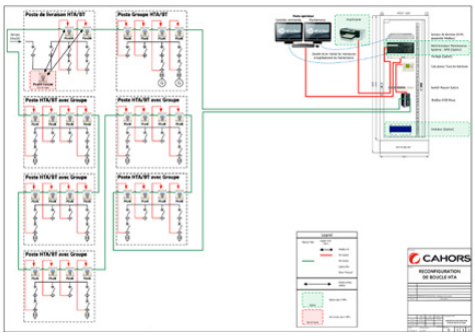
SOLUTION DE RECONFIGURATION AUTOMATIQUE DE BOUCLE HTA - IVISION RB



Système de gestion et de conduite automatique de réseau structuré en boucle ouverte à forte contrainte de continuité de service.

Caractéristiques principales

Dans le cadre d'un réseau de distribution MT structuré en boucle ouverte, le système IVISION RB 2.0 permet d'isoler automatiquement un défaut apparaissant sur un tronçon et de reconfigurer la boucle pour rétablir l'alimentation le plus rapidement possible.

Le principe de ce reconfigurateur de boucle est le suivant :

- Détection du défaut et localisation de celui-ci
- Ouverture de la branche de la boucle en défaut
- Isolement du défaut
- Réalimentation de la partie saine

Le système de reconfiguration automatique de boucle IVISION RB 2.0 comprend :

- Les cellules (disjoncteurs, interrupteurs) motorisées départ de boucle (poste de livraison) et des postes satellites avec ou bien sans groupe
- Les relais de protection des cellules MT phase et homopolaire (différents seuils de réglage selon l'état de la boucle)
- Une tranche de supervision située dans un des postes du réseau ou dans un local technique accessible par les exploitants
- Les études de sélectivité garantissant le bon fonctionnement/réglage des protections

Avantages

- Pertes limitées car les temps de coupure sont considérablement réduits
- Rapidité et performance par un temps de reconfiguration < 500 ms
- Système modulaire, évolutif et intégrant le protocole IEC61850
- Evolutivité par une solution décentralisée
- Economique, pas de redondance des FO, technologie HSR
- Fiabilité, robustesse des technologies d'automatisme proposées
- Productivité de réalisation par une seule recette (supervision + HTA)

Usages

- Continuité de service des sites sensibles
- Etablissements de santé
- Eau/Traitement des ordures ménagères
- Bases militaires
- Musées, universités
- Infrastructures de transport
- Datacenter, Tunnels