

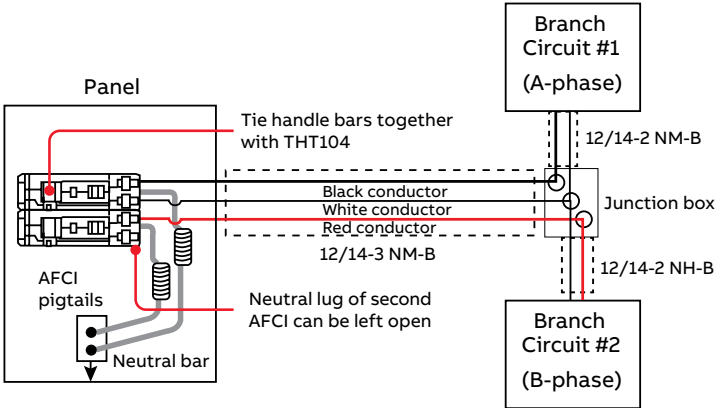
Combination arc-fault circuit interrupter (AFCI)

Installer instructions

WARNING: Failure to follow these instructions could result in death, personal injury or property damage.

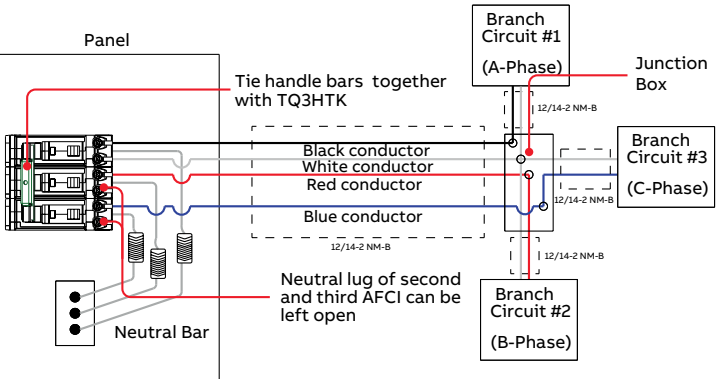
- This circuit breaker is intended for use on either single-phase grounded 120 V AC 2-wire branch circuits or on 120/240 V AC or 120/208 V AC shared neutral circuits where the neutral from separate branch circuits is combined to one neutral wire and returned to either breaker.
- A handle tie is required for two or three single-pole non-common trip breakers on shared neutral circuits. See wiring diagram below.

Single-phase wiring diagram



Note: For simplicity, the ground wires are not shown.

3-phase wiring diagram



Note: For simplicity, the ground wires are not shown.

- This equipment must be installed and serviced only by a qualified electrician.

WARNING: Turn off power to main breaker before beginning installation. Failure to do so will risk electrical shock and possible death, personal injury or property damage.

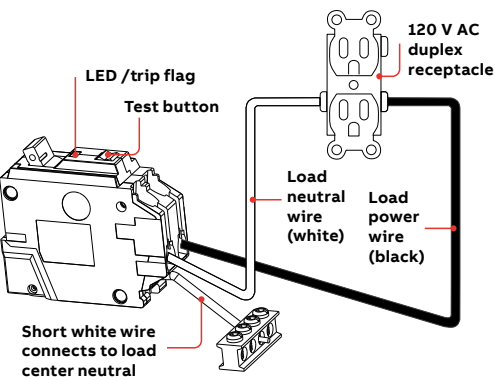
Arc fault circuit interrupter (AFCI) installation instructions

Install the AFCI using the following procedure:

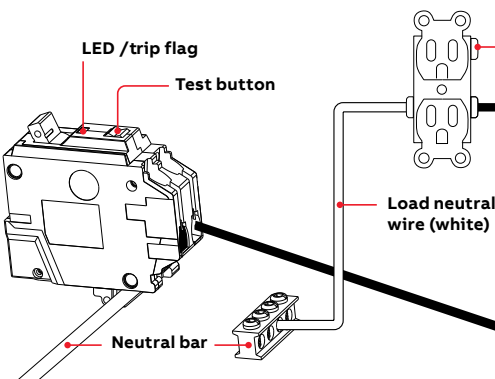
- Open the AFCI by moving its handle firmly to the OFF position.
- Install the AFCI into the load center by plugging or bolting the circuit breaker into the desired circuit position.

- Connect the breaker's white "pigtail" wire from the AFCI to the panel or enclosure neutral bus terminal and secure it tightly. Uncoil pigtail as necessary (see connection diagram).
- Connect the white load neutral wire to the terminal side of the circuit breaker, identified by a silver-colored terminal screw labeled load neutral OR directly to the neutral bar within the panel or enclosure. See the wiring diagrams below.
- Connect black (hot) wire to circuit breaker terminals labeled LOAD.
- Turn on power, then close and test the AFCI using the test rocker switch on the front of the breaker. Follow the test procedure indicated in the next section.
- See troubleshooting guide on following page for how to troubleshoot an AFCI.

