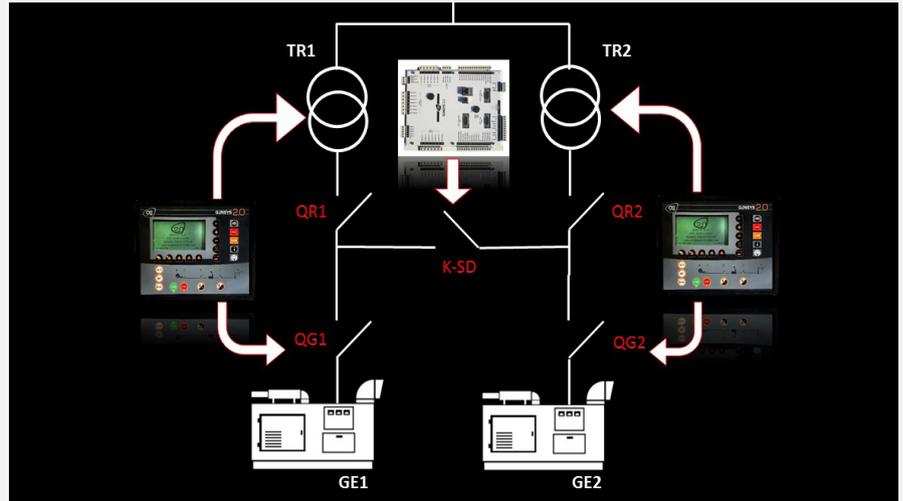


En aplicaciones críticas como hospitales, centros de datos, o centros bancarios, donde la disponibilidad de energía es una prioridad, las centrales eléctricas se construyen a menudo siguiendo un diseño de diagrama específico en H, proporcionando una combinación de 2 grupos electrógenos y 2 entradas de Red eléctrica, conectados por un acople de barras medio, este diseño permite muchas operaciones de copia de seguridad para un suministro de energía seguro. CRE TECHNOLOGY puede asesorar y participar en la especificación, para recomendar la forma más coherente de utilizar sus productos, dependiendo de la solicitud del cliente final, todas las aplicaciones son posibles gracias a nuestro servicio de ingeniería de aplicaciones y a la flexibilidad de nuestros productos.

EJEMPLO DE APLICACIÓN «H»

La aplicación que se describe en este caso de estudio es una de las más completas, el sistema de CRE TECHNOLOGY instalado incluye **2 GENSYS 2.0**, cada uno de los cuales controla una entrada de Red y un grupo electrógeno.

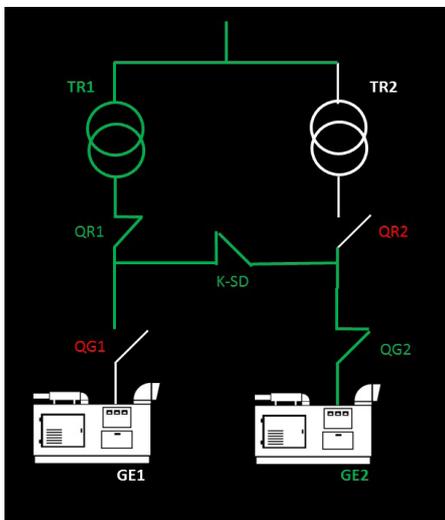
Estos módulos se combinan con **1 MASTER2.0 CORE** para las secuencias de sincronización del acoplador de Barras y un **PLC** suministrado y programado por CRE TECHNOLOGY, con el fin de gestionar todos los escenarios de gestión de la energía, el PLC se entrega con **2 Relés de Control de Sincronización** para una mayor seguridad.



APLICACIONES

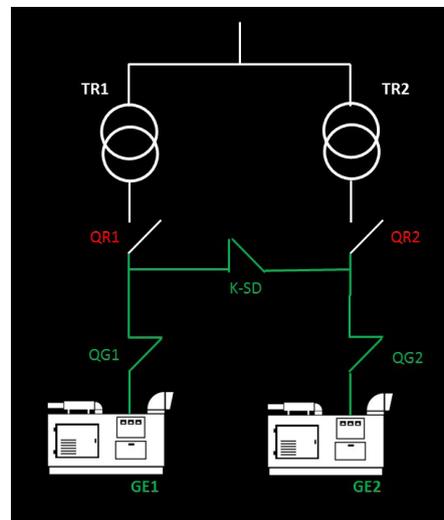
Escenario 1

En este caso, se considera que las entradas de la GE n°1 y Red TR2 no están disponibles, por lo que si el sistema requiere que el grupo electrógeno restante esté en paralelo con la Red, para una transferencia de carga sin interrupción o una secuencia de carga base, la sincronización "cruzada" entre GE n°2 y TR1 se realizará sincronizando el disyuntor de acople a barras con el **MASTER 2.0 CORE**, a través de una señal enviada por el PLC. El