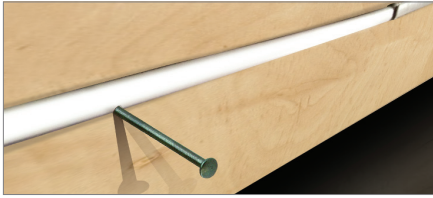
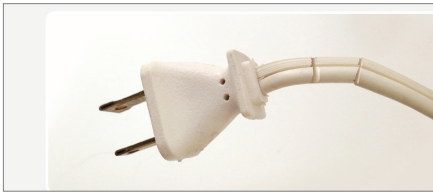


¿Cuáles son las causas de una falla de arco?

Muchas veces inadvertidas, las fallas de arco pueden ocurrir en cualquier lugar en el sistema eléctrico del hogar incluyendo:



Dentro de las paredes con clavos, tornillos o grapas que inadvertidamente pasen a través de los cables



En cables o alambres viejos o quebrados



En conexiones eléctricas inadecuadas o cables dañados por puertas que cierran sobre ellos



Con cables eléctricos dañados accidentalmente por muebles acomodados encima de ellos o presionándolos

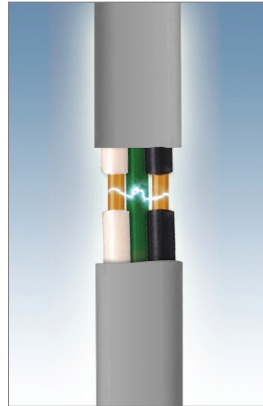


Por cables o extensiones dañadas por calor, luz solar o humedad

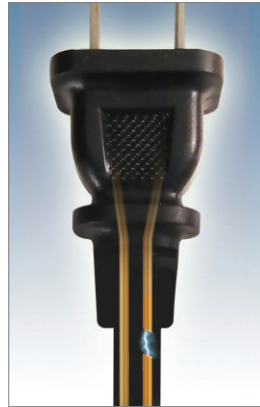
¿Qué son las fallas de arco?

Una falla de arco es un arco no intencional en un circuito. Los arcos eléctricos generan calor de alta intensidad (puede exceder los 10,000 grados Fahrenheit [5,538 grados centígrados]), lo cual provoca que partículas se quemen y que con el tiempo podrían encender materiales que se encuentren alrededor, como por ejemplo, los marcos de madera o aislamientos. Existen dos tipos de arcos potencialmente peligrosos – arcos paralelos y arcos en serie. Las ilustraciones a continuación describen como ocurre el flujo peligroso de corriente en ambos eventos.

Arco paralelo



Arco en serie



La U.S. Fire Administration (USFA) en el National Fire Incident Reporting System reportó que, en 2011, un estimado de 47,700 incendios estructurales de casa habitación reportados en los Estados Unidos se debieron a algún tipo de falla eléctrica o mal funcionamiento lo que contribuyó como factor de ignición. Estos incendios resultaron en 418 muertes de civiles, 1,570 civiles lesionados, y \$1,400 millones de USD en daños directos a propiedades. De acuerdo con la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA), las fallas de arco son "la principal falla eléctrica que deriva en incendios".

Dispositivos OBC ICFA



Se muestra
15 Amp

Tomacorrientes de circuito derivado ICFA con indicador LED
15A-125V en Receptáculo
20A-125V en Alimentación directa
20A-125V en Receptáculo
20A-125V en Alimentación directa

Brinda protección en el cableado de alimentación directa y puede detectar fallas de arco en la corriente descendente en paralelo y en serie, así como fallas de arco en series ascendentes.

Núm. de cat. AFTR1 (15A)
Núm. de cat. AFTR2 (20A)



Tomacorrientes de circuito derivado ICFA con indicador LED
20A-125V en Alimentación directa

La solución ideal en circuitos que alimentan cargas de iluminación y/o algunas otras cargas como detectores de humo donde un receptáculo no está en uso.

Núm. de cat. AFRBF



Combinación ICFA/Interruptor
15A-125V en receptáculo
20A-125V en Alimentación directa

La conveniencia de un interruptor de un solo polo para controlar la iluminación combinado con la protección ICFA. Puede ser usado para nuevos circuitos y modificaciones a los circuitos existentes donde un interruptor es la primera salida en un circuito derivado.

Núm. de cat. ASFW1

LEVITON®

Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747-3138

Teléfono: 1-800-323-8920 • FAX: 1-800-832-9538

Línea técnica (8:30AM-7:00PM hora del este, lunes a viernes): 1-800-824-3005

SmartlockPro es una marca registrada de Leviton Manufacturing Co., Inc.
NEC es marca registrada de la National Fire Protection Association, Inc.

© 2014 Leviton Manufacturing Co., Inc. Todos los derechos reservados.

G-9015B/E14-dp



LEVITON®

Dispositivos
SmartlockPro®
para tomacorrientes
de circuitos
derivados ICFA



Su tecnología avanzada ayuda a proteger contra incendios eléctricos provocados por fallas de arco.

La seguridad eléctrica para toda la casa es difícil de lograr, pero nuestra línea expandida de dispositivos SmartlockPro para interruptores de fallas de arco (ICFA) en tomacorrientes de circuitos derivados (OBC) proveen un modo conveniente para ayudar a añadir protección contra las peligrosas fallas de arco en cualquier habitación de su hogar. Previamente, la única opción para proveer la protección ICFA requerida contra riesgos de incendio de origen eléctrico era por medio de disyuntores ICFA; ahora los dispositivos OBC ICFA ofrecen una alternativa sensata.

Los dispositivos Leviton OBC ICFA están diseñados para identificar fallas de arco potencialmente peligrosas y responden al interrumpir la corriente eléctrica para ayudar a prevenir incendios eléctricos. Cuentan con botones PROBAR y RESTABLECER en la superficie del dispositivo, ofreciendo un control convenientemente localizado para que no tenga que examinar los disyuntores. Los dispositivos OBC ICFA pueden ser usados en cualquier sistema de cableado como lo especifica la National Electrical Code® (NEC) y son de fácil instalación como dispositivos de remplazo o en construcciones nuevas.



Cumple con los últimos requerimientos UL

Acción de Bloqueo

Como medida de seguridad adicional, todos los dispositivos ICFA de Leviton tienen una función de bloqueo que previene que el dispositivo de restablezca si:

- No funciona de manera adecuada
- La protección se ha comprometida
- Los cables de línea y suministro son colocados al revés durante la instalación



ICFA contra ICFT

	ICFA	ICFT
¿Qué es?	Brinda protección contra incendios eléctricos que pudieran resultar de fallas de arco.	Protege a las personas de choques y electrocución
¿Qué hace?	Detecta fallas de arco potencialmente peligrosas y rápidamente corta el suministro de energía.	Corta el suministro de energía si detecta una falla de conexión a tierra
¿Dónde debo usarlo?	Requerido por la NEC en: cocinas, cuartos familiares, comedores, salas, librerías, estudios, recámaras, terrazas, cuartos recreativos, armarios, pasillos, cuartos de lavado o habitaciones y áreas similares. También es requerido en dormitorios universitarios.	Requerido por la NEC en locaciones húmedas o mojadas como cocinas, cuartos de baño, sótanos, cuartos de lavado, cocheras, portales y cualquier otra área donde haya presencia de agua.

Para los ICFA, el código aplica a construcciones nuevas y para modificaciones de circuitos derivados, extensiones o receptáculos remplazados.