Arc fault circuit interrupter wiring diagram 1



Arc fault circuit interrupter wiring diagram 2

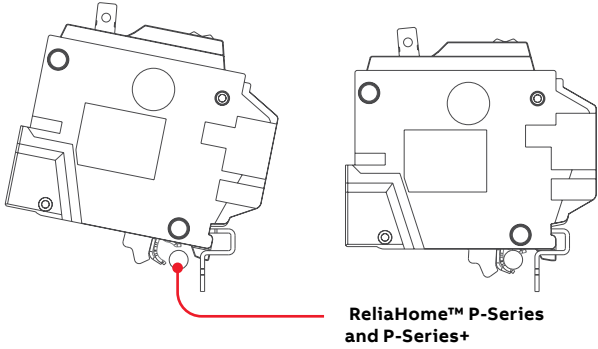


WARNING: Do not reverse-feed or back-wire. Do not subject to high voltage or high-pot tests. Remove the circuit breaker before high-potting occurs on the circuit or the system.

Note: The neutral pigtail on eMCBs (AFCI, GFCI and DFCI) can be cut to length in the field or extended using approved connectors. Additionally, eMCBs with shortened neutrals can be installed as shown, providing a fast and clean installation.

Plug-on neutral (PON) available for ReliaHome™ P-Series and P-Series+ load centers

IMPORTANT: Q-Line plug-on neutral (PON) eMBCs do not have a pigtail and can only be installed in ReliaHome™ P-Series and P-Series+ load centers. The PON eMCB neutral stab will automatically connect to the panel's integrated neutral bar during normal product installation. Please refer to the diagrams at right.



Troubleshooting guidelines

Condition	Potential cause	Solution/action
Push-to-test switch will not trip circuit breaker.	1. Circuit breaker is OFF. 2. Circuit breaker is tripped. 3. Load center is not energized. 4. The AFCI neutral (pigtail) is not connected to the neutral bus bar. 5. Circuit breaker is damaged.	1. Turn circuit breaker ON. 2. Reset the breaker by switching it OFF and then ON. 3. Check to be sure load center is energized. 4. Check neutral (pigtail) connection. 5. Replace circuit breaker.
Circuit breaker trips (handle in center position and trip flag appears).	1. Circuit breaker is not installed correctly. 2. An overload condition exists on the branch circuit (total current drawn exceeds rating of breaker). 3. An arc-fault condition exists on the branch circuit, or circuit breaker is damaged. 4. A load or combination of loads on the branch circuit emits a current signature that looks like an arc fault.	1. See installation instructions on first page. 2. Assess the current on the circuit drawn by all the loads by summing all branch amperages (divide the rated wattage of each load by 120). If this total is greater than the circuit breaker rating, the circuit is overloaded and some of the load should be removed. 3. Test for arc fault by completing instructions below. 4. Contact ABB (see contact information below) for troubleshooting information.
For AX breakers: After the tripped breaker is reset, LED is ORANGE then turns steady PURPLE for approximately 5 seconds.	The breaker detected the equipment attached to the circuit is exceeding the rated breaker amperage.	Remove some of the equipment attached to this circuit and plug it into another available circuit.
After the tripped breaker is reset, LED is ORANGE then turns steady RED for approximately 5 seconds.	The breaker detected a parallel arc fault from the push-to-test or from the load circuit and tripped.	If the trip occurred without pressing the push-to-test button, the arc fault must be cleared for proper operation of the arc fault detection.
After the tripped breaker is reset, LED is ORANGE then blinks RED for approximately 5 seconds.	The breaker detected a series arc fault from the push-to-test or from the load circuit and tripped.	If the trip occurred without pressing the push-to-test button, the arc fault must be cleared for proper operation of the arc fault detection.
After resetting the breaker, the breaker trips immediately.	This condition indicates that the AFCI has detected a short circuit.	1. Remove the load's neutral wire from the breaker. 2. Reset the breaker by switching it OFF and then ON. 3. If the breaker does not trip, a short circuit. 4. If the breaker trips, replace breaker.
The circuit breaker is blinking continuously RED and YELLOW after push-to-test.	This condition indicates that the AFCI lost its ability to detect arc faults.	Replace the circuit breaker.

LED only available on firmware code C and forward.

To remove the LED fault on AX breakers:

- Turn the breaker off.
- Simultaneously hold the push-to-test button in the down direction and turn the breaker ON.
- Breaker will trip, then turn the breaker back ON.
- Orange functioning LED will then be present.

Test procedures (AFCI should be tested regularly, at least once per month)

The test feature allows the homeowner to test the arc detection capability by depressing a rocker switch in two directions. The breaker has passed the test if the TRIP flag appears in the window. Scan the QR code to access the test records table and note the date(s) on which the circuit breaker(s) were tested.



CAUTION: The AFCI must be supplied with power from the load center in order for the tests to function properly. If the power is on and either of these tests fails to trip, the AFCI may be unable to detect arcs. The circuit breaker is defective and should be replaced.

