smartlockpro™

LEVITON

Instalación y Prueba de un Receptáculo ICFA

Por favor lea completamente este folleto antes de iniciar la instalación.

GARANTIA LEVITON POR DOS AÑOS LIMITADA

Leviton garantiza al consumidor original de sus productos y no para beneficio de nadie más que este producto en el momento de su venta por Leviton está libre de defectos en materiales o fabricación por un período de dos años desde la fecha de la compra original. La única obligación de Leviton es corregir tales defectos ya sea con reparación o reemplazo, como opción. Para detalles visite www.leviton.com o llame al 1-800-824-3005. Esta garantía excluye y renuncia toda responsabilidad de mano de obra por remover o reinstalar este producto. Esta garantía es inválida si este producto es instalado inapropiadamente o en un ambiente inadecuado, sobrecargado, mal usado, abierto, abusado o alterado en cualquier manera o no es usado bajo condiciones de operación normal, o no conforme con las etiquetas o instrucciones. No hay otras garantías implicadas de cualquier otro tipo, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular pero si alguna garantía implicada se requiere por la jurisdicción pertinente, la duración de cualquiera garantía implicada, incluyendo mercadotecnia y propiedad para un propósito en particular, es limitada a dos años. Leviton no es responsable por daños incidentales, indirectos, especiales o consecuentes, incluyendo sin limitación, daños a, o pérdida de uso de, cualquier equipo, pérdida de ventas o ganancias o retraso o falla para llevar a cabo la obligación de esta garantía. Los remedios provistos aquí son remedios exclusivos para esta garantía, ya sea basado en contrato, agravio o de otra manera.

PK-93015-10-04-2C

⚠ PRECAUCION

- Desconecte la energía en el panel de servicio antes de cablear para prevenir un choque eléctrico severo o electrocución.
- Use este contacto ICFA de circuito derivado sólo con cable de cobre o revestido de cobre. No lo use con cable de aluminio.
- NO instale este contacto ICFA de circuito derivado en un circuito que da energía a un equipo para mantener la vida, porque si el ICFA se dispara puede apagar el equipo.
- Para instalarse y/o usarse de acuerdo con los códigos eléctricos y normas apropiados.
- Este este contacto ICFA de circuito derivado se debe instalar como el primer contacto en el circuito derivado.

1. ¿Qué es un contacto ICFA de circuito derivado ICFA?

Un contacto ICFA de circuito derivado es diferente a los receptáculos convencionales. Está hecho para proporcionar protección contra efectos indeseados de arco eléctrico al cableado del circuito derivado, los juegos de cordones y cordones suministradores de alimentación conectados a él. En el caso de una falla de arco, un ICFA se dispara rápidamente y para el flujo de electricidad para mitigar los efectos de la formación de arcos que pueden representar un riesgo de fuego si la formación de arco persiste.

Definición de Falla de Arco:

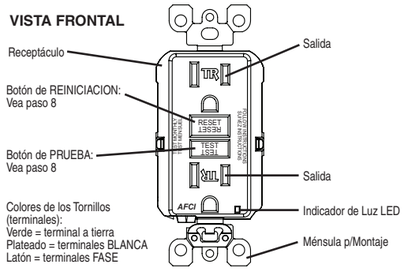
Una falla de arco es una condición de formación de arco no intencional en un circuito. El arco eléctrico se produce como una condición normal en algunos motores o cuando un interruptor se abre. Un ejemplo de arco no intencional sería uno que se produce debido a conductores del cordón de suministro de energía. Un contacto ICFA de circuito derivado NO protege contra sobrecargas de circuito, cortocircuitos o choques eléctricos.

El ICFA de Leviton tiene un seguro que impide el REINICIO si:

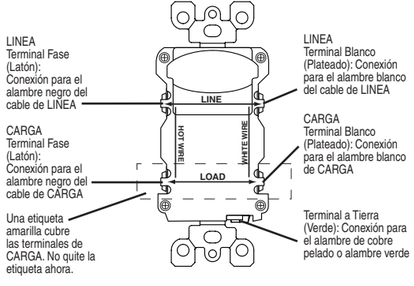
- No hay energía que se suministra al ICFA
- El ICFA no está conectado correctamente debido a que los conductores de LINEA y CARGA están revertidos.
- El ICFA no puede pasar su prueba interna, indicando que no es capaz de proporcionar protección en caso de una falla de arco.

2. Características de ICFA

VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR



3. ¿Debe instalarlo usted?

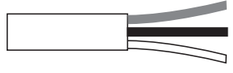
Instalar un receptáculo ICFA puede ser más complicado que instalar un receptáculo convencional.

