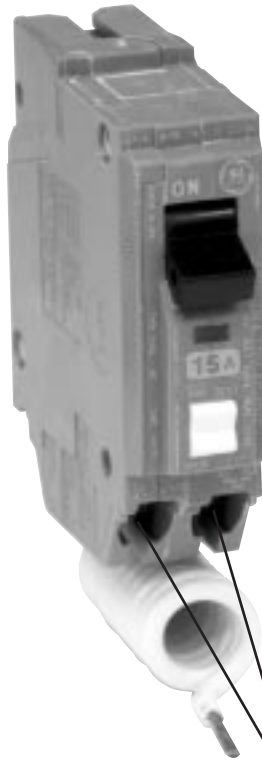




## Disjoncteurs de défaut d'arc (AFCI)

THQL1115AF



Vis à code de couleur  
pour une installation  
simple

THQL2115AF



- **Le numéro 1 de l'industrie** : le seul disjoncteur de défaut d'arc sur le marché muni d'un bouton d'essai à double fonction capable d'effectuer deux essais de sécurité;
- **Repérage rapide du disjoncteur déclenché** avec l'indicateur de déclenchement et le boîtier distinct gris.
- **Disjoncteur bipolaire** permettant le raccordement à un neutre commun;
- **Protection intégrale du circuit** avec un disjoncteur facile à enficher;
- **Conforme aux exigences du Code national de l'électricité 2002** concernant les chambres à coucher dans les habitations.

**NOUVEAU!**

L'indicateur de déclenchement permet le repérage rapide des disjoncteurs déclenchés

**NOUVEAU!**

L'interrupteur d'essai à double fonctions détecte les défauts d'arc et les arcs de faible intensité à la terre

**Le problème :** Au Canada, plusieurs milliers d'incendies d'origine électrique se déclarent chaque année dans les foyers d'habitation. Bon nombre de ces incendies sont dus à des défauts d'arc, c'est-à-dire des arcs électriques non intentionnels qui surviennent lorsque des fils électriques sont endommagés, usagés ou mal utilisés, et pouvant enflammer les matériaux combustibles dans la maison.

**La solution proposée par GE :** En plus d'offrir une protection contre les courts-circuits et les surcharges, un disjoncteur d'arc de court-circuit détecte électroniquement les caractéristiques de flux et de tension propres aux défauts d'arc et met le circuit hors tension lorsqu'un tel défaut se produit.

# Disjoncteurs de défaut d'arc

## Caractéristiques du produit


- Calibre du fil : 14-10 AWG 60/75 °C Cu/Al
- Module de 1 po par pôle – peut être utilisé dans tous les centres de distribution GE PowerMark<sup>MC</sup> et dans les panneaux de distribution A-Series<sup>MC</sup> type AL.

Pôles	Ampère	Volt	10kAIC	22kAIC
1	15	120	THQL1115AF	THQL1115AF
	20	120	THQL1120AF	THQL1120AF
2	15	120/240	THQL1215AF	THQL1215AF
	20	120/240	THQL2120AF	THQL2120AF

## Normes et homologations

Homologué  UL 489 (Molded Case Circuit Breakers)

Homologué  UL 1699 (Arc Fault Circuit Interrupters)

Homologué  CAN/CSA-C22.2 n° 5.1, unipolaire seulement (Disjoncteurs à boîtier moulé)

Homologué  TIL n° M-02, unipolaire seulement (Interim Requirements for Arc Fault Circuit Interrupters)

## Les disjoncteurs de défaut d'arc de GE offrent cinq types de protection

1. Protection parallèle – lorsque deux fils de polarité opposée sont en contacts directs (p. ex., rallonges endommagées)
2. Protection à la terre – lorsqu'un arc se crée entre un conducteur simple et le sol (p. ex., prises murales mal installées)
3. Protection contre les arcs en série – lorsqu'un arc qui se crée suite à la rupture d'un conducteur simple et se transforme en arc à la terre ou en arc parallèle (p. ex., câble percé par un clou d'étrier mural)
4. Protection contre les surcharges
5. Protection contre les courts-circuits

## Causes typiques de défaut d'arc

- Fils endommagés
- Prises non étanches
- Fils pincés par un objet métallique posé sur le sol
- Isolation électrique usée
- Raccords ou conduit humides
- Raccords électriques desserrés
- Fils court-circuités
- Fils ou cordons en contact avec des pièces métalliques vibrantes
- Fils ou cordons électriques surchauffés ou étirés
- Appareils électriques mal utilisés ou endommagés

## Schémas de câblage

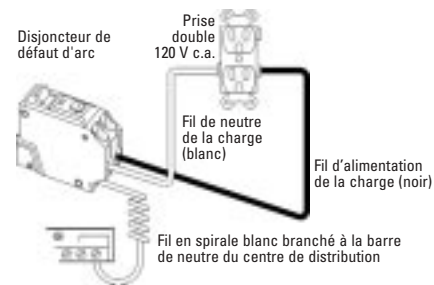


Schéma A : Circuit de dérivation unipolaire à deux fils (120 V c.a.)

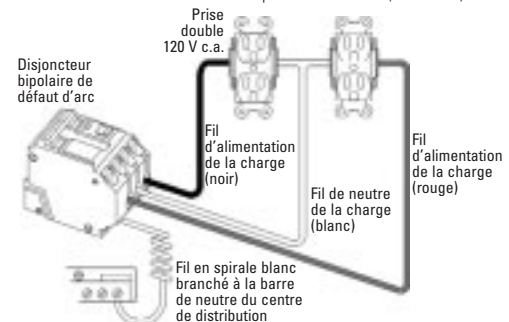


Schéma B : Dispositif unipolaire à neutre commun avec prises doubles multiples

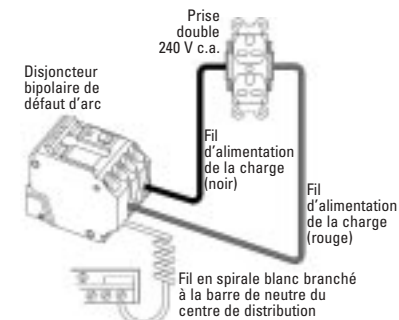


Schéma C : Circuit bipolaire à neutre commun avec prise double

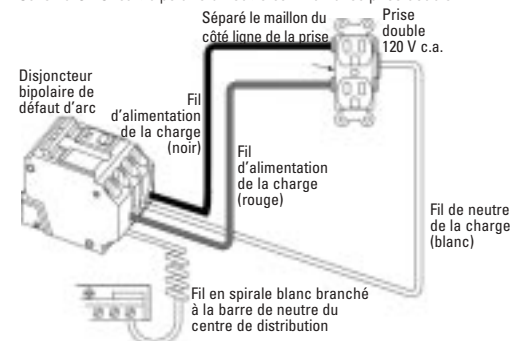


Schéma D. Circuit d'alimentation bipolaire (240 V c.a.), dérivations à 120 et 240 V c.a.



GE - Systèmes industriels

General Electric Company  
41, Woodford Avenue  
Plainville (Connecticut)  
06062 É.-U.  
1-800-379-5080  
www.GEindustrial.com