

**INSTRUCTIONS FOR
INSTALLATION OF THE
COMBINATION ARC FAULT
CIRCUIT INTERRUPTER
(AFCI)
& CIRCUIT BREAKER**

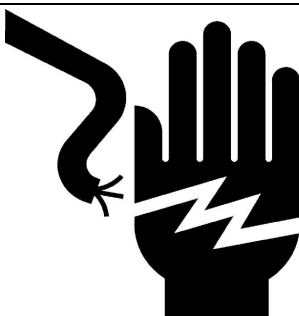


⚠ DANGER

**Hazardous voltage.
Will cause death or serious
injury.**

Turn off and lock out power supplying
equipment before installing AFCI.

**INSTRUCTIONS POUR
L'INSTALLATION DE
L'INTERRUPTEUR DE
CIRCUIT DE DÉFAUT D'ARC
(AFCI) INTÉGRÉ À UN
DISJONCTEUR**



⚠ DANGER

**Tension dangereuse.
Peut causer la mort ou des
blessures graves.**

Couper et verrouiller l'alimentation de
l'équipement avant d'installer l'AFCI.

**INSTRUCCIONES PARA
LA INSTALACIÓN DEL
INTERRUPTOR DE
CIRCUITOS POR FALLA
DE ARCO (AFCI) Y
CORTACIRCUITO**



⚠ PELIGRO

**Voltage peligroso.
Causará la muerte o
lesiones graves.**

Apague y corte la fuente de corriente
al equipo antes de instalar el AFCI.

SAFETY INSTRUCTIONS	INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ	INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
- AFCI circuit breakers must be installed and serviced by a qualified electrician only. - To be installed only on a single phase 120VAC grounded system. - To prevent severe shock or electrocution, always turn the power off before working on or inside equipment. - Replace all doors and covers before turning on power to this equipment.	- Les disjoncteurs AFCI doivent être installés et réparés par un électricien qualifié uniquement. - L'installation doit être faite exclusivement sur un système mis à la terre de 120 V CA monophasé. - Pour éviter les chocs électriques et l'électrocution, toujours couper l'alimentation électrique avant de travailler sur ou dans l'équipement. - Remplacer toutes les portes et les couvercles avant de remettre cet équipement sous tension.	- Los cortacircuitos AFCI deben ser instalados y reparados únicamente por electricistas calificados. - Debe instalarse únicamente en un sistema monofásico de 120 V CA con conexión a tierra. - Para evitar electrocución o choque eléctrico severo, siempre apague y cierre la corriente antes de trabajar sobre o dentro del equipo. - Reponga todas las puertas y cubiertas antes de encender la corriente a este equipo.

⚠ CAUTION

**Hazard of Equipment Damage.
Will cause Damage to the AFCI
Module.**

Do not reverse-feed or back-wire. Do not subject to megger, high voltage, or hi-pot test. Remove the breaker before hi-pot occurs on the system or on the circuit.

⚠ PRUDENCE

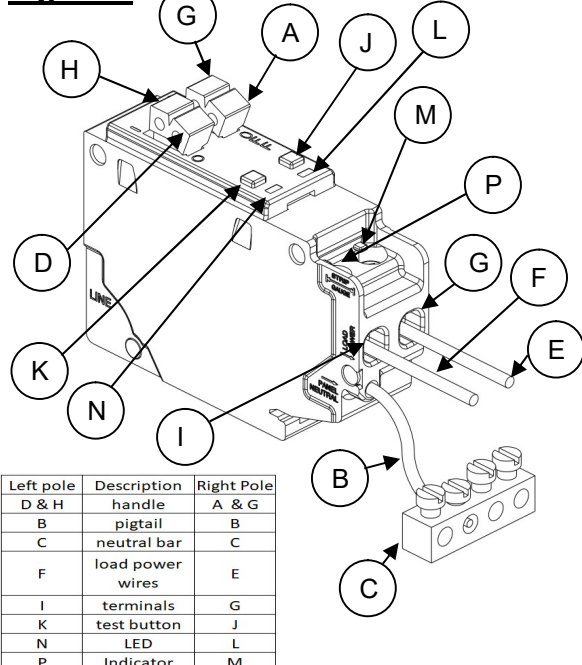
**Dangers de dommages à l'équipement.
Risque de dommages au module AFCI.**

Ne pas inverser les connexions. Ne pas soumettre à un mégohmmètre, à une tension élevée ou à un essai diélectrique. Retirer le disjoncteur avant de soumettre le système ou le circuit à un essai diélectrique.