Asegure que usted:

- Entienda los principios y las técnicas básicas de cableado
- Pueda interpretar diagramas de cableado
- Tenga experiencia en el cableado de circuitos
- Este preparado para tomar unos minutos para probar su trabajo, asegurándose que ha cableado el receptáculo ICFA correctamente

4. LINEA contra CARGA

Un cable consiste de 2 ó 3 alambres.



Cable de LINEA:

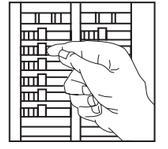
Distribuye energía desde el panel de servicio (Panel de interruptor de circuito o caja de fusible) al ICFA. Si sólo hay un cable entrando a la caja eléctrica, ése es el cable de LINEA. Este cable se debe conectar sólo a las terminales de LINEA del ICFA.

Cable de CARGA:

Distribuye energía desde el ICFA a otro receptáculo en el circuito. Este cable se debe conectar sólo a las terminales de CARGA del ICFA. Los conductores de CARGA están debajo de la etiqueta amarilla. NO saque la etiqueta en este momento.

5. DESCONECTE la energía

Conecte un producto eléctrico, tal como una lámpara o radio al receptáculo en el que está trabajando. ENCIENDA la lámpara o radio. Luego, vaya al panel de servicio. Encuentre el interruptor o fusible que proteje ese receptáculo. Ponga el interruptor en la posición de APAGADO o saque completamente el fusible. La lámpara o radio debe APAGARSE.





Luego, conecte y ENCIENDA la lámpara o el radio en la otra salida del receptáculo para asegurarse que la corriente está DESCONECTADA en ambas salidas. Si la corriente no está DESCONECTADA, pare el trabajo y contacte con un electricista para completar la operación.

6. Identifique cables/alambres

Importante:

No instale este contacto ICFA de circuito derivado en una caja eléctrica que contenga (a) más de cuatro (4) conductores (excluyendo los conductores a tierra) o (b) cables con más de dos (2) conductores (excluyendo el conductor a tierra). Contacte con un electricista calificado en cualquiera de los dos casos (a) o (b).

Si está reemplazando un receptáculo viejo, sáquelo de la caja eléctrica sin desconectar los conductores.

- Si ve un cable (2 o 3 alambres), ese es el cable de LINEA. El receptáculo está probablemente en la posición C (vea el diagrama de la derecha). Saque el receptáculo y continúe con el paso 7A.
- Si ve dos cables (4-6 alambres), el receptáculo está probablemente en la posición A o B (vea el diagrama de la derecha). Continúe los pasos a-e en el procedimiento de la derecha.

Procedimiento: caja con dos (2) cables (4-6 alambres):

(a) Remueva el alambre blanco y el alambre fase de uno de los cables del receptáculo y proteja cada uno separadamente con un conector de alambre. Asegure que sean del mismo cable.

(b) Reinstale el receptáculo en la caja eléctrica, coloque la placa, luego restablezca la energía en el panel de servicio.

(c) Determine si la energía está corriendo al receptáculo. Si es así, los alambres protegidos son los alambres de CARGA. Si no, los alambres protegidos son los alambres de LINEA.

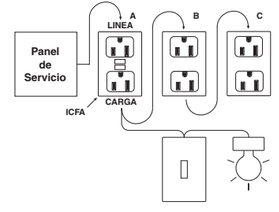
(d) Desconecte la energía en el panel de servicio, marque los alambres de LINEA y CARGA, luego saque el receptáculo.

(e) Siga con el paso 7B.

Posición en el circuito :

Este este contacto ICFA de circuito derivado se debe instalar como el primer contacto en el circuito derivado.

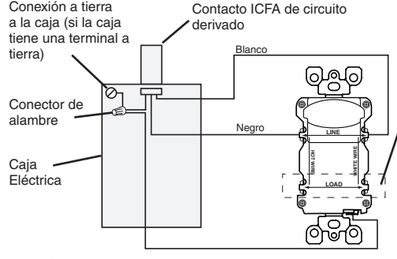
Ejemplo de circuito:



Siempre coloque este contacto ICFA de circuito derivado en la posición A. Todos los contactos de la rama protegida, incluyendo iluminación y salidas de los receptáculos se deben conectar en el lado de la carga de la ICFA.

