

# Imaginez une interface tactile pour l'exploitation de vos équipements moyenne tension !

De nos jours, l'électricité est un bien indispensable dont on ne peut se passer. Toujours à la pointe de l'innovation, les ingénieurs belges de Schneider Electric viennent d'intégrer un écran tactile dans les cellules RM6 leur permettant une gestion complète intuitive. Tout le nécessaire à la bonne marche des équipements de protection se retrouve dorénavant sous forme graphique avec des menus contextuels d'aide à la décision.

## Le réenclenchement automatique, une réalité déjà présente pour les équipements RM6

Avec les impositions de Synergrid, le prescripteur des Gestionnaires des Réseaux de Distribution (GRD), votre installation sera déclenchée lors d'une perte de tension sur le réseau de distribution. Ce déclenchement imposé dans les cabines MT devient une contrainte importante pour beaucoup d'utilisateurs avec tous les soucis qu'elle entraîne : interruption d'alimentation, envoi de personnel qualifié, pertes de données, ...

A l'écoute de sa clientèle, Schneider Electric a répondu à ce problème. Il vous propose des cellules RM6 à réenclenchement automatique et accessibilité améliorée avec le fameux caisson basculant. Cette accessibilité par la face avant permet un raccordement aisé des borniers et facilite les opérations de maintenance (voir le Schneider magazine 49).

## L'écran tactile HMISCU, une interface intuitive avec des fonctions d'automatismes

Avec l'introduction de l'écran tactile programmable (voir le Schneider magazine 51), les équipes MT et Automatismes Industriels se sont mobilisées à 100% pour vous apporter toute la convivialité dans le contrôle commande de vos équipements MT. Grâce à cette interface standardisée, l'opérateur non aguerri au principe de commande et de fonctionnement des équipements MT RM6 va pouvoir visualiser et contrôler sans fausse manœuvre l'entièreté de l'état de ses équipements de protection.

Le but final de cette implémentation est le contrôle et la gestion à distance avec une intelligence embarquée selon une approche similaire à celle des photocopieurs de bureau qui sont de plus en plus communicants et autonomes.

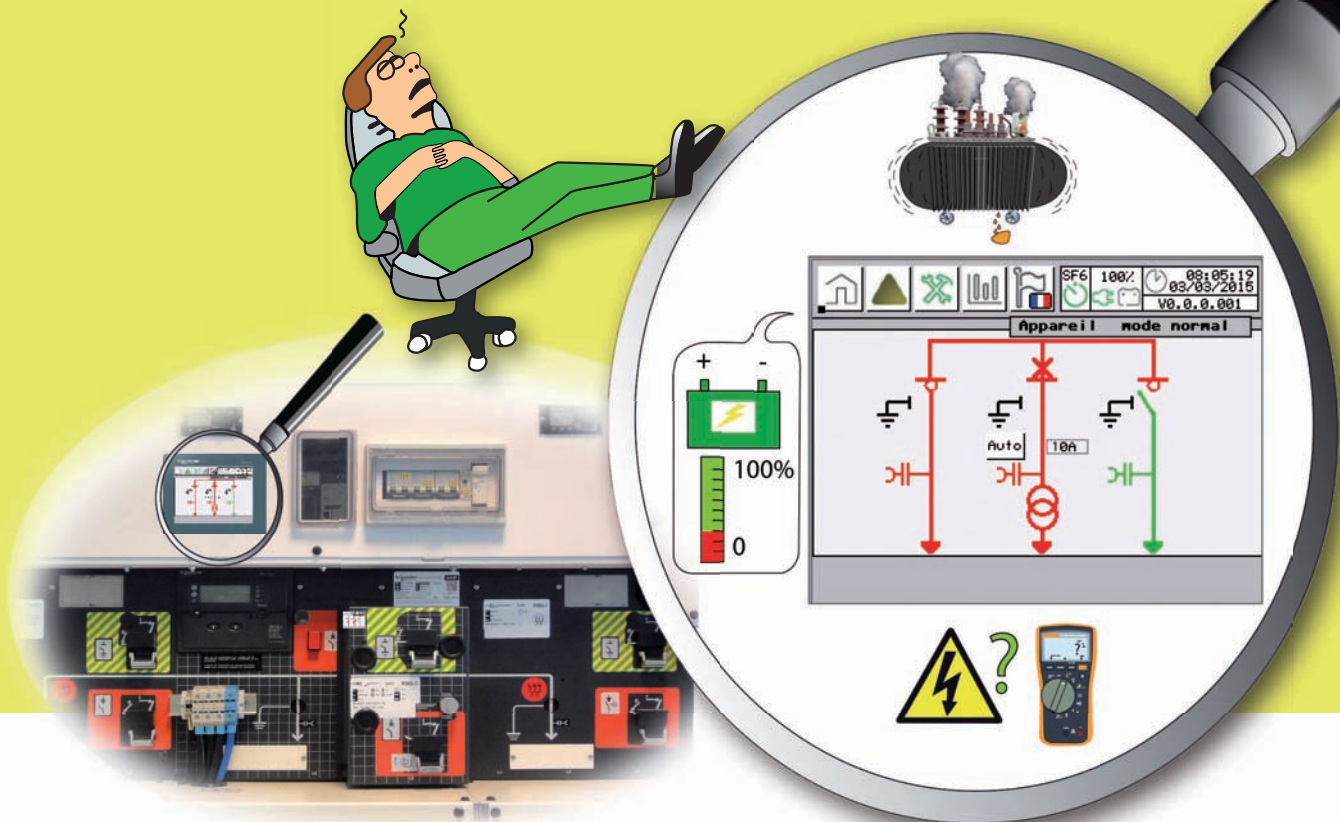
## Un synoptique couleur en guise d'accueil