⚠ PRECAUCIÓN

**Peligro de daño al equipo.
Dañará el módulo AFCI.**

No retroalimente ni conecte por el lado opuesto. No someta el equipo a ensayos de megóhmetro, alto voltaje, o alta tensión. Quite el cortacircuitos antes de que ocurra alta tensión eléctrica en el sistema o el circuito.

Figure 1**INSTALLATION INSTRUCTIONS****See Figure 1**

1. Turn "OFF" and lock out the power to the equipment in which the AFCI is to be installed.
2. Move the handle of the breaker (A and D) to the "OFF" position.
3. Engage the back of the AFCI with the mounting tabs in the panelboard. For the plug in type, push down firmly on the front end to engage the line terminal stab. For the bolt in type, securely fasten the line terminal to the panelboard load bus.
4. Connect the panelboard neutral (pig-tail) (B) wire to a load center or panel neutral bar (C) as shown in the Fig.1. Torque per specifications on wiring diagram or equipment label.
5. Strip insulation off load wires to a length of 3/8 in.
6. Connect load power wires (E and F) to terminals (G and I) as shown in Fig.1.
7. The lug indicators (M and P) are designed to verify that the power wires are properly inserted. After the power wire is inserted in the lug, the visual yellow surface of the indicator will move out of the way providing full access to the lug screw head.

Ensure that wire connectors are properly torqued to 25 lb in.

TESTING INSTRUCTIONS

1. Turn on power to load center or panelboard.
2. Turn "ON" the AFCI handle.
3. Press blue test button (J) as shown in Fig.1.
4. Press blue test button (K) as shown in Fig.1.

The AFCI breaker is functioning properly when:

1. The circuit is interrupted.
2. The handle moves to the tripped center position (G and H) as shown in Fig.1.

LEDs (L and N) are used to indicate the last known trip condition.

TROUBLESHOOTING**Problem: AFCI does not trip after pressing the test button.**

Possible Cause	Solution
Panelboard is not energized	Check to ensure that the panelboard is energized.
The circuit breaker handle is in the "OFF" position	The circuit breaker handle must be in the "ON" position.
The circuit breaker is in the tripped position	Reset the circuit breaker by switching the handle to the "OFF" position and then to the "ON" position.
Panel neutral (pigtail) is not connected to the neutral bus bar	Check that the load power wire, panel neutral (pig- tail) wire and load neutral wire are properly connected.

Problem: AFCI trips immediately after the AFCI or a connected device has been turned on.

Possible Cause	Solution
Short-circuit	If the AFCI trips when a device is turned on, remove the device from the circuit and turn the AFCI on. If the AFCI does not trip this would indicate a short in the device. A qualified electrician should make the repairs.
An arc-fault condition exists	Reset the circuit breaker by switching the handle to the "OFF" position and then to the "ON" position. If the AFCI trips again, call a qualified electrician to make the repairs.

Problem: AFCI trips after it has been turned on, but not immediately

Possible Cause	Solution
Overloaded circuit	There are probably too many devices plugged into the circuits and overloading the AFCI.
An arc-fault condition exists	Reset the circuit breaker by switching the handle to the "OFF" position and then to the "ON" position. If the AFCI trips again, call a qualified electrician to make the repairs.

If solutions do not work, the AFCI circuit breaker must be replaced.**AFCI will need to be replaced if the following conditions are displayed by the yellow LEDs****LEDs (L and/or N): Blinking****LED Indication Guide (after recent trip has occurred)**

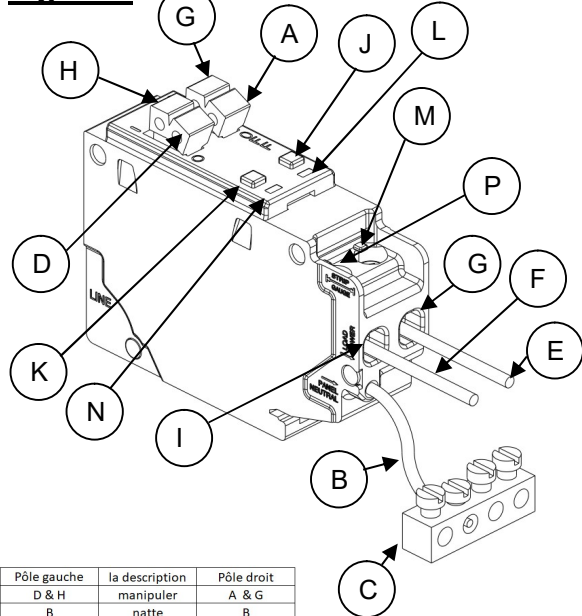
Turn AFCI to "ON" position
Observe LED indications and compare to chart at right:

LED indications will appear for 5 seconds each time the AFCI is turned "ON"
Display will appear each time the AFCI is reset up to 30 days after last trip.

The last known trip condition can be cleared by the following process:

1. Turn the AFCI to the "OFF" position.
2. Press and hold the PTT button.
3. Turn the AFCI to the "ON" position.
4. Release the PTT button after within 3 seconds.

LED INDICATOR	LAST KNOWN TRIP CONDITION
LED (L and/or N)	
OFF	OVERCURRENT
ON	ARC FAULT

Figure 1

Pôle gauche	la description	Pôle droit
D & H	manipuler	A & G
B	natte	B
C	barre neutre	C
F	charge des fils d'alimentation	E
I	terminaux	G
K	bouton de test	J
N	LED	L
P	Indicateur	M

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION**Voir la Figure 1**

1. Couper et verrouiller l'alimentation vers l'équipement sur lequel l'AFCI doit être installé.
2. Mettre la manette du disjoncteur (A et D) sur la position Arrêt.
3. Enclencher le dos de l'AFCI sur les languettes de montage du tableau de contrôle. Pour le type enfichable, pousser fermement sur l'extrémité avant pour engager la lame d'alimentation. Pour le type vissable, bien fixer la borne d'alimentation au bus de charge du tableau de contrôle.
4. Brancher le fil neutre destiné au panneau de contrôle (en queue de cochon) (B) sur une barre de neutre (C) du panneau de contrôle ou du tableau de répartition comme illustré à la Fig. 1. Serrer aux spécifications indiquées sur le schéma de câblage ou sur l'étiquette de l'équipement.
5. Dénuder les fils d'alimentation sur 10 mm (3/8 po).
6. Connectez les fils d'alimentation (E et F) aux bornes (G et I) comme indiqué sur la Fig.1.
7. Les indicateurs de cosses (M et P) sont conçus pour vérifier que les fils électriques sont correctement insérés. Une fois le fil d'alimentation inséré dans la cosse, la surface jaune de l'indicateur s'écarte pour permettre un accès complet à la tête de la vis de la cosse.

S'assurer que les bornes sont bien serrées à 2,8 N.m (25 livres-po).

INSTRUCTIONS DE TEST

1. Mettre le tableau de répartition ou le tableau de contrôle sous tension.
2. Mettre la manette de l'AFCI sur Marche.
3. Appuyer sur le bouton de test bleu (J) comme illustré à la Fig. 1.
4. Appuyez sur le bouton de test bleu (K) comme indiqué à la Fig.1.

L'ICDA fonctionne correctement si :

1. Le circuit est interrompu.
2. La manette se déplace à la position centrale déclenchée (G et H) comme illustré à la Fig. 1.

Les voyants (L et N) indiquent la dernière condition de déclenchement connue.

DÉPANNAGE**Problème : L'AFCI ne se déclenche pas après que le bouton de test a été activé.**

Cause possible	Solution
Le tableau de contrôle n'est pas sous tension.	Vérifier que le tableau de contrôle est sous tension.
La manette du disjoncteur est sur Arrêt.	La manette du disjoncteur doit être sur Marche.
La manette du disjoncteur est en position déclenchée.	Réarmer le disjoncteur en mettant la manette sur Arrêt puis sur Marche.
Le fil neutre (en queue de cochon) destiné au tableau n'est pas branché sur une barre de neutre.	Vérifier que le fil de phase, le fil de neutre (en queue de cochon) raccordé au tableau et le fil de neutre du circuit sont bien branchés.

Problème : L'AFCI se déclenche immédiatement après la mise sous tension de l'AFCI ou d'un appareil connecté.

