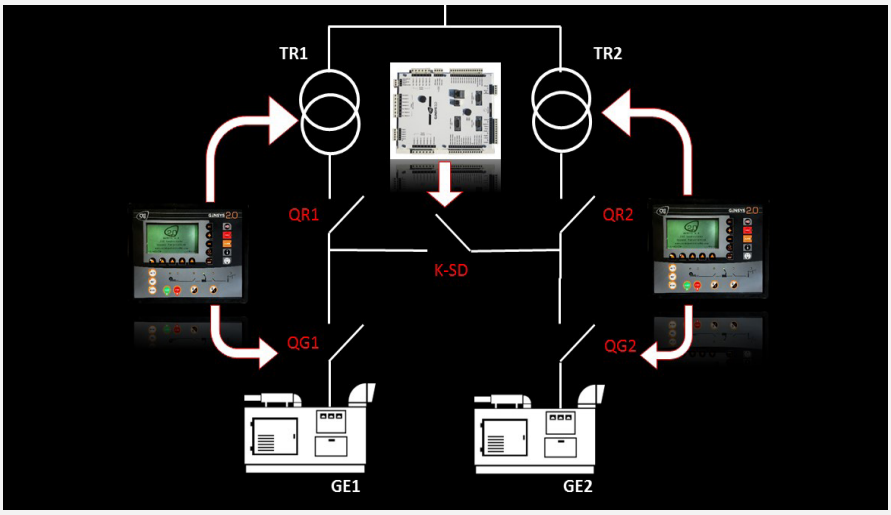
APPLICATION COUPLAGE ET AUTOMATE PROGRAMMABLE AVEC GESTION DE TRAVERSE SUR MONTAGE EN « H »

avec PLC & GENSYS2.0

Sur les sites dit « sensibles » tels que les hôpitaux, le data center ou les centres bancaires, la disponibilité de l'énergie normale et secourue est essentielle, les installations groupes électrogène sont régulièrement fournies selon un montage dit en « H », c'est-à-dire dans une combinaison de 2 groupes électrogènes et de 2 arrivées réseaux, intégrant une traverse intermédiaire pour permettre un croisement des sources et une multitude de possibilité de couplage ou de secours.

EXEMPLE DE MONTAGE EN «H»

Le montage décrit dans ce cas d'étude est parmi les plus complet, le système CRE TECHNOLOGY installé est équipé de 2 **GENSYS 2.0** pour la gestion des groupes et des disjoncteurs réseau et générateur de leur branche, d'un **MASTER 2.0 CORE** pour la gestion de la traverse intermédiaire et des couplages entre les deux parties du montage, et enfin d'un automate fournit et programmé par CRE TECHNOLOGY pour la gestion de tous les scénarios de couplage et de secours, l'automate est accompagné de synchroscope **SCR 2.0** pour une sécurité totale des phases de synchronisation. Voici quelques exemples de scénarios gérés dans le cadre d'un centre de gestion bancaire en Suisse.



APPLICATIONS

Scenario 1

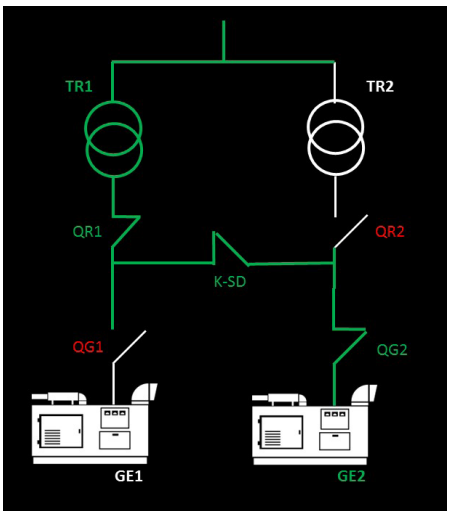
Dans ce cas de figure, on admet que le groupe GE1 est hors d'usage et que le réseau TR2 est absent, s'il est nécessaire de coupler un groupe avec le réseau pour la production ou le transfert de charge, c'est donc l'automate qui gèrera l'activation du **MASTER 2.0 CORE** sur la traverse pour coupler le GE2 sur le réseau TR1, le scénario est le même en cas d'avarie sur le GE1

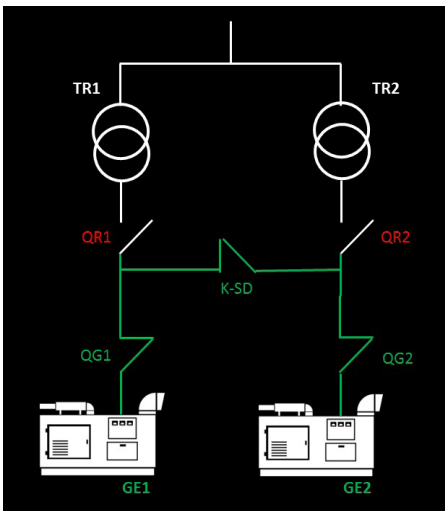
Scenario 2

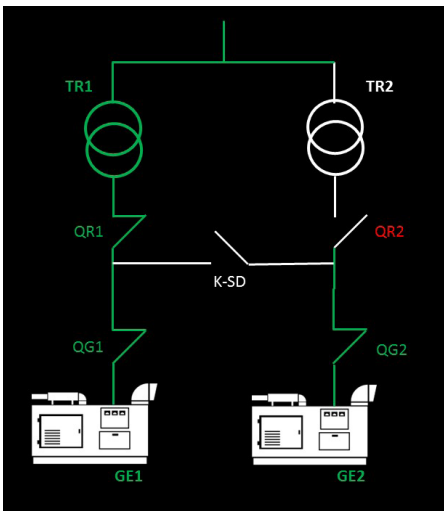
Dans ce cas de figure c'est l'intégralité du réseau qui est absent, donc si le besoin en énergie est fort et que 2 groupes sont nécessaires, chaque **GENSYS 2.0** fermera sont disjoncteur, et le **MASTER 2.0 CORE** synchronisera la traverse via l'automate pour passer les deux groupes en répartition.

Scenario 3

Les deux groupes sont en charge indépendamment, la traverse est ouverte, et il est nécessaire de coupler le GE1 avec le réseau TR1 qui est présent, l'automate activera donc le couplage réseau sur le **GENSYS 2.0** du GE1 pour une mise en parallèle, pendant que le GE2 sera en gestion autonome de sa branche.







CRE TECHNOLOGY - 130, allée Charles-Victor Naudin - Zone des Templiers - SOPHIA ANTIPOLIS - 06410 BIOT - FRANCE
Phone : + 33 (0)4 .92.38.86.82 - www.cretechnology.com - info@cretechnology.com

EXPERT EN SOLUTION POUR GÉNÉRATEUR

CRE TECHNOLOGY

130 allée Charles-Victor Naudin - Les templiers - Sophia Antipolis
06410 BIOT / FRANCE
Tél: +33 (0) 492 38 86 82
Fax: +33 (0) 492 38 86 83

info@cretechnology.com

APPLICATION MONTAGE EN «H» SYNCHRO SYSTEM_FR_A2018