



Oven Breaker Trips. Understanding the Issue & Solution

This guide explains a common cause of Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) tripping in ovens with sheathed heating elements and outlines the recommended corrective procedure.



Versión En
Español Al Final

WARRANTY

Understanding the Issue

Ovens equipped with sheathed heating elements may experience GFCI trips due to moisture buildup inside the element's powder insulation.

Moisture can enter the heating element through the end seals when the oven has been stored or unused for an extended period, especially in humid environments or unsealed warehouses. The insulation material (typically magnesium oxide powder) is designed to surround and protect the resistance wire, but it naturally absorbs moisture over time.

When the oven is first operated, the absorbed moisture turns to steam, which can create a temporary leakage path to the ground and trigger the GFCI to trip. This behavior is normal and typically resolves after the element undergoes a complete "burn-in" cycle.



(972) 790-0707
cbdallaselectrician.com
TECL #17456

225 Gilbert Cir
Grand Prairie, TX
75050



Proposed Solution

If the oven's breaker continues to trip:

1. Contact Your Electrician

A qualified electrician should verify the installation and safely perform the recommended procedure.

2. Perform a Burn-In Process

- Set the oven to 350°F (177°C).
- Set the broiler to 350°F (177°C).
- If the breaker trips, allow the oven to cool for five minutes, then repeat the process.
- Several cycles may be required before the element holds without tripping.

This process allows heat to evaporate internal moisture from the heating element, restoring proper electrical performance.

Important Note

Repeated GFCI trips can occur between final inspection and homeowner occupancy. If C&B Electric completes the burn-in process after project turnover, the service call will be **billable** as it falls outside standard warranty coverage.

WARRANTY



Versión En
Español Al Final



(972) 790-0707
cbdallaselectrician.com
TECL #17456

225 Gilbert Cir
Grand Prairie, TX
75050



Disparos del Interruptor del Horno. Comprensión del Problema y Solución

Esta guía explica una causa común de disparos del Interruptor por Falla a Tierra (GFCI) en hornos con elementos calefactores revestidos y detalla el procedimiento correctivo recomendado.



Versión En
Español Al Final

WARRANTY

Comprensión del Problema

Los hornos equipados con elementos calefactores revestidos pueden experimentar disparos del GFCI debido a la acumulación de humedad dentro del aislamiento en polvo del elemento.

La humedad puede ingresar al elemento calefactor a través de los sellos de los extremos cuando el horno ha estado almacenado o sin uso durante un período prolongado, especialmente en ambientes húmedos o almacenes sin sellado. El material aislante (generalmente polvo de óxido de magnesio) está diseñado para rodear y proteger el alambre de resistencia, pero con el tiempo absorbe naturalmente la humedad.

Cuando el horno se utiliza por primera vez, la humedad absorbida se convierte en vapor, lo que puede crear un camino de fuga temporal hacia tierra y provocar que el GFCI se dispare. Este comportamiento es normal y suele resolverse una vez que el elemento ha completado un ciclo de "quemado" o "burn-in".



(972) 790-0707
cbdallaselectrician.com
TECL #17456

225 Gilbert Cir
Grand Prairie, TX
75050



Solución Propuesta

Si el interruptor del horno continúa disparándose:

1. Comuníquese con su Electricista

Un electricista calificado debe verificar la instalación y realizar el procedimiento recomendado de manera segura.

2. Realice un Proceso de “Burn-In”

- Configure el horno a 350°F (177°C).
- Configure el asador (broiler) a 350°F (177°C).
- Si el interruptor se dispara, permita que el horno se enfríe durante cinco minutos, luego repita el proceso.
- Pueden ser necesarios varios ciclos antes de que el elemento funcione sin disparos.

Este proceso permite que el calor evapore la humedad interna del elemento calefactor, restaurando el rendimiento eléctrico adecuado.

Nota Importante

Los disparos repetidos del GFCI pueden ocurrir entre la inspección final y la ocupación del propietario. Si C&B Electric realiza el proceso de “burn-in” después de la entrega del proyecto, la visita de servicio será **facturable**, ya que se encuentra fuera de la cobertura estándar de garantía.

WARRANTY



Versión En
Español Al Final

