



PROTECTION



VIGIREX

Merlin Gerin vient de lancer sur le marché sa nouvelle génération de relais différentiels à tores séparés VIGIREX. Ces appareils de protection différentielle garantissent la sécurité des biens et personnes tout en évitant les déclenchements intempestifs grâce à l'intégration d'une nouvelle technologie plus performante. Un guide de choix offre une panoplie de relais, du plus basique au plus abouti, sous format DIN modulaire ou encastrable. Parmi les fonctionnalités les plus appréciées, l'affichage digital de la mesure du courant de fuite rencontre un vif succès. Cet affichage assure une vigilance à tout instant sous forme visuelle.



VIGIREX, LA VIGILANCE PARFAITE DU COURANT DE FUITE À LA TERRE

La protection différentielle

Présents à tous les niveaux de l'installation, les relais différentiels à tore séparé VIGIREX mesurent le courant de fuite à la terre des installations BT. Ils assurent la protection des personnes contre les contacts directs ou indirects ainsi que la protection des biens contre les risques d'incendie en provoquant la coupure de l'installation surveillée par la commande automatique de l'ouverture du disjoncteur auxquels ils sont associés. L'emploi des relais différentiels de signalisation permet également de contrôler en permanence le niveau d'isolement de son installation et de planifier les actions de maintenance préventive.

Une technologie innovante pour une meilleure disponibilité de l'énergie

Dans le contexte actuel de compétitivité intense et de perturbations de plus en plus fréquentes sur les réseaux, il est nécessaire de réduire les pertes d'exploitation dues à un déclenchement intempestif des protections de l'installation électrique.

En développant la nouvelle gamme VIGIREX, les ingénieurs de Merlin Gerin ont amélioré la mesure du courant de défaut afin d'optimiser la protection et la continuité de service. Cette optimisation est le fruit de plusieurs innovations:

- D'après la norme IEC 60947-2, le déclenchement instantané doit se produire entre 0,5 et 1 fois le seuil de sen-

sibilité. VIGIREX ne déclenche pas avant 0,8 fois le seuil de sensibilité, ce qui augmente l'immunité aux déclenchements intempestifs de 60%.

- Une courbe de déclenchement à temps inverse pour supprimer les déclenchements intempestifs dus aux courants transitoires générés par des récepteurs tels que les moteurs, transformateurs ainsi que les charges des capacités entre les conducteurs actifs et la terre.

- Un filtrage en fréquence ainsi que la mesure RMS du courant de fuite permet de s'affranchir des problèmes liés à l'utilisation d'équipements électroniques.



VIGIREX RHU et RMH: le plus de l'affichage digital

Présentant les mêmes caractéristiques intrinsèques propres à la gamme VIGIREX, ces deux modèles se distinguent par l'adjonction d'un affichage digital. Cette fonctionnalité permet la sélection immédiate de la voie ou d'un paramètre à visualiser, un réglage simple et efficace des seuils de réglage et des alarmes ainsi que la visualisation et le contrôle du courant de fuite à la terre. A tout moment, on peut facilement vérifier visuellement le niveau d'isolement de son installation et agir en conséquence.

Informations supplémentaires: Carte réponse 32AC79F

Merlin Gerin