Dès l'ouverture de la porte d'accès aux installations MT, l'écran LED rétroéclairé s'allume et présente sous forme de synoptique l'état de vos interrupteurs de boucle et protections ainsi que le mode de fonctionnement manuel ou automatique. Les interrupteurs-sectionneurs ou les disjoncteurs sont représentés en vert s'ils sont hors tension ou en rouge si le départ est alimenté. La valeur du courant est affichée si un relais VIP410 est présent dans l'installation. Une icône permet de passer en mode manuel ou automatique.

Au dessus de l'écran, une barre de dialogue affiche l'heure et le niveau de charge de la batterie (en cas de déclenchement, toutes les fonctionnalités de l'écran sont maintenues). Plusieurs onglets sont disponibles, ils vont permettre d'effectuer la configuration, le paramétrage et la simulation de fonctionnement à la mise en service sans présence de la MT, mais aussi d'aller visualiser les défauts passés, les alarmes et les manipulations effectuées.

## Une aide à la décision très précieuse pour minimiser les erreurs

Réagir de manière judicieuse lors d'un déclenchement ou en présence d'une alarme n'est pas toujours aisé. L'opérateur présent dans une cabine MT ne dispose pas toujours



de toutes les informations utiles à la bonne prise de décision. Pourquoi ces témoins sont allumés, que dois-je faire ? Réenclencher, mettre en sécurité, verrouiller, ne pas toucher ? ...

Quelles sont les prescriptions de Synergrid à respecter concernant les réenclenchements ? Grâce aux menus contextuels et aux messages d'aide sous forme de pop-up, l'état en cours de l'équipement va être représenté. Les défauts présents sont affichés et les procédures à accomplir sont détaillées et expliquées. Par exemple, si une surcharge thermique survient au niveau du transformateur, un premier seuil d'alarme apparaît sur l'écran et un pop-up explique qu'il faut délester le transformateur avant que sa protection n'agisse.

En cas de défaut non réarmable par l'opérateur comme par exemple une fuite d'huile du transformateur ou une fuite d'hexafluorure de soufre (SF6) dans la cuve scellée, la cellule se met hors service et automatiquement le numéro d'appel du support de Schneider Electric apparaît sur l'écran tactile avec le code d'erreur.

### Un menu des historiques et des événements

Toutes les manipulations et les alarmes sont enregistrées avec un horodatage et peuvent être écrites sur une clé USB, événement par événement. Une ligne rouge à l'écran représente les défauts non acquittés, une verte les défauts disparus et une jaune les défauts acquittés.

Un compteur de manœuvres permet de connaître et de différencier le nombre d'ouvertures effectuées qu'elles soient manuelles, sur minima de tension ou sur défaut.

Lorsqu'un disjoncteur est utilisé, l'affichage des courants instantanés et maximums sont affichés. Un historique des charges est calculé selon les trois seuils de courant paramétrés.

Le relais de protection VIP410 ne fait pas de différence entre un court-circuit réel et un test d'injection par une valise lors d'un contrôle par un organisme de contrôle. Avec l'écran tactile HMISCU, on peut acquitter non pas le défaut mais le test et savoir ainsi le nombre de déclenchements sur défauts réels.

On peut également visualiser les seuils de courant de déclenchement de la protection définis par l'opérateur de distribution.

### La sûreté des opérateurs prise en compte

Avec l'intégration de cet écran muni de son contrôleur, la communication est présente avec plusieurs ports disponibles. On peut donc rapatrier les données à distance. Grâce au web server intégré, les variables peuvent être lues et avec un code d'accès, on peut exécuter des ordres à l'extérieur de la cabine MT via un ordinateur portable connecté sur le câble réseau. Le port USB, peut également être déporté.



### En bref

Un écran tactile pour les équipements RM6 pour plus de convivialité.

**Téléchargez**  
le document :  
[www.SEreply.com](http://www.SEreply.com)  
Keycode : 55609P