To test for arc fault:

Unplug all items from the receptacles in the branch circuit. Reset circuit breaker by pushing its handle to the OFF position and then to the ON position:

- If breaker trips with all loads OFF: Check permanent electrical circuit wiring, arcing, poor insulation, shorted wires, wet connections, wet conduit, a neutral lead pinched to a grounded metal box, receptacle leakage, loose connections or other faults that could cause safety features in the breaker to open the circuit.
- Switch ON one of the original loads. Reset the breaker. If breaker does not trip with this load ON, switch on an additional load. Repeat until breaker trips. Examine last additional load before trip for possible faults.

Loads and/or wiring suspected of having faults should not be restored to service.

Notice: These instructions do not cover all details or variations in equipment nor do they provide for every possible contingency that may be met in connection with installation, operation or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise that are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to ABB. See contact information below.

For troubleshooting or service-related questions, contact ABB at 800-782-8061 or at epis.component.support@abb.com



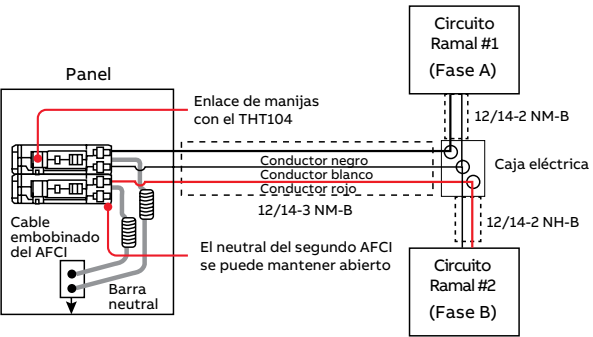
Interrupor de circuitos por falla de arco combinado serie-paralelo (AFCI)

Instrucciones para la instalación

ADVERTENCIA: El no seguir estas instrucciones puede resultar en la muerte, lesiones personales o daños a la propiedad.

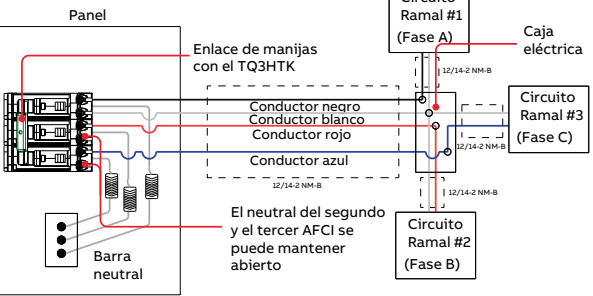
- Este cortacircuitos esta diseñado para usarse en circuitos ramales monofásicos de 2 cables, 120Vac con conexión a tierra, o para circuitos de 120/240Vac o 120/208Vac con el neutral compartido donde el neutral de circuitos ramales diferentes se combina en un cable neutral y se conecta en el cortacircuitos de uno de los circuitos.
- Un enlace de manijas se requiere en el caso de tener 2 o 3 cortacircuitos sin interrupción común conectados en circuitos con neutral compartido. Véase el diagrama de alambrado a continuación.

Diagrama de alambrado de circuito monofásico



Nota: Con el propósito de simplicidad no se muestran los cables a tierra.

Diagrama de alambrado e circuito trifásico



Nota: Con el propósito de simplicidad no se muestran los cables a tierra

- La instalación y mantenimiento de este equipo debe ser realizada únicamente por un electricista capacitado.

ADVERTENCIA: Apague el cortacircuitos principal antes de comenzar la instalación. De no hacerlo, se expondrá a un riesgo de descarga eléctrica la cual puede resultar en la muerte, lesiones personales o daños a la propiedad.

Instrucciones para la instalación del Interruptor de Circuito

por Falla de Arco (AFCI)

Instale el AFCI llevando a cabo el procedimiento siguiente:

- Apague el AFCI moviendo la manija de manera firme hasta la posición de “OFF” (apagado).

- Instale el AFCI en el panel eléctrico conectándolo o atornillándolo en la ubicación del circuito deseado.

- Conecte el cable blanco del AFCI a la barra neutral del panel eléctrico y asegúrelo con firmeza. Desenrolle el cable embobinado según sea necesario (consulte el diagrama de conexiones).

- Conecte el cable blanco (neutral) de la carga en el terminal del cortacircuitos que contiene un tornillo de color plateado y está identificado como “LOAD NEUTRAL” (neutral de la carga) o directamente a la barra neutral dentro del panel o caja eléctrica. Véase los diagramas de cableado a continuación.

- Conecte el cable negro (fase) al terminal del disyuntor que está identificado como “LOAD” (carga).

- Encienda el cortacircuitos principal. Luego encienda el AFCI y pruébelo usando el botón de prueba en la parte del frente del cortacircuitos. Siga el procedimiento de prueba que se describe en la sección siguiente.

- Consulte las Guías para la Solución de Problemas en la página siguiente para solucionar los problemas en un AFCI.7.