7. Conecte los alambres (elija A o B)... sólo después de leer el otro lado completamente.

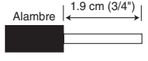
A: Un cable (2 o 3 alambres) dentro de la caja



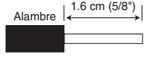
La etiqueta amarilla queda en su lugar para proteger las terminales de la carga

Conexiones de Alambre:

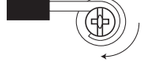
Cableado Lateral:



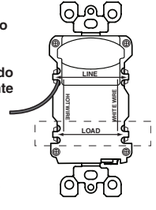
Cableado Posterior:



Para Cableado Lateral - Enrosque el alambre 2/3 de vuelta hacia la derecha alrededor del tornillo



Para Cableado Posterior - Inserte el alambre pelado completamente y apriete las abrazaderas terminales sobre el conductor SOLAMENTE



Conecte los alambres del Cable de LINEA a las terminales de LINEA

- El alambre blanco se conecta a la terminal BLANCA (Plateada)
- El alambre negro se conecta a la terminal FASE (Latón o Negro)

Conecte el alambre a tierra (sólo si hay alambre a tierra):

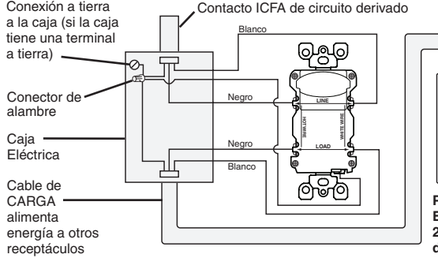
- Para una caja que no tiene terminal a tierra (no se muestra el diagrama): Conecte el alambre pelado (o VERDE) del cable de LINEA directamente a la terminal a tierra en el receptáculo del ICFA.
- Para una caja que tiene terminal a tierra (se muestra en el diagrama de arriba): Conecte un alambre pelado (o VERDE) de 12 o 14 AWG de 15 cm a la terminal a tierra en el ICFA. También conecte un alambre similar a la terminal a tierra en la caja. Conecte las puntas de estos alambres al alambre pelado (o VERDE) del cable de LINEA usando un conector de alambre. Si estos alambres ya están en su lugar, verifique las conexiones.

Complete la instalación:

- Doble los cables dentro de la caja, manteniendo el alambre a tierra separado de los terminales BLANCA y FASE. Atornille el receptáculo a la caja y coloque la placa.
- Vaya al paso 8.

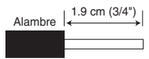
O

B: Dos Cables (4 o 6 alambres) dentro de la caja

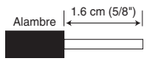


Conexiones de Alambre:

Cableado Lateral:



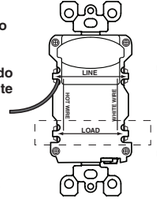
Cableado Posterior:



Para Cableado Lateral - Enrosque el alambre 2/3 de vuelta hacia la derecha alrededor del tornillo



Para Cableado Posterior - Inserte el alambre pelado completamente y apriete las abrazaderas terminales sobre el conductor SOLAMENTE



Conecte los alambres del Cable de LINEA a las terminales de LINEA:

- El alambre blanco se conecta a la terminal BLANCA (Plateada).
- El alambre negro se conecta a la terminal FASE (Latón o Negro).

Conecte los alambres del Cable de CARGA a las terminales de CARGA:

- Quite la etiqueta AMARILLA para exponer las terminales de CARGA.
- El alambre blanco se conecta a la terminal BLANCA (Plateada).
- El alambre negro se conecta a la terminal FASE (Latón o Negro).

Conecte el alambre a tierra (sólo si hay alambre a tierra):

- Conecte un alambre pelado (o VERDE) de 12 o 14 AWG de 15 cm a la terminal a tierra en el ICFA. Si la caja tiene terminal a tierra, también conecte un alambre similar a la terminal a tierra en la caja. Conecte las puntas de estos alambres al alambre pelado (o VERDE) del cable de LINEA o CARGA usando un conector de alambres. Si estos alambres ya están en su lugar, verifique las conexiones.

Complete la instalación:

- Doble los cables dentro de la caja, manteniendo el alambre a tierra separado de los terminales BLANCA y FASE. Atornille el receptáculo a la caja y coloque la placa.
- Vaya al paso 8.

8. Pruebe su trabajo

¿Porqué hacer esta prueba?

- Si el cableado está mal en el ICFA, no puede mitigar los efectos de las fallas de arco debido a un arco eléctrico accidental en un circuito.
- Si conecta erróneamente los conductores de LINEA a las terminales de CARGA, el ICFA no reiniciará y no proveerá energía a la fase del receptáculo o a ningún receptáculo alimentado por el ICFA.

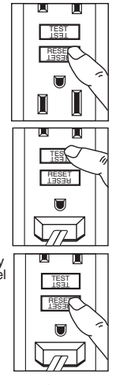
Procedimiento:

(a) Este ICFA se envía de fábrica en condición de disparado y no se puede reiniciar hasta que esté cableado correctamente y se suministre energía al producto. Conecte la lámpara o el radio en el ICFA (y déjelo conectado). Restablezca la energía en el panel de servicio. Asegure que el ICFA todavía esté en condición de disparado presionando el botón de PRUEBA. Si la Luz Indicadora en la parte del frente del receptáculo se ENCIENDE y lámpara o el radio se APAGA vea la sección Solución de Problemas porque las conexiones de LINEA y CARGA se han invertido. No puede reiniciar el ICFA en esta condición.

