



Que faire après le déclenchement d'un D'clic ARC ?

Ce diagnostic doit être réalisé par un personnel qualifié. Toutes les connexions, déconnexions et inspections doivent être réalisées hors tension.

Étape 1

1

Analysez le contexte



Déclenchement sur court-circuit ou surcharge

Appliquez la procédure habituelle de recherche de défaut électrique.



Déclenchement du détecteur d'arc seul (carré rouge visible).

Listez les circonstances du ou des déclenchements.

- Que s'est-il passé avant le déclenchement ?
- Quelles charges étaient branchées et en fonctionnement ?
- A quel moment et combien de fois le détecteur d'arc a déclenché ?



Déclenchement sur courant de fuite

Appliquez la procédure habituelle de recherche de courant de fuite.

Recherchez d'éventuelles traces de dégradations, surchauffes ou départs de feu (sur cordons d'alimentations, prises, câbles...).

Si aucune dégradation n'est évidente, passez à l'Étape 2.

Étape 2

2

Vérifiez le bon fonctionnement du détecteur d'arc

Déconnectez les câbles en aval du D'clic ARC



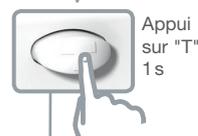
Vérifiez la tension (max. 275 V CA)

196 VCA < U < 275 VCA

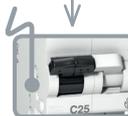
U < 196 VCA

U > 275 VCA

Problème réseau : contactez le fournisseur d'électricité



Le D'clic ARC est fonctionnel, passez à l'Étape 3.



Il est défectueux remplacez le et recommencez l'Étape 1.

ÉTAT DU D'clic ARC

LÉGENDE



Bouton test (T)



Le D'clic ARC déclenche

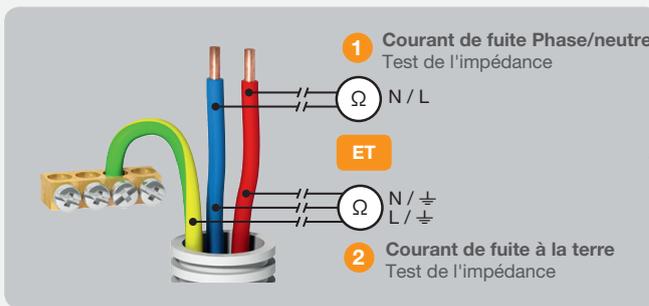


Le D'clic ARC ne déclenche pas

Étape 3

Vérifiez les risques de courant de fuite

Déconnectez les appareils qui pourraient être endommagés par ce test.



Courant de fuite détecté :
risque d'arc à la terre ou arc parallèle ;
remplacer ou réparer le câble

Pas de courant de fuite détecté :
allez à l'étape 4

Étape 4

Testez le risque d'arc parallèle

Mettez le D'clic ARC en position OFF.
Reconnectez les câbles en aval du D'clic ARC.
Déconnectez toutes les charges alimentées par ce circuit.



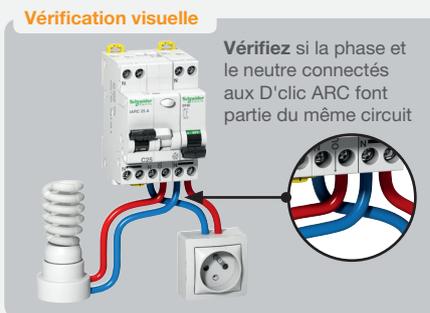
Risque d'arc parallèle :
remplacez ou réparez le câble



Passez à l'étape 5

Étape 5

Vérifier l'absence de croisement de neutre



En cas de croisement de neutre, corrigez l'erreur de câblage

Pas de croisement de neutre
Allez à l'étape 6

ou



Connectez et mettez en marche une charge alimentée par le D'clic ARC

La charge fonctionne

Si la charge ne fonctionne pas, corrigez l'erreur de câblage

ÉTAT DU CIRCUIT

Étape 6

Vérifiez le risque d'arc dans les câbles et les connexions

Débranchez toutes les charges alimentées par ce circuit.

Préparez une charge résistive (radiateur, bouilloire...) de 1000 W en bon état de fonctionnement



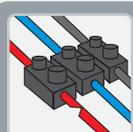
Branchez cette charge sur les différentes prises du circuit protégé par le D'clic ARC



Passez à l'Étape 7



Il y a un faux contact sur le circuit



Inspectez les câbles, les connexions et les prises, pour localiser un début de dégradation à l'origine du déclenchement.



N'oubliez pas la vérification des câbles communs à plusieurs prises de courant, y compris les câbles en amont du détecteur d'arc.

Si vous n'avez pas localisé la dégradation : condamnez l'usage du circuit et proposez de remplacer les câbles, connexions et prises

Si vous avez localisé la dégradation : réparez la (changement des éléments endommagés)

ÉTAT DU CIRCUIT

Étape 7

Recensez les charges impliquées



Validez le bon état des charges identifiées à l'Étape 1.

Branchez et mettez en route **une par une, puis ensemble**, ces différentes charges en répétant les circonstances de déclenchements décrites à l'Étape 1.

Vérifiez si le D'clic ARC déclenche

Déclenchement



Pas de déclenchement



Inspectez le (ou les) charges impliqués (connectiques, cordons d'alimentations...) pour repérer des éventuelles dégradations

Si une dégradation est repérée : réparez la ou changez les charges endommagés

Le D'clic ARC a initialement déclenché pour une cause éphémère, telle qu'une surtension transitoire : installez un enregistreur de niveau de tension

Si une surtension est décelée (> 275 V) : contactez votre fournisseur d'énergie électrique

Si aucune surtension ou dégradation n'a été décelée :

- Notez le numéro de série du D'clic ARC (au dessus du bouton test)



- Contactez Schneider Electric muni de toutes les informations des étapes précédentes et du numéro de série



- Vous serez amené à remplacer le D'clic ARC ou, autoriser des experts à venir sur site pour plus d'analyses

ÉTAT DES CHARGES

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
CS 30323
F- 92506 Rueil Malmaison Cedex

RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 896 313 776
www.schneider-electric.com

CA908054F

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.



Ce document a été imprimé sur du papier écologique.

Publication : Schneider Electric Industries SAS