Diagrama de cableado del interruptor de circuito de falla de arco 1

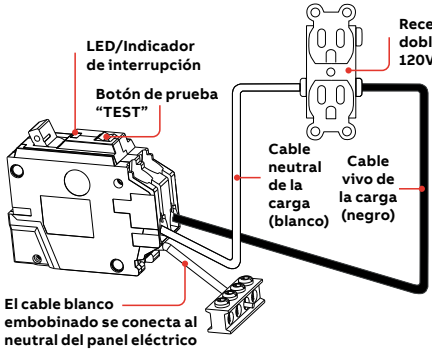
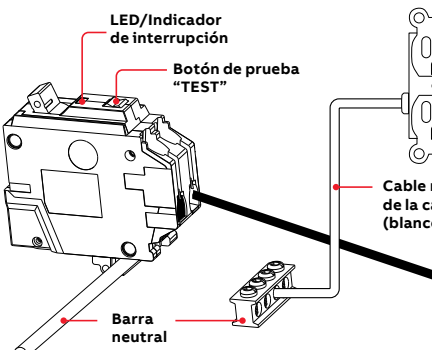


Diagrama de cableado del interruptor de circuito de falla de arco 2



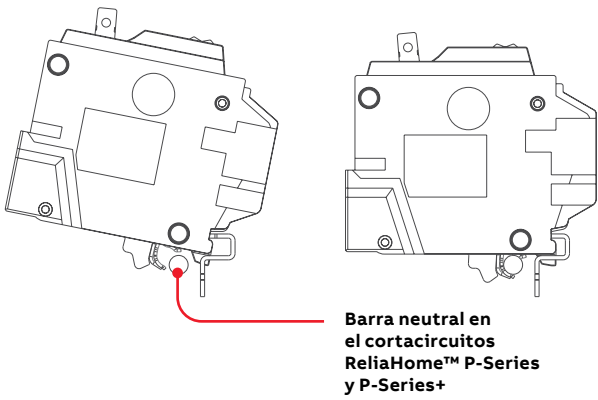
ADVERTENCIA: No invierta la alimentación en el cortacircuitos. No realice pruebas de alto voltaje o de alta potencia. Remueva el cortacircuitos antes de que ocurra un evento de alta potencia en el circuito o en el sistema eléctrico.

Nota: El cable neutral embobinado de los cortacircuitos electrónicos (AFCI, GFCI, y DFCI) puede ser cortado a medida durante la instalación, o extendido usando conectores aprobados. Además, los cortacircuitos electrónicos con cables neutrales acortados pueden ser instalados de la forma mostrada en el diagrama de conexiones para una instalación más rápida y ordenada.

ENGINEERED
TO OUTRUN

Plug-on Neutral (PON) disponible solamente para ReliaHome™ P-Series y P-Series+

IMPORTANTE: Los disyuntores principales electrónicos (eMBC) de línea Q con conexión neutral (PON) no tienen un cable en espiral y solo se pueden instalar en los centros de carga de ReliaHome™ P-Series y P-Series+. La barra neutral en el PON se conectará automáticamente a la barra neutral integrada en el panel durante la instalación normal del producto. Consulte el diagrama a continuación.



Guías para la solución de problemas

Condición	Causa posible	Solución/acción
Al presionar el botón de prueba el cortacircuitos no interrumpe (TRIP).	1. El cortacircuitos está apagado (OFF). 2. El cortacircuitos está en la posición de interrupción (TRIP). 3. El panel eléctrico no está energizado. 4. El cable neutral embobinado del AFCI no está conectado a la barra neutral del panel eléctrico. 5. El cortacircuitos está dañado.	1. Encienda el cortacircuitos. 2. Apague y encienda el cortacircuitos para restablecerlo. 3. Verifique que el panel eléctrico está energizado. 4. Verifique la conexión del cable neutral embobinado. 5. Reemplace el cortacircuitos.
	1. El cortacircuitos no está instalado correctamente. 2. Existe una condición de sobrecarga en el circuito ramal (la toma de corriente excede el valor de corriente del cortacircuitos). 3. Existe una condición de falla de arco en el circuito ramal, o el cortacircuitos está dañado. 4. Una carga o combinación de cargas en el circuito ramal emite una señal de corriente que parece ser una falla de arco.	1. Consulte las instrucciones para la instalación en la primera página. 2. Determine la corriente en el circuito sumando los amperajes de todas las cargas en el circuito ramal (divida la potencia (Vatios) de cada carga entre 120). Si la corriente total es mayor al valor de corriente del cortacircuitos, el cortacircuitos está sobrecargado y deben eliminarse algunas de las cargas. 3. Realice las pruebas de falla de arco completando las instrucciones descritas a continuación. 4. Comuníquese con ABB (véase la información de contacto a continuación) para obtener información de solución de problemas.
El cortacircuitos interrumpió el circuito (la manija está en la posición central y aparece el indicador de interrupción (TRIP)).	Para interruptores AX: al restablecer el interruptor en posición de TRIP, el LED cambia de color NARANJA a un VIOLETA que se mantiene constante por aproximadamente 5 segundos.	Desconecte algunos de los equipos conectados a este circuito y conéctelos a otro circuito disponible.
Al restablecer un cortacircuitos en estado de interrupción (TRIP), el LED cambia de color NARANJA a un ROJO que se mantiene constante por aproximadamente 5 segundos.	El cortacircuitos detectó una falla de arco en paralelo, causada por presionar el botón de prueba o por el circuito ramal, e interrumpió el circuito.	Si la causa de la interrupción no fue el presionar el botón de prueba, debe eliminarse la falla de arco para que funcione correctamente la detección de falla de arco del cortacircuitos.
	Al restablecer un cortacircuitos en estado de interrupción (TRIP), el LED cambia de color NARANJA a un ROJO intermitente por aproximadamente 5 segundos.	Si la causa de la interrupción no fue el presionar el botón de prueba, debe eliminarse la falla de arco para que funcione correctamente la detección de falla de arco del cortacircuitos.
Al restablecer el cortacircuitos, este interrumpe el circuito inmediatamente.	Esta condición indica que el AFCI ha detectado un corto circuito.	1. Remueva el cable neutral de la carga del cortacircuitos. 2. Restablezca el cortacircuitos moviendo la manija a la posición de apagado (OFF) y luego moviéndola a la posición de encendido (ON). 3. Si el cortacircuitos no interrumpe, hay un corto circuito. 4. Si el cortacircuitos interrumpe, reemplace el cortacircuitos.
	El LED del cortacircuitos cambia intermitentemente de color entre ROJO y AMARILLO luego de presionar el botón de prueba.	Esta condición indica que el AFCI perdió la capacidad de detectar fallas de arco. Reemplace el cortacircuitos.