(b) Presione totalmente el botón de REINICIO. Si la lámpara o el radio se ENCIENDE y la Luz Indicadora se ENCIENDE el ICFA se ha instalado correctamente. Si el ICFA no se puede reiniciar, vea la sección Solución de Problemas.

(c) Si instala su ICFA usando el paso 7B presione el botón Test (de PRUEBA), luego conecte la lámpara o el radio en los receptáculos alrededor para ver cual de ellos, además del ICFA, pierde energía cuando presiona el botón de PRUEBA. NO conecte equipos para mantener la vida en ninguno de los receptáculos que pierden energía. Coloque la etiqueta de “PROTEGIDO POR ICFA” en cada receptáculo que pierde energía, luego presione el botón de REINICIO para reiniciar el ICFA.

(d) Presione el botón de PRUEBA (luego el botón de REINICIO) cada mes, para asegurar una operación apropiada. Si la Luz Indicadora no se va ni regresa o el ICFA no se puede reiniciar, entonces se tiene que reemplazar.



Información General

AFTR1 - 15A-125VCA, 60 Hz - ICFA resistente a la intromisión
AFTR2 - 20A-125VCA, 60 Hz - ICFA resistente a la intromisión
20 A Sólo alimentación transversal

SOLUCION DE PROBLEMAS

DESCONECTE la energía y verifique las conexiones con el diagrama de cableado apropiado en el paso 7A o 7B. Asegure que no haya alambres sueltos o conexiones sueltas. Inicie la prueba desde el principio del paso 8 si vuelve a hacer cualquier conexión al ICFA.

Este producto está cubierto por las patentes de EE.UU.: 6,040,967; 6,088,205; 6,246,558; 6,282,070; 6,381,112; 6,433,978; 6,437,953; 6,639,769; 6,646,838; 6,657,834; 6,788,173; 6,864,766; 6,944,001; 7,336,458; 7,355,117; 7,400,479; 7,463,124; 7,697,252; 7,737,809; 7,764,151; 7,820,909; 7,868,719*; 7,907,371; 8,054,595; 8,130,480; 8,242,362; 8,599,522; 8,599,523; 8,587,914 y extranjeras correspondientes (*aplica sólo para el AFTR2).

SmartlockPro es una marca registrada de Leviton Manufacturing Co., Inc. registrada en los Estados Unidos, Canadá, México y China.

SOLO PARA MEXICO

POLIZA DE GARANTIA: LEVITON S. de R.L. de C. V., LAGO TANA NO. 43 COL. HUICHAPAN, DEL. M. HIDALGO MÉXICO D. F., MÉXICO. CP 11290 Tel (55) 5082-1040. Garantiza este producto por el término de un año en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega o instalación del producto bajo las siguientes **CONDICIONES:**

1. Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de esta póliza junto con el producto en el lugar donde fue adquirido en cualquiera de los centros de servicio que se indican a continuación.
2. La empresa se compromete a reemplazar o cambiar el producto defectuoso sin ningún cargo para el consumidor, los gastos de transportación que se deriven de su cumplimiento serán cubiertos por: LEVITON, S. de R.L. de C.V.
3. El tiempo de reemplazo en ningún caso será mayor a 30 días contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4. Cuando se requiera hacer efectiva la garantía mediante el reemplazo del producto, esto se podrá llevar a cabo en: LEVITON, S. de R.L. de C.V.
5. Esta garantía no es válida en los siguientes casos: A) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales. B) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso en idioma español proporcionado. C) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por LEVITON, S. de R.L. de C.V.
6. El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la compañía casa comercial donde adquirió el producto.
7. En caso de que la presente garantía se extraviara el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

DATOS DEL USUARIO

NOMBRE: _____ DIRECCION: _____
COL: _____ C.P. _____
CIUDAD: _____
ESTADO: _____
TELEFONO: _____

DATOS DE LA TIENDA O VENDEDOR

RAZON SOCIAL: _____ PRODUCTO: _____
MARCA: _____ MODELO: _____
NO DE SERIE: _____
NO. DEL DISTRIBUIDOR: _____
DIRECCION: _____
COL: _____ C.P. _____
CIUDAD: _____
ESTADO: _____
TELEFONO: _____
FECHA DE VENTA: _____
FECHA DE ENTREGA O INSTALACION: _____

© 2014 Leviton Mfg. Co., Inc.

PK-93015-10-04-2C