Cause possible	Solution
Court-circuit	Si l'AFCI se déclenche lorsqu'un appareil est mis sous tension, retirer l'appareil du circuit et mettre l'AFCI sur marche. Si l'AFCI ne se déclenche plus, ceci indique probablement un court-circuit dans l'appareil. Confier les réparations à un électricien qualifié.
Il y un défaut d'arc.	Réarmer le disjoncteur en mettant la manette sur Arrêt puis sur Marche. Si l'AFCI se déclenche encore, contacter un électricien qualifié pour les réparations.

Problème : L'AFCI se déclenche peu de temps après avoir été mis sous tension.

Cause possible	Solution
Circuit en surcharge	Il y a probablement trop d'appareils branchés dans les circuits et surchargeant l'AFCI.
Il y un défaut d'arc.	Réarmer le disjoncteur en mettant la manette sur Arrêt puis sur Marche. Si l'AFCI se déclenche encore, contacter un électricien qualifié pour les réparations.

Si les solutions ne fonctionnent pas, l'AFCI doit être remplacé.**L'AFCI doit être remplacé si les conditions suivantes sont indiquées par les DEL jaunes.****DEL (L et/ou N) : Clignotante****Guide des indications DEL (après un déclenchement récent)**

Mettre l'AFCI sur marche.

Observer les indications des DEL et comparer avec le tableau à droite :

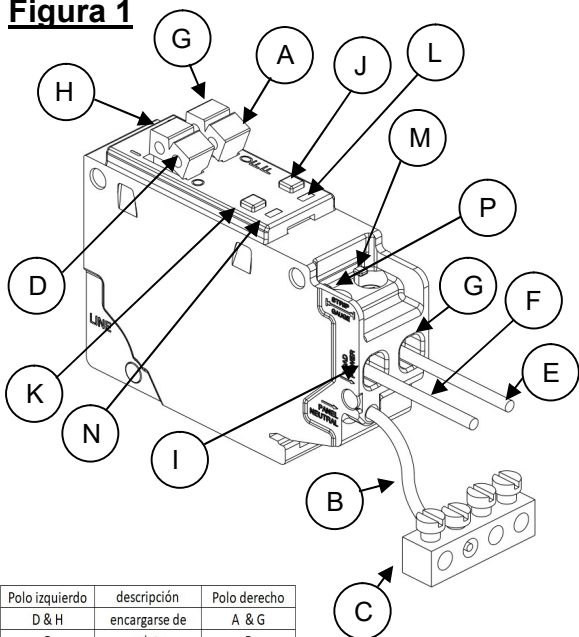
Les indications des DEL apparaissent pendant 5 secondes à chaque mise sous tension de l'AFCI.

L'affichage apparaît à chaque fois que l'AFCI est réinitialisé jusqu'à 30 jours après le dernier déclenchement.

La dernière condition de déclenchement connue peut être effacée par la méthode suivante :

1. Mettre l'AFCI sur Arrêt.
2. Appuyer sans relâcher le bouton de test.
3. Mettre l'AFCI sur Marche.
4. Relâcher le bouton de test dans les 3 secondes.

INDICATEUR DEL	DERNIÈRE CAUSE DE DÉCLENCHEMENT CONNUE
DEL (L et/ou N)	
ÉTEINTE	SURINTENSITÉ
ALLUMÉE	DÉFAUT D'ARC

Figura 1

Polo izquierdo	descripción	Polo derecho
D & H	encargarse de	A & G
B	coleta	B
C	barra neutra	C
F	cargar cables de alimentación	E
I	terminales	G
K	botón de prueba	J
N	LED	L
P	Indicador	M

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

Vea la Figura 1

1. Apague y corte la corriente al equipo en el cual se instalará el AFCI.
2. Mueva la manija del cortacircuito (A y D) hasta la posición "OFF" (apagado).
3. Con las lengüetas de montaje, trabe la parte posterior del AFCI en el panel de distribución. Para el modelo tipo enchufe, presione bien hacia abajo en el extremo delantero para trabar la inserción de la terminal de línea. Para el modelo tipo perno, asegure bien la terminal de línea al bus de carga del panel de distribución.
4. Conecte el cable neutro del panel de distribución (cable flexible de conexión) (B) a un centro de carga o a una barra neutra del panel (C), tal como se muestra en la Fig. 1. Ajuste según las especificaciones detalladas en el diagrama de cableado o en la etiqueta del equipo.
5. Quite el aislamiento de los cables de carga hasta una longitud de 3/8 de pulgada (9,5 mm).
6. Conecte los cables de alimentación de carga (E y F) a los terminales (G e I) como se muestra en la Fig.1.
7. Los indicadores del conector (M y P) están diseñados para verificar / confirmar que el alambre de carga este insertado apropiadamente. Después de que el alambre de carga sea insertado en el conector, la superficie amarilla de los indicadores se moverán totalmente dejando un acceso total al tornillo del conector.