LED disponible solamente con el firmware C en adelante.

Para remover la indicación de fallo en el LED de los interruptores de AX:

- Apague el interruptor, moviendo la manija a la posición “OFF”.
- Encienda el interruptor manteniendo el botón de prueba presionado si multáneamente.
- El interruptor va a interrumpir el circuito. Encienda el interruptor moviendo la manija a la posición “OFF” y luego a “ON”.
- El LED cambiará a color NARANJA, indicando que el interruptor está funcionand.

Procedimientos de prueba (El AFCI debe probarse con una frecuencia de al menos una vez por mes).

La función de prueba del cortacircuitos permite al propietario probar la detección de fallas de arco por medio de presionar el botón de prueba en dos direcciones. Se considera que el cortacircuitos pasó la prueba si el indicador de “TRIP” (interrupción) aparece en la ventana. Escanee el código QR para acceder al cuadro de registro de pruebas y registrar las fechas en que se prueban los interruptores.



PRECAUCIÓN: El AFCI requiere de alimentación desde el panel eléctrico para que las pruebas funcionen adecuadamente. Si el cortacircuitos esta encendido y energizado, y ninguna de estas pruebas causa que interrumpa el circuito, el AFCI puede ser incapaz de detectar arcos. En este caso el cortacircuitos esta defectuoso y debe ser reemplazado.

Para realizar la prueba de falla de arco:

Desconecte todos los elementos de los receptáculos en el circuito ramal. Restablezca el cortacircuitos moviendo la manija a la posición de apagado (OFF) y luego moviéndola a la posición de encendido (ON).

- Si el cortacircuitos interrumpe el circuito con todas las cargas apagadas: revise en busca de alambrado de circuitos eléctricos permanentes, arcos, aislación deficiente, cables en corto circuito, conexiones mojadas, conductos mojados, un cable neutral comprimido por una caja metálica conectada a tierra, fugas en los receptáculos, conexiones flojas, u otras fallas que puedan causar que las funciones de seguridad del cortacircuitos interrumpan el circuito.
- Encienda una de las cargas originales. Restablezca el cortacircuitos. Si el cortacircuitos no interrumpe el circuito con esa carga encendida, encienda una carga adicional. Repita estos pasos hasta que el cortacircuitos interrumpa el circuito. Examine la última carga adicional en busca de posibles fallas

Las cargas y el alambrado que estén bajo sospecha de tener fallas no deben ser puestas en servicio nuevamente.

Aviso: Estas instrucciones no cubren todos los detalles o las variaciones en los equipos, ni proveen la información para toda posible contingencia que pueda ocurrir con relación a la instalación, operación y mantenimiento de este equipo. En el caso de que se desee información adicional o de surgir algún problema particular el cual no esté cubierto en forma suficiente para los propósitos del comprador, el asunto debe ser referido a ABB Company. Véase la información de contacto a continuación.

Para preguntas relacionadas a la solución de problemas o al mantenimiento de equipos, comuníquese con ABB llamando al 800-782-8061 o por correo electrónico epis.component.support@abb.com.

—
ABB Inc.
305 Gregson Drive
Cary, NC 27511

electrification.us.abb.com

—
Nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis. En ce qui concerne les bons de commande ou les contrats de vente, les conditions convenues prévalent. ABB n'accepte aucune responsabilité quant aux erreurs éventuelles ou au manque d'information possible dans ce document. Nos reservamos todos los derechos sobre este documento, el tema expuesto, y las ilustraciones que contiene. Cualquier reproducción, divulgación a terceros, o utilización de su contenido – total o parcial – sin el previo consentimiento por escrito de ABB está prohibida. ©2026 ABB. Todos los derechos están reservados.

