

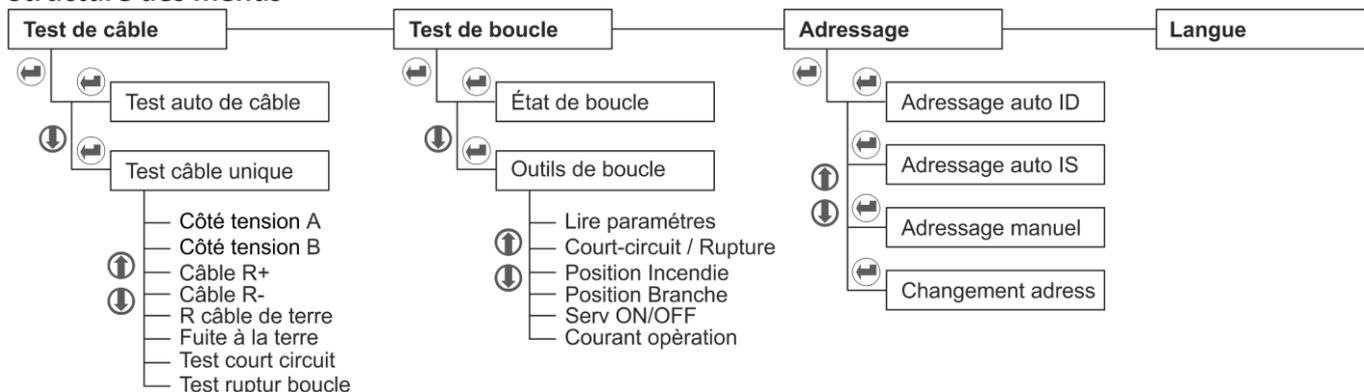
Testeur de boucle - Guide d'utilisation rapide

Le testeur de boucle est un outil de diagnostic spécialement conçu pour fonctionner avec des appareils adressables de la série SensoIRIS. L'appareil convient pour tester la continuité et les caractéristiques techniques du câble incendie ainsi que l'opérabilité de la boucle et des appareils connectés.

Notes IMPORTANTES :

- Pendant le test, la ligne de boucle doit être déconnectée de la centrale !
- NE connectez PAS la centrale d'incendie et le testeur de boucle à la ligne de boucle simultanément !
- Les tests de câbles doivent être effectués sans appareils connectés à la ligne de boucle !
- Pour obtenir des résultats exacts dans la recherche des défauts de court-circuit, des ruptures de la ligne de boucle et des branches existantes, tous les appareils de la boucle / ligne doivent obligatoirement être équipés d'un module isolateur intégré.

Structure des menus



Recherche de défauts de câble

Exécutez le menu « Test auto de câble ». Si un message d'erreur « Oui » s'affiche pour l'un des tests, vous devez exécuter à nouveau un test unique séparé et localiser l'emplacement exact du défaut. Sélectionnez un test à l'aide des flèches et exécutez-le avec le bouton ENTER.

Diagramme des défauts	Description	Solution
<p>Court-circuit dans le câble</p>	Exécutez à nouveau le test unique « Test court circuit » pour confirmer la présence d'un court-circuit dans le câble. En cas de panne, le testeur affichera le message « Câble circuité ».	Pour localiser le lieu du défaut de court-circuit, utilisez la méthode de Bissection en divisant le câble en parties égales (1/2, 1/4, 1/8, etc.), jusqu'à trouver la section défectueuse.
<p>Rupture du câble</p>	Exécutez à nouveau le test unique « Test rupture boucle » pour confirmer la présence de rupture dans le fil du câble positif ou négatif. En cas de panne, le testeur affichera le message « Câble coupé ».	Pour localiser le lieu de la rupture, utilisez la méthode de Bissection en divisant le câble en parties égales (1/2, 1/4, 1/8, etc.), jusqu'à trouver la section défectueuse.
<p>Défaut de terre dans le câble</p>	Exécutez à nouveau le test unique « Fuite à la terre » pour confirmer la présence d'un défaut à la terre dans le fil du câble positif ou négatif. En cas de défaut, le testeur affichera le message « Défaut terre ».	Recherchez le défaut à la terre en inspectant les composants de mise à la terre dans la ligne de câble, le blindage corrompu du câble, etc. Vous pouvez également utiliser et la méthode Bissection.
<p>Resistance Trop élevé</p>	Selon le résultat dans le menu Auto Cable Test, exécutez le test unique pour : « Câble R + » « Câble R - » « R Câble de terre » En cas de résistance inhabituellement élevée, le testeur affichera le message « R + / R- / Re = Trop haut ».	Le message d'erreur «Trop haut » s'affiche lorsque la résistance détectée dans le fil de câble positif (R +), le fil de câble négatif (R-) ou le câble de terre (Re) est supérieure à 400 Ohm. Dans de tels cas, il est recommandé de vérifier le câble et les connexions des joints (bornes, contacts de base). Vérifiez également la longueur du câble - il est peut-être trop long.

