de cableado. Verifique siempre los requisitos específicos del modelo de quemador de aceite RIELLO 40G que esté utilizando.

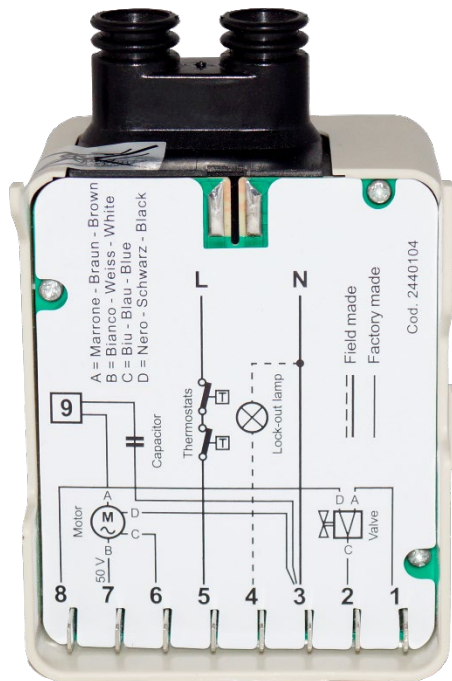


Figura 3: Circuito detallado de la caja de control Riello 530SE/530E.

## 4.2 Conexiones de terminales

El diagrama de cableado indica las conexiones para:

- **L (Línea) y N (Neutro):** Conexiones de alimentación.
- **Terminales 1-8:** Diversas conexiones de control y sensores.
- **Motor:** Conexión para el motor del quemador.
- **Válvula:** Conexión para la válvula de aceite.
- **Termostatos:** Conexiones para el control de temperatura.
- **Condensador:** Conexión para el condensador del motor.
- **Lámpara de bloqueo:** Indicador del estado de bloqueo del quemador.

### Códigos de colores de los conductores (según el diagrama):

- **A = Marrón (Brown)**
- **B = Blanco (White)**
- **C = Azul (Blue)**
- **D = Negro (Black)**

Asegúrese de que todas las conexiones estén firmes y correctamente asociadas a los componentes correspondientes de su sistema de quemador a diésel.

## 5. MANUAL DE OPERACIÓN

Una vez instalada, la caja de control RIELLO 530SE/530E gestiona automáticamente la secuencia de encendido y funcionamiento del quemador. La secuencia típica incluye la pre-purga, el encendido, la detección de llama y la operación continua.

### 5.1 Puesta en marcha inicial

1. Verifique que todas las conexiones eléctricas estén seguras y correctas.
2. Confirme que el suministro de combustible líquido esté abierto y sea suficiente.
3. Restablezca la alimentación al sistema del quemador.
4. La caja de control iniciará automáticamente la secuencia de arranque.

### 5.2 Reinicio de la caja de control

Si el quemador no logra encender o presenta una falla de funcionamiento, la caja de control puede entrar en estado de bloqueo, indicado por la iluminación de la "lámpara de bloqueo" (botón rojo). Para reiniciar:

1. Presione y mantenga pulsado el botón rojo de reinicio en la caja de control durante aproximadamente 1–2 segundos.
2. Suelte el botón. La caja de control intentará una nueva secuencia de arranque.

Si el quemador entra repetidamente en estado de bloqueo, consulte la sección de **Resolución de Problemas**.

## 6. MANTENIMIENTO

La caja de control RIELLO 530SE/530E está diseñada para un funcionamiento confiable con un mantenimiento mínimo. Sin embargo, se recomienda realizar verificaciones periódicas del sistema completo del quemador.

- **Inspección visual:** Inspeccione anualmente la caja de control y su cableado para detectar signos de daño, corrosión o conexiones flojas.
- **Limpieza:** Mantenga la caja de control libre de polvo, suciedad y humedad.
- **Servicio profesional:** Se recomienda que su sistema de quemador de aceite, incluida la caja de control, sea inspeccionado y mantenido por un técnico calificado al menos una vez al año.

## 7. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Esta sección describe los problemas más comunes y sus posibles soluciones. Asegúrese siempre de desconectar la alimentación antes de inspeccionar o trabajar en la caja de control o en los componentes del quemador.

Problema	Posible Causa	Solución
El quemador no arranca	<ul style="list-style-type: none"><li>• No hay suministro eléctrico</li><li>• Conexiones de cableado sueltas</li><li>• Bloqueo de seguridad activado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique el disyuntor/fusible</li><li>• Compruebe que todas las conexiones de cableado estén firmes</li><li>• Presione el botón de reinicio</li></ul>
El quemador arranca, pero se bloquea rápidamente	<ul style="list-style-type: none"><li>• No hay suministro de aceite</li><li>• Encendido defectuoso</li><li>• Problema con el sensor de llama</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique el nivel del tanque de aceite y las líneas de suministro</li><li>• Inspeccione los electrodos de encendido y el transformador</li><li>• Limpie o reemplace el sensor de llama</li></ul>
La caja de control está caliente al tacto	Sobrecarga o falla interna	Desconecte inmediatamente la alimentación. Contacte a un técnico calificado.

Si los problemas persisten después de intentar estas soluciones, contacte a un técnico especializado en sistemas de calefacción para un diagnóstico y reparación adicionales.

## 8. ESPECIFICACIONES

Característica	Detalle
Modelo	530SE / 530E
Compatibilidad	Quemadores a diésel RIELLO 40G
Voltaje de encendido	8 kV
Corriente de encendido	18 mA
Alimentación	230Vac / 50Hz

## 9. CONSEJOS PARA EL USUARIO

- **Verificación de compatibilidad:** Antes de la compra o instalación, verifique siempre que el modelo 530SE/530E sea compatible con su quemador de aceite RIELLO 40G y con cualquier sistema de control existente. Si está reemplazando una caja de control más antigua (por ejemplo, RBL430), confirme la intercambiabilidad con un técnico calificado o mediante las especificaciones del fabricante.
- **Instalación profesional:** Debido al alto voltaje y la complejidad de los sistemas de quemadores de aceite, se recomienda encarecidamente la instalación profesional para garantizar la seguridad y el rendimiento óptimo.

## 10. GARANTÍA Y SOPORTE

Para información sobre la garantía, consulte los términos y condiciones proporcionados por su distribuidor o el fabricante. Para soporte técnico, asistencia en la resolución de problemas más allá de este manual, o para programar mantenimiento profesional, comuníquese con su proveedor de servicio autorizado RIELLO o con el punto de compra.