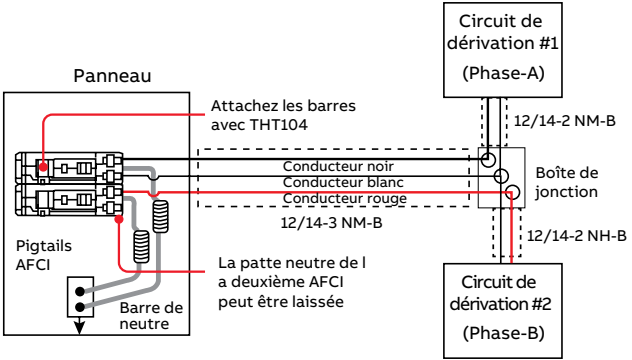
Disjoncteur de défaut d’arc combiné (AFCI)

Instructions pour l’installateur

AVERTISSEMENT : Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures corporelles ou des dommages matériels.

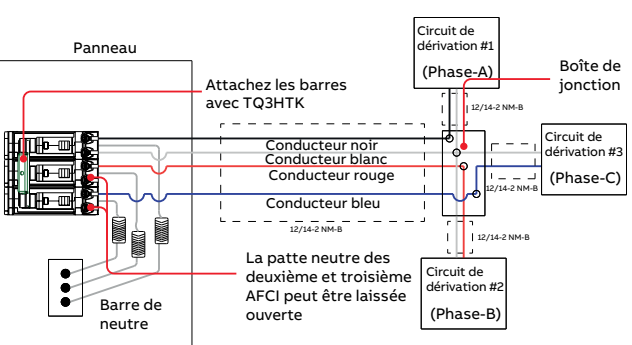
- Ce disjoncteur est conçu pour être utilisé sur des circuits de dérivation monophasés mis à la terre de 120 VCA à 2 fils ou sur des circuits partagés neutres de 120/240VCA ou 120/208VCA où le fil neutre des circuits de dérivation séparés est combiné à un fil neutre et raccordé à un des deux disjoncteurs.
- Une attache à l’interrupteur est requise pour 2 ou 3 disjoncteurs unipolaires non courants sur des circuits neutres partagés. Consultez le schéma de câblage ci-dessous.

Schéma de câblage monophasé



Remarque : Pour simplifier, les fils de terre ne sont pas montrés.

Schéma de câblage triphasé



Remarque: Pour simplifier, les fils de terre ne sont pas montrés.

- Cet équipement doit uniquement être installé et entretenu par un électricien qualifié.

AVERTISSEMENT: Coupez l’alimentation du disjoncteur principal avant de commencer l’installation. Omettre cette étape risque d’entraîner un choc électrique et la mort, des blessures corporelles ou des dommages matériels. AFCI Breaker Installation Instructions.

Instructions d’installation d’un disjoncteur AFCI

Installez l’AFCI en utilisant la procédure suivante :

1. Ouvrez l’AFCI en tournant fermement sa poignée vers la position OFF.
2. Installez l’AFCI au centre de charge en branchant ou en verrouillant le disjoncteur sur l’endroit de circuit souhaitée.
3. Connectez le fil de « queue de cochon » blanc de l’AFCI au panneau ou sur la barre de bus neutre et attachez-le solidement. Déroulez le fil au besoin (voir le schéma de raccordement)

4. Connectez le fil de charge blanc (neutre) sur la borne du disjoncteur, identifiée par une vis de borne de couleur argent, libellée “LOAD NEUTRAL” (charge neutre) ou directement à la barre de neutre à l’intérieur du panneau ou boîtier. Voir les schémas de câblage ci-dessous.
5. Branchez le fil noir (vivant) aux bornes du disjoncteur marquées LOAD.
6. Ouvrez l’alimentation puis fermez et testez l’AFCI en utilisant le commutateur de test sur l’avant du disjoncteur. Suivez la procédure de test indiquée dans la section suivante.
7. Voir les manuels de dépannage sur la page suivante pour savoir comment dépanner un AFCI.

