

DETECTEUR DE FUSIBLE

Turbotech TT200EU

1. SECURITE

Cet instrument ne peut être utilisé que par des techniciens compétents qui sont familiarisés avec des systèmes d'alimentation électriques.

Avant d'utiliser le détecteur de fusible, lisez la notice et les avertissements. A défaut ou en cas d'utilisation de cet instrument de manière non conforme à la notice, vous risquez d'encourir des lésions corporelles ou des dommages à l'instrument.

En testant des luminaires ou des conducteurs non blindés (uniquement possible avec des cordons protégés par un fusible), il faut tenir compte des directives ci-dessous:

- si possible, couper le courant;
- ne pas toucher à des contacts non protégés lors de l'utilisation de l'adaptateur des cordons;
- connecter le cordon rouge ou brun au conducteur de phase et le cordon noir ou bleu au conducteur neutre; rétablir le courant et effectuer le test.

SOYEZ EXTREMEMENT PRUDENT

Utilisez l'instrument uniquement dans un environnement sec (voir spécifications).

Vérifiez si l'émetteur et le récepteur fonctionnent bien avant d'utiliser l'instrument (voir contrôle avant l'utilisation).

2. INSTALLATION DE LA PILE

Le détecteur de fusible fonctionne sur une pile alcaline de 9V (non fournie), type PP3/MN 1604/6F22 ou équivalente.

Pour installer la pile, dévissez le boîtier de pile du récepteur.

Installez la pile 9V en veillant à la polarité.

Revissez le boîtier de pile.

L'émetteur est alimenté par le secteur et ne nécessite pas de pile.

Lorsque la pile est installée et l'instrument enclenché, la LED 'RECEIVER ON' verte s'allumera de manière permanente.

Si la tension de la pile diminue, la LED 'RECEIVER ON' clignotera. A ce moment, il ne reste que 20% de la capacité de la pile et elle devra être remplacée. Si l'instrument est utilisé avec une pile faible, toutes les LEDs d'intensité de signal clignoteront au lieu de s'allumer de manière continue, tel qu'il est le cas avec une nouvelle pile.

3. PRINCIPES D'UTILISATION

Le détecteur de fusible fait une identification rapide du disjoncteur ou du fusible protégeant le circuit. L'émetteur utilise l'alimentation secteur pour générer un signal haute fréquence modifié dans le conducteur de phase qui peut être détecté par le récepteur du TT200EU. Le signal n'aura pas d'influence négative sur l'émetteur, mais il est assez puissant pour fonctionner sur des circuits de câbles de plusieurs centaines de mètres.

La tête de balayage utilise un transducteur à ferrite pour dépister le signal et, en le plaçant sur des disjoncteurs qui sont liés à l'alimentation de test sous tension, il indique la présence du signal.

Pour un résultat optimal, il faut prendre en considération que l'indicateur d'intensité du signal est plutôt comparatif qu'absolu. Cela signifie qu'à chaque pression de la touche ON/RESET, la sensibilité est réinitialisée à sa valeur maximale et que le récepteur répond lorsqu'il s'approche d'un disjoncteur ou d'un câble en émettant un signal. Au cours d'un test, le récepteur règle automatiquement sa sensibilité sur le signal le plus fort depuis la dernière pression sur la touche Reset. Dès lors il faut balayer au moins deux fois tous les disjoncteurs qui pourraient protéger le circuit et il ne faut surtout pas arrêter le balayage avant que l'intensité du signal maximal soit indiquée.

4. FONCTIONS DE COMMUTATION

Emetteur

L'émetteur ne prévoit pas de commutateur. L'injection du signal de test démarre automatiquement après la connexion à une alimentation secteur.

Récepteur

La touche à effleurement sur le récepteur effectue 3 fonctions: enclencher/réinitialiser/déclencher (On/Reset/Off).

Pressez la touche et relâchez-la immédiatement par la suite si le récepteur est déclenché – de cette manière, l'instrument s'enclenche avec un bip sonore stable et une LED 'RECEIVER ON' verte s'allume sur le récepteur pour indiquer que la fonction de balayage est activée.

Pressez la touche et relâchez-la immédiatement par la suite si le récepteur est enclenché – ainsi, toutes les mémoires de balayage sont remises à zéro et vous pouvez redémarrer avec un bip sonore stable et la LED 'RECEIVER ON' s'allumera. Utilisez la fonction de remise à zéro toujours hors de portée du tableau de distribution de façon à ce qu'aucun signal ne soit présent pendant la remise à zéro.

Pressez la touche pendant plus d'1 seconde pour déclencher le récepteur.

Note: Pour épargner la pile, un dispositif de mise en veille est prévu dans le récepteur qui fait déclencher le récepteur après trois minutes d'inactivité. Pour reprendre le test, réenclenchez l'instrument comme décrit ci-dessus.

