

Câbles de mesure SFRA

Carte rapide de référence



Introduction

Les câbles de mesure SFRA sont conformes aux exigences de mesure FRA selon la norme CEI 60076-18. Deux kits de câbles sont disponibles : **SFRA Classic Plus** et **CEI 1**.

SFRA Classic Plus

Il s'agit du câble par défaut fourni avec le M5400, d'une longueur de 18 m (60 ft), avec un connecteur de terre classique de longueur fixe de 3,6 m (12 ft).

Il permet une connexion à la terre de référence et en anneau pour :

- Test de fil conducteur court-circuité
- Technique de mise à la terre selon la méthode 1 de la norme CEI 60076-18 FRA (tresse la plus courte) avec kit de tresse en option



SFRA Classic Plus

CEI 1 avec kit de tresse

Utilisez ce kit si vous effectuez le test selon la méthode 1 de la norme CEI 60076-18 (tresse la plus courte). Le kit de tresse vous permet de réaliser le test sur des traversées jusqu'à 800 kV.



Câble CEI 1



Kit de tresse

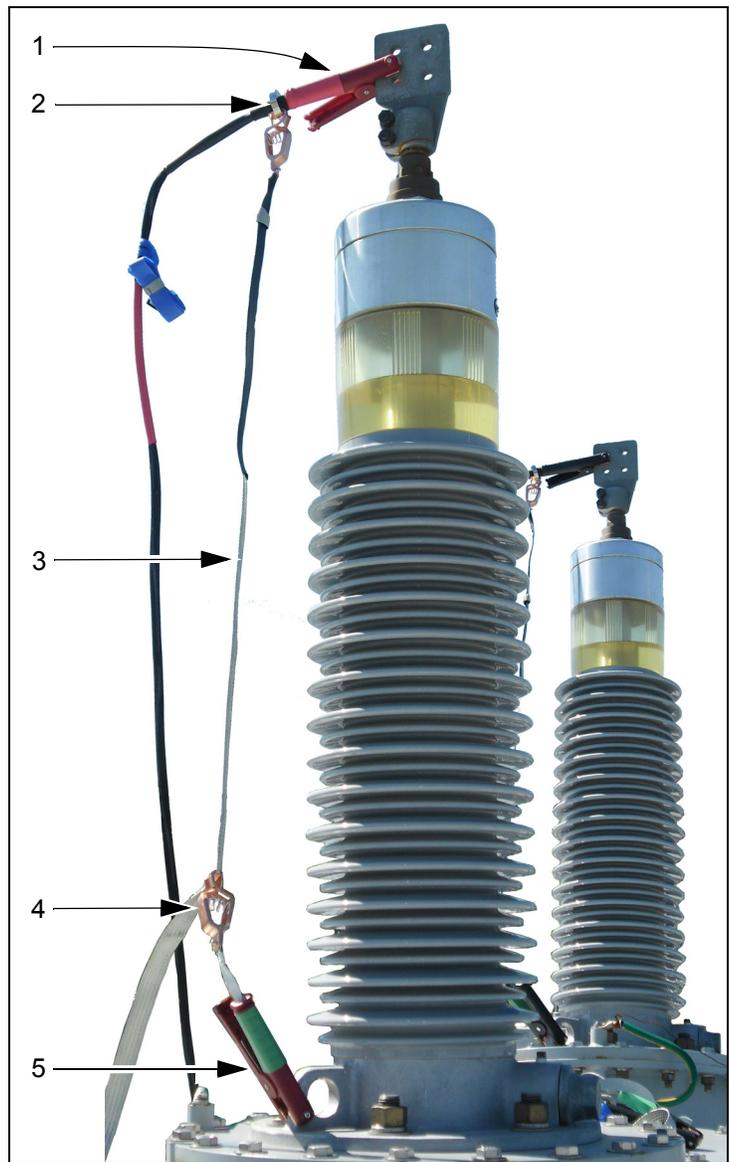
Connexions selon méthode 1 CEI

La photo de droite illustre les connexions classiques selon la méthode 1 CEI aux traversées du transformateur :