Asegúrese de que los conectores de cables estén ajustados correctamente con un par de torsión de 25 libras-pulgadas.

INSTRUCCIONES DE PRUEBA

1. Conecte la corriente al centro de carga o al panel de distribución.
2. Coloque la manija del AFCI en la posición "ON" (encendido).
3. Presione el botón de prueba azul (J) como se muestra en la Fig.1.
4. Presione el botón de prueba azul (K) como se muestra en la Fig.1.

El cortacircuito AFCI funciona correctamente cuando:

1. El circuito está interrumpido.
2. La manija se mueve hacia la posición central de disparo (G y H), tal como se muestra en la Fig. 1.

Los LED (L y N) se utilizan para indicar la última condición de disparo conocido.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema: el AFCI no se dispara después de presionar el botón de prueba.

Causa posible

- El panel de distribución no está activado
- La manija del cortacircuito está en la posición "OFF" (apagado)
- El cortacircuito está en la posición de disparo
- El cable neutro del panel (cable flexible de conexión) no está conectado a la barra del bus neutro

Solución

- Verifique para asegurarse de que el panel de distribución esté activado.
- La manija del cortacircuito debe estar en la posición "ON" (encendido).
- Reinicie el cortacircuito moviendo la manija hasta la posición "OFF" (apagado) y luego, hasta la posición "ON" (encendido).
- Verifique que el cable de carga de corriente, el cable neutro del panel (cable flexible de conexión) y el cable de carga neutro estén conectados correctamente.

Problema: el AFCI se dispara inmediatamente después de que se enciende el AFCI o un dispositivo conectado.

Causa posible

- Corto circuito
- Existe una condición de falla de arco

Solución

- Si el AFCI se dispara cuando se enciende un dispositivo, retire el dispositivo del circuito y encienda el AFCI. Si el AFCI no se dispara, esto indicaría un corto circuito en el dispositivo. Un electricista calificado debería realizar las reparaciones.
- Reinicie el cortacircuito moviendo la manija hasta la posición "OFF" (apagado) y luego, hasta la posición "ON" (encendido).
- Si el AFCI se vuelve a disparar, comuníquese con un electricista calificado para que realice las reparaciones.

Problema: el AFCI se dispara un instante después de ser encendido.

Causa posible

- Circuito sobrecargado
- Existe una condición de falla de arco

Solución

- Es posible que haya demasiados dispositivos enchufados en los circuitos y estén sobrecargando el AFCI.
- Reinicie el cortacircuito moviendo la manija hasta la posición "OFF" (apagado) y luego, hasta la posición "ON" (encendido).
- Si el AFCI se vuelve a disparar, comuníquese con un electricista calificado para que realice las reparaciones.

Si estas soluciones no funcionan, se debe reemplazar el cortacircuito AFCI

El AFCI deberá reemplazarse si los indicadores LED amarillos muestran las siguientes condiciones

INDICADOR LED SUPERIOR (L y/o N): intermitente

Guía de indicaciones de los indicadores LED (después de que se produjo un disparo reciente)

Coloque el AFCI en la posición "ON" (encendido)
Observe las indicaciones de los indicadores LED y compare con el cuadro de la derecha:

Las indicaciones de los indicadores LED aparecerán durante 5 segundos cada vez que se encienda el AFCI.
La visualización aparecerá cada vez que se reinicie el AFCI hasta 30 días después del último disparo.

Se puede borrar la última condición de disparo conocida mediante el siguiente proceso:

1. Coloque el AFCI en la posición "OFF" (apagado).
2. Presione y mantenga presionado el botón PPT (Presionar para probar)
3. Coloque el AFCI en la posición "ON" (encendido).
4. Suelte el botón PPT para probar en 3 segundos.

INDICADOR LED	ÚLTIMA CONDICIÓN DE DISPARO CONOCIDA
LED (L y / o N)	
APAGADO	SOBRECORRIENTE
ENCENDIDO	FALLA DE ARCO