Recherche de défauts de boucle

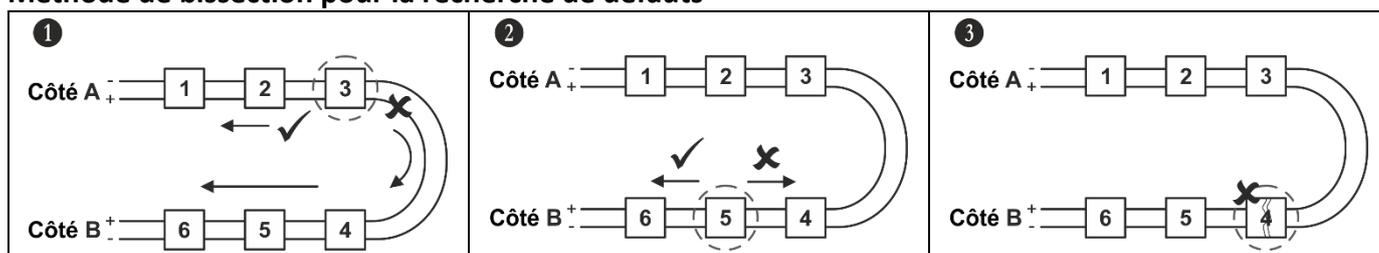
Selon l'organisation de la configuration du système, il existe deux approches pour démarrer le test :

- Boucle adressée - Utilisez cette option, lorsque les périphériques de la boucle ont déjà des numéros d'adresse définis. La recherche suivra les adresses définies dans la boucle et affichera les défauts selon leur ordre.
- Boucle non adressée - Utilisez cette option lorsque tous ou certains périphériques ne sont pas adressés. Avant de commencer le test, le testeur effacera les adresses actuelles et définira de nouveau pour tous les appareils en fonction du numéro d'identification.

Après avoir choisi une approche pour procéder, le testeur commence des tests cohérents pour les défauts de court-circuit et de rupture. Le test démarre en appuyant sur le bouton ENTER. Pendant l'analyse, un message « Attendez svp » et une barre de processus s'affichent à l'écran. Le temps d'analyse peut varier en fonction de la longueur de la boucle et du nombre de défauts. Les résultats sont affichés avec des messages texte indiquant le lieu du défaut. Ci-dessous est présenté un tableau rapide des défauts possibles.

Diagramme des défauts	Description et affichage	Solution
<p>Court-circuit dans la boucle</p>	<p>Un court-circuit est détecté entre les appareils 2 et 3 dans la boucle.</p> <pre>Court-sir dans: Dispo.Type 002 Dispo.Type 003</pre>	<p>Localisez l'emplacement des périphériques affichés et vérifiez la section de câble entre eux. Conseil : vous pouvez localiser l'emplacement exact d'un appareil en allumant ses voyants.</p>
<p>Rupture dans la boucle</p>	<p>Une rupture de boucle est détectée entre les appareils 2 et 3 de la boucle. Le testeur localisera le lieu en recherchant des deux côtés A et B.</p> <pre>Rupture entre: 002 Dispo Côté A 004 Dispo Côté B Trouvee emplace.>>></pre> <p>Les nombres affichés sont les appareils comptés des deux côtés de la coupure trouvée. Pour trouver l'emplacement exact du défaut de rupture, appuyez sur le bouton ENTER et confirmez avec la commande « Oui » pour continuer. Lorsque le test est terminé, l'écran affiche l'adresse de l'appareil après lequel la rupture est détectée.</p> <pre>Rupture apres: Dispos.Type 002</pre>	<p>Localisez l'emplacement des périphériques affichés et vérifiez la section de câble entre eux. La rupture de la boucle peut être causée par de mauvaises connexions aux bornes de l'appareil (mauvais contacts des joints aux bornes de base des détecteurs et des sirènes également). Conseil : vous pouvez localiser l'emplacement exact d'un appareil en allumant ses voyants.</p>

Méthode de bissection pour la recherche de défauts



1. Divisez la boucle en deux lignes égales distinctes. Mesurez la tension sur chaque ligne.
2. Divisez la ligne défectueuse au centre. Restaurez la connexion précédente dans la ligne correcte. Mesurez à nouveau la tension sur chaque ligne. Ainsi, vous pourrez localiser la section de défaut.
3. Procédez de cette manière en divisant la section défectueuse au centre en réduisant la zone de panne possible.