- **1**—Connexion du fil conducteur
- **2**—Connexion de l'anneau de blindage du câble
- **3**—Tresse d'extension de terre
- **4**—Connexion de la tresse la plus courte
- **5**—Pince de mise à la terre de la bride de la traversée

Installation des connexions selon la méthode 1 CEI :

1. Confirmez que vous disposez d'un câble de mesure et d'un connecteur de câble en bon état. Pour cela, effectuez le test de fil conducteur court-circuité convenant à votre type de câble. Les tests de fil conducteur court-circuité sont détaillés [page 3](#).
2. En vous reportant à la photo de droite, connectez le conducteur **rouge** (entrée et référence) (1) au conducteur central de la traversée.
3. Connectez la tresse d'extension de terre (3) à l'anneau de blindage du câble (2).
4. Déroulez la tresse d'extension de terre sur toute la longueur de la traversée.
5. Connectez la tresse d'extension de terre à la bride de la traversée en utilisant la pince de mise à la terre (5).
6. Tendez la tresse d'extension de terre (3) et fixez (4) la pince de la tresse la plus courte.



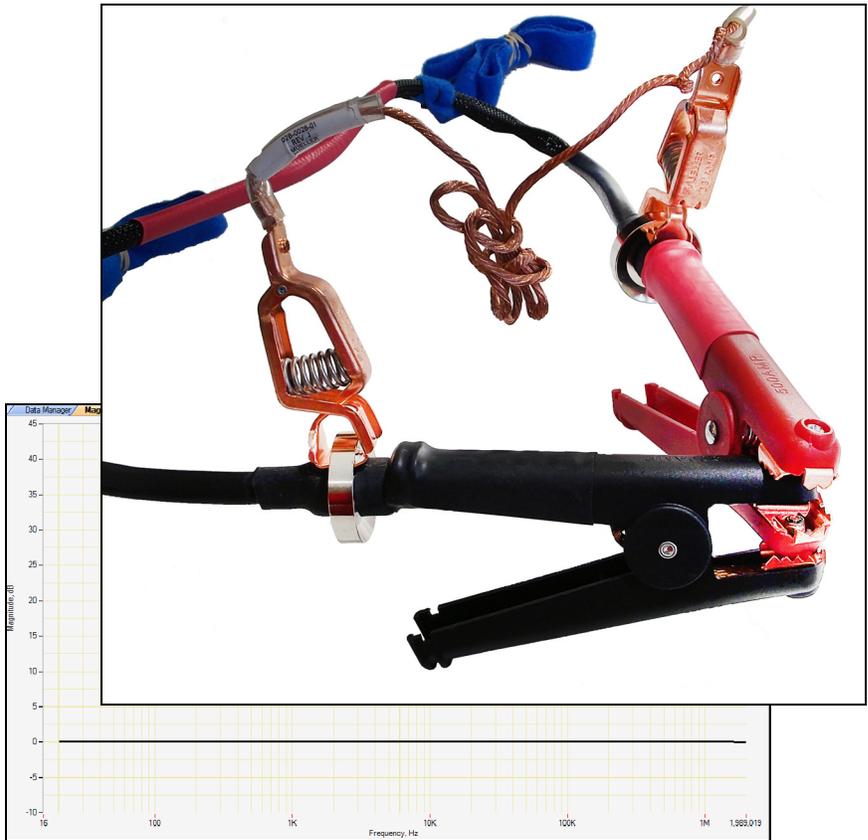
Suivez cette procédure une deuxième fois pour connecter le fil conducteur **noir** (mesure).

Cette procédure respecte les exigences de test de la méthode 1 selon la norme CEI 60076-18 pour les transformateurs de puissance – mesure de la réponse en fréquence.

