

**CYME**

Logiciels et solutions d'analyse de réseaux électriques

# Analyse de protection de distance

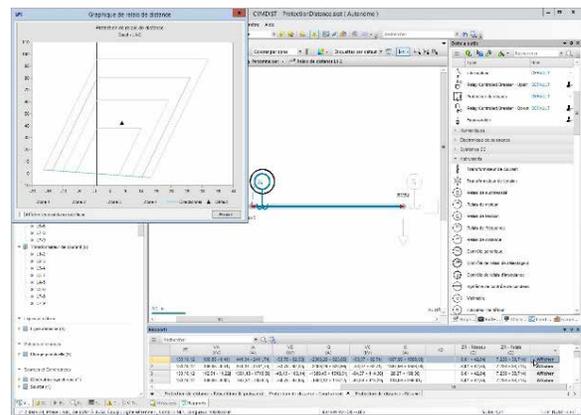
## Analysez le fonctionnement des relais de protection de distance dans des conditions normales comme en cas de défaut

La production décentralisée d'énergie suppose l'augmentation de la capacité de production d'un réseau de distribution. La protection doit être efficace et simple afin d'assurer la fiabilité du réseau en évolution.

Le module Analyse de protection de distance de CYME est un outil puissant qui permet aux ingénieurs de concevoir et de valider des schémas de protection et de résoudre divers problèmes de coordination présents dans le réseau électrique.

La protection de distance sert à éliminer un défaut qui se produit dans la zone de protection déterminée par l'emplacement du relais et par la portée définie à partir de l'impédance mesurée.

Le module Analyse de protection de distance de CYME est conçu pour aider les ingénieurs de réseau à concevoir et à valider les schémas de protection comportant des relais de protection de distance. Il permet aussi de cerner les difficultés et de trouver des solutions aux problèmes de protection du réseau détectés lors des simulations.



**EATON**

Powering Business Worldwide

# Analyse de protection de distance

Analysez le fonctionnement des relais de protection de distance dans des conditions normales comme en cas de défaut

## Caractéristiques

Le module Analyse de protection de distance vérifie le fonctionnement de tous les types de relais de distance modélisés dans des conditions normales et dans tous les types de conditions de défaut (LLL, LLLT, LL, LT et LLT).

Les réglages des relais peuvent être définis automatiquement ou manuellement du côté primaire ou secondaire. L'utilisateur n'a qu'à sélectionner le bon dispositif de protection de distance, et le logiciel calculera ses réglages appropriés (l'impédance est calculée à partir de la tension et du courant), notamment les suivants :

- la portée de chaque zone de protection (impédance) et le facteur de compensation à l'aide de la fonction d'estimation;
- l'empiètement de charge;
- les caractéristiques de protection affichées dans le diagramme R-X.

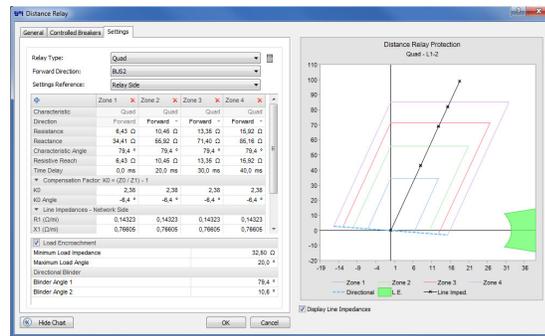
Les types de relais de distance suivants peuvent être modélisés dans CYME :

- Mho
- KD 10
- HZ
- Quadrilatéral
- RAZOA
- GCX51A
- GCXY51
- Réactance
- Polygone
- Polygone et Mho

## Résultats de l'analyse

- Répartition de puissance – Lorsque l'analyse vérifie les relais dans des conditions normales, le logiciel exécutera une simulation de répartition de puissance. Les résultats (tensions et courants) sont envoyés aux relais afin de vérifier s'ils fonctionnent ou non. Les relais sont indiqués dans un rapport, de même que leurs mesures (les courants, les tensions et l'impédance calculée des côtés primaire et secondaire).
- Court-circuit – Le rapport permet de voir les détails relatifs à tous les relais ayant détecté un défaut et les renseignements sur le défaut et sa zone.

Le défaut et l'impédance du relais peuvent être affichés dans un diagramme R-X à partir du rapport. L'utilisateur peut alors examiner le fonctionnement du relais chaque fois que les conditions du réseau changent.



**Eaton**  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
États-Unis  
Eaton.com

**CYME International T&D**  
1485 Roberval, Suite 104  
St-Bruno, QC, Canada J3V 3P8  
T: 450.461.3655 F: 450.461.0966  
T: 800.361.3627 (Canada/États-Unis)  
CymelInfo@eaton.com  
www.eaton.com/cyme

© 2018 Eaton Tous droits réservés  
Imprimé au Canada  
Publication no. BR 917 068 FR  
Février 2018

Eaton est une marque déposée.

Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Suivez-nous sur les médias sociaux pour obtenir l'information la plus récente sur nos produits et sur notre assistance technique.