5. CONTROLE AVANT L'UTILISATION

Avant toute utilisation du détecteur de fusible, il faut contrôler s'il fonctionne correctement. Enclenchez pour ce faire le récepteur et contrôlez d'abord si la LED en dessous s'allume et si un bip sonore stable est émis. Si une de ces fonctions fait défaut, remplacez la pile du récepteur avant de continuer.

Raccordez l'émetteur au secteur et déplacez la tête du récepteur sur la face avant de l'émetteur. Des signaux lumineux et audibles se manifesteront sur la face avant de l'émetteur. La fréquence du bip sonore est accéléré et se transforme en un signal continu et dès lors les 5 LEDs d'intensité du récepteur s'allument.

Si cette indication ne peut être obtenue, l'instrument ne peut plus être utilisé et il devra être renvoyé pour vérification.

6. PROCEDURE

Branchez l'émetteur dans la prise à tester et assurez-vous que la prise soit sous tension. La LED rouge de l'émetteur doit s'allumer.

Mettez-vous devant le tableau de distribution et enclenchez le récepteur. Un bip sonore stable est émis et la LED verte 'RECEIVER ON' s'allume sur le récepteur pour indiquer le mode de balayage automatique.

Mettez la tête de balayage en contact avec la face avant des disjoncteurs ou des fusibles en un angle droit et en direction du disjoncteur et déplacez la tête de balayage de manière stable le long de la (des) rangée(s) de disjoncteurs ou fusibles. Lorsque le récepteur détecte un signal plus fort, la fréquence de la tonalité augmentera de façon à émettre un bip sonore très rapide ou ininterrompu; l'intensité de la tonalité augmentera également et les LEDs du signal s'allumeront, ce qui apparaît sur la graphique. Placez la tête du scanneur en contact avec la partie frontale du fusible ou du disjoncteur. Assurez-vous de placer la tête du scanneur du côté du circuit électrique et non pas sur le côté de l'alimentation de ce même fusible.

Important: Etant donné que la technologie de balayage est comparative, la LED 'MAX SIGNAL/CORRECT FUSE FOUND' s'allumera plusieurs fois pendant le premier balayage de disjoncteurs ou fusibles sur un tableau de distribution. Cela indique que le signal détecté jusqu'ici est le plus fort. N'arrêtez surtout pas le balayage à ce moment, car il se peut que ce signal ne soit pas du tout le plus fort. Il importe d'effectuer plusieurs balayages sur tous les disjoncteurs pouvant protéger la prise à tester.

Répétez la procédure de balayage de la rangée de disjoncteurs sans presser la touche Reset. A chaque balayage le récepteur règle automatiquement sa sensibilité et à cette opération négligera les signaux les plus faibles.

Continuez le balayage jusqu'à ce que seule la LED 'MAX SIGNAL/CORRECT FUSE FOUND' s'allume lorsque la tête de balayage se trouve au-dessus d'un seul disjoncteur ou fusible. Vous aurez dès lors détecté le disjoncteur qui protège le circuit auquel l'émetteur a été connecté.

7. AVIS POUR UNE PERFORMANCE OPTIMALE

La tête de balayage utilise un transducteur à ferrite pour détecter le signal et, tout comme une radio portable en modifiant l'angle selon lequel le récepteur est tenu par rapport au disjoncteur, il influencera l'intensité du signal reçu. Comme le récepteur fonctionne en comparant l'intensité du signal reçu d'un disjoncteur avec un autre, il importe de les comparer de la même manière. Pour obtenir un résultat optimal, respectez les conseils ci-dessous.

Evitez que la tête de balayage ne s'écarte. Pour procéder de manière précise, la mémoire de balayage automatique nécessite un signal stable. Tenez la tête de balayage donc en contact avec les disjoncteurs, la position de la tête de balayage doit rester à une distance égale des fusibles et des disjoncteurs.

Tenez la tête de balayage (noire) au cours du test dans le même angle par rapport aux disjoncteurs ou fusibles.

De par les différents modèles de disjoncteurs, il n'est parfois pas très clair dans la procédure susdite de quel disjoncteur le signal le plus fort émane, particulièrement lorsque le signal ayant l'intensité maximale s'avère provenir d'une zone entre deux disjoncteurs contigus. Dans ce cas, une des actions suivantes pourrait être la solution.

- a) Tournez le récepteur (sans remise à zéro) de 360 degrés pour identifier la direction dans laquelle le signal le plus fort a été détecté. Remettez à zéro et balayez ensuite à nouveau la rangée de disjoncteurs.
- b) Réinitialisez le récepteur et effectuez le test sur les côtés gauches et droits (commune adjacente) de chaque disjoncteur. Le signal le plus fort doit provenir du disjoncteur recherché.