Procédure de test de fil conducteur court-circuité avec résultats de test attendus

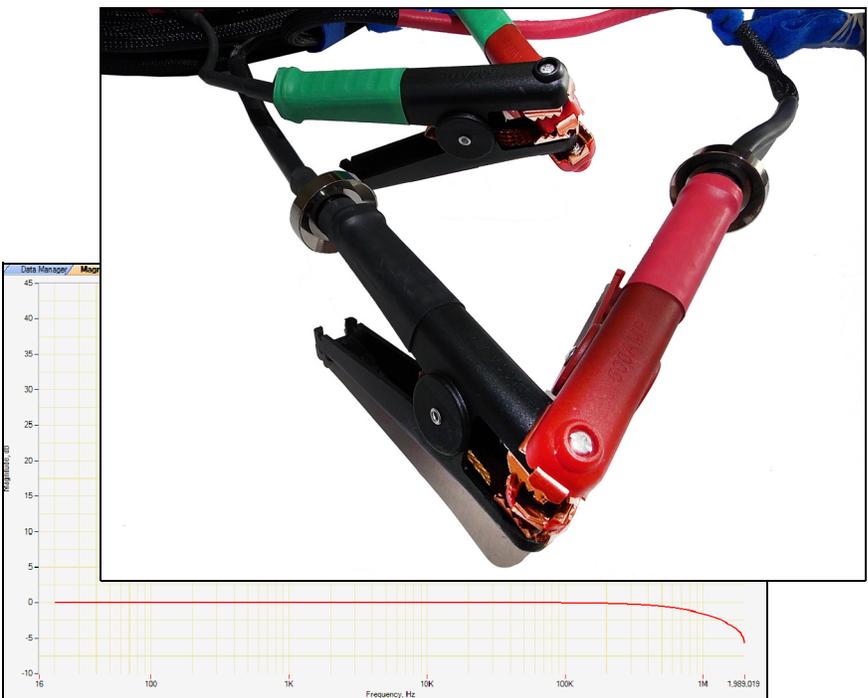
Nouvelle connexion de blindage du câble de type anneau

1. Reliez les conducteurs **rouge** et **noir** en connectant les pinces l'une à l'autre.
2. Connectez les anneaux de référence de terre aux conducteurs **rouge** et **noir** au moyen d'un cavalier Doble, comme illustré sur la photo.
3. Observez la réponse attendue en ligne droite pour le test à 0 dB (axe Y) entre 20 Hz et 2 MHz (axe X).



Connexion du blindage classique de longueur fixe

1. Reliez les conducteurs **rouge** et **noir** en connectant les pinces l'une à l'autre.
2. Connectez les pinces de référence de terre **vertes**, comme illustré sur la photo.
3. Observez la réponse attendue en ligne droite pour le test à 0 dB (axe Y) entre 20 Hz et 2 MHz (axe X), mettant en évidence un affaiblissement.



Référence des pièces SFRA Classic Plus

18 m (60 ft)	Kit avec 2 câbles	030-2036-01
30 m (98,4 ft)	Kit avec 2 câbles	030-2036-02
	Kit de tresse	030-1945-01

Référence des pièces CEI 1

18 m (60 ft)	Kit avec 2 câbles et kit de tresse	030-2037-01
30 m (98,4 ft)	Kit avec 2 câbles et kit de tresse	030-2037-02

Questions ?

Service client : +1 617-926-4900

FAX : +1 617-926-0528

Adresse électronique : customerservice@doble.com

Limitation de responsabilité

Les limitations de responsabilité et notes de droit d'auteur contenues dans le *Guide de l'utilisateur de l'analyseur de réponse en fréquence de balayage (SFRA)* Doble s'appliquent à l'utilisation de la présente carte de démarrage rapide, à laquelle elles sont intégrées à titre de référence.

© 2016 par Doble Engineering Company. Tous droits réservés.