Schéma de câblage du disjoncteur de défaut d’arc 1

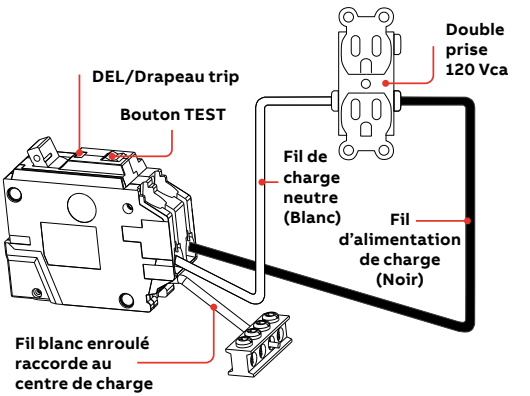
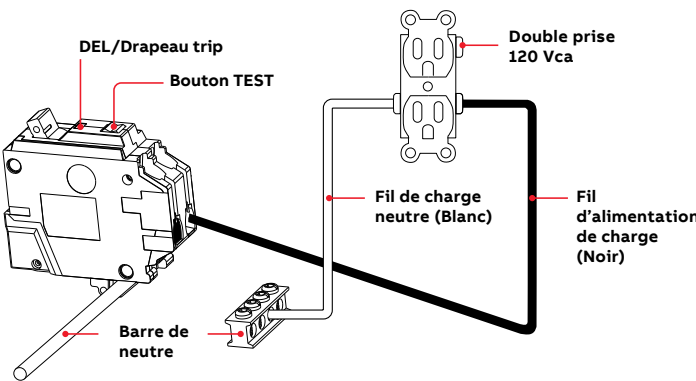


Schéma de câblage du disjoncteur de défaut d’arc 2

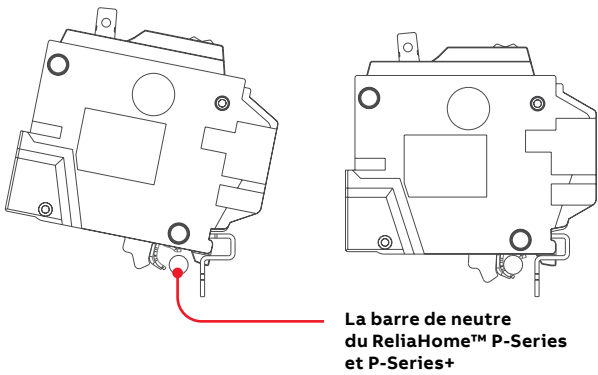


AVERTISSEMENT: Ne pas alimenter ou raccorder à l’envers. Ne pas soumettre à des tests Megger, à haut voltage ou haut potentiel. Enlevez le disjoncteur avant que la haute tension ne se produise dans le circuit ou le système.

Remarque: La prise de sortie neutre sur les eMCB (AFCI, GFCI et DFCI) peut être coupée ou rallongée sur site à l’aide de connecteurs agréés. De plus, les eMCBs avec des conducteurs neutres plus courts peuvent être installés comme sur l’illustration pour une installation rapide et sans encombre.

Neutre enfichable (PON) disponible pour ReliaHome™ P-Series et P-Series+

IMPORTANT: Les neutres enfichables (Plug-on Neutral, PON) eMBC Q-Line ne possèdent pas de fiches et ne peuvent être installés que sur les tableaux de répartition ReliaHome™ P-Series et P-Series+. Le disjoncteur neutre se connecte automatiquement à la barre de pontage neutre intégrée au panneau pendant l’installation normale du produit. Veuillez vous référer aux schémas ci-dessous.



Instructions de dépannage

Situation	Cause possible	Solution/action
L’interrupteur de test ne déclenche pas le disjoncteur.	1. Le disjoncteur est OFF. 2. Le disjoncteur est déclenché. 3. Le panneau de distribution n’est pas alimenté. 4. L’AFCI neutre (queue de cochon) n’est pas raccordé à la barre de bus neutre. 5. Le disjoncteur est endommagé.	1. Mettez le disjoncteur en position ON. 2. Réinitialisez le disjoncteur en basculant sur OFF puis sur ON. 3. Vérifiez que le panneau de distribution est alimenté. 4. Vérifiez le raccordement neutre (queue de cochon). 5. Remplacez le disjoncteur.
Le disjoncteur se déclenche (l’interrupteur au centre et le drapeau trip apparaît).	1. Le disjoncteur n’est pas installé correctement. 2. Le circuit de dérivation est en surcharge (courant total consommé est supérieur au calibre du disjoncteur). 3. Le circuit de dérivation présente un défaut d’arc, ou le disjoncteur est endommagé. 4. Une charge ou un ensemble de charges sur le circuit de dérivation émet une signature de courant qui ressemble à un défaut d’arc.	1. Voir les instructions d’installation sur la première page. 2. Évaluez le courant consommé par toutes les charges sur les circuits en additionnant tous les ampérages de dérivation (divisez la consommation en watts de chaque charge par 120). Si ce total est supérieur au calibre du disjoncteur, le circuit est en surcharge et il faut supprimer une partie de la charge. 3. Testez les défauts d’arc en suivant les instructions ci-dessous. 4. Contactez ABB (voir les coordonnées ci-dessous) pour des informations de dépannage.
Pour les disjoncteurs AX : Après le réarmement du disjoncteur déclenché, la DEL est ORANGE puis au circuit dépasse l’ampérage nominal du disjoncteur, change en VIOLET fixe pendant environ 5 secondes.	Le disjoncteur a détecté que l’équipement connecté à ce circuit dépasse l’ampérage nominal du disjoncteur.	Retirez une partie de l’équipement connecté à ce circuit et branchez-le sur un autre circuit disponible.
Après avoir réenclenché le disjoncteur, le voyant est ORANGE puis devient ROUGE pendant environ 5 secondes.	Le disjoncteur a détecté un défaut d’arc parallèle depuis le bouton-poussoir d’essai ou le circuit de charge et s’est déclenché.	Si le déclenchement s’est produit sans avoir appuyé sur le bouton-poussoir d’essai, le défaut d’arc doit être éliminé pour garantir le bon fonctionnement de la détection des défauts d’arc.
Après avoir réenclenché le disjoncteur, le voyant est ORANGE puis clignote en ROUGE pendant environ 5 secondes.	Le disjoncteur a détecté un défaut d’arc en série depuis le bouton-poussoir d’essai ou le circuit de charge et s’est déclenché.	Si le déclenchement s’est produit sans avoir appuyé sur le bouton-poussoir d’essai, le défaut d’arc doit être éliminé pour garantir le bon fonctionnement de la détection des défauts d’arc.
Après avoir réenclenché le disjoncteur, il se déclenche immédiatement.	Cet état indique que l’AFCI a détecté un court-circuit.	1. Retirez le fil neutre de la charge du disjoncteur. 2. Réenclenchez le disjoncteur en l’éteignant puis en le rallumant. 3. Si le disjoncteur ne se déclenche pas, il s’agit d’un court-circuit. 4. Si le disjoncteur se déclenche, remplacez le disjoncteur.
Le disjoncteur clignote constamment en ROUGE et JAUNE après avoir appuyé sur le bouton-poussoir d’essai.	Cet état indique que l’AFCI a perdu sa capacité à détecter les défauts d’arc.	Remplacez le disjoncteur.

DEL disponible uniquement sur les disjoncteurs fabriqués avec le code de microprogrammation C et ultérieurs.

Pour supprimer le défaut DEL sur les disjoncteurs AX:

1. Mettre le disjoncteur hors tension.
2. Maintenir simultanément le bouton-poussoir vers le vers le bas et mettre le disjoncteur sous tension.
3. Le disjoncteur se déclenche, puis se remet en marche.
4. Le voyant orange de fonctionnement est alors présent.

Procédures de test (Les AFCI devraient être régulièrement testés, au moins une fois par mois.)

La fonction de test permet au propriétaire de tester la capacité de détection d’arc en faisant basculer un interrupteur dans deux directions. Le disjoncteur réussit le test si le drapeau TRIP apparaît dans la fenêtre. Numérisez le code QR pour accéder au tableau des enregistrements de tests et notez les dates auxquelles le(s) disjoncteur(s) ont été testé(s).



- Test d’arc parallèle : Faites pivoter l’interrupteur de test vers la position libellée “PAR ARC TEST” pour vérifier la capacité de l’AFCI à détecter la formation d’arc à haute tension de ligne à neutre ou de ligne à terre.
- Test de série arc : Faites pivoter l’interrupteur de test vers la position libellée “SER ARC TEST” pour vérifier la capacité de l’AFCI à détecter la formation d’arc à faible tension en série avec la charge.

ATTENTION: L’AFCI doit être alimenté à partir du centre de charge afin que les tests fonctionnent correctement. Si le courant est allumé et un de ces tests ne réussit pas à effectuer le déclenchement, l’AFCI pourrait être incapable de détecter la formation d’arc. Le disjoncteur est défectueux et doit être remplacé.

Pour tester les défauts d’arc :

Débranchez tous les éléments des prises dans le circuit de dérivation. Réinitialisez le disjoncteur en basculant l’interrupteur vers la position OFF puis ensuite en position ON :

1. Si le disjoncteur se déclenche avec toutes les charges sur OFF : Vérifiez le câblage du circuit électrique permanent pour la formation d’arc, un défaut d’isolation, des fils raccourcis, des raccordements humides, un conduit humide, un fil neutre pincé sur un boîtier métallique à terre, une fuite du compartiment, des raccordements lâches ou tout autre défaut pourrait causer l’ouverture du circuit par les dispositifs de sécurité du disjoncteur.

2. Mettez une des charges d’origine en position ON. Réinitialisez le disjoncteur. Si le disjoncteur ne se déclenche pas avec cette charge sur ON, mettez en marche une charge supplémentaire. Répétez l’opération jusqu’à ce que le disjoncteur se déclenche. Examinez s’il y a des défauts sur la dernière charge supplémentaire.

Les charges et/ou le câblage qu’on suspecte d’avoir un défaut ne devraient pas être remis en service.

Remarque: Ces instructions ne couvrent pas tous les détails ou les variantes de l’équipement, ni ne fournissent de solutions pour chaque scénario pouvant se produire en rapport avec l’installation, l’utilisation ou l’entretien. Si vous souhaitez plus d’informations ou si des problèmes précis se produisent qui ne sont pas suffisamment couverts pour les besoins de l’acheteur, veuillez soumettre le problème à la société ABB. Veuillez trouver les coordonnées ci-dessous.

Pour toute question relative au dépannage ou à l’entretien, contactez ABB au 800-782-8061 ou à epis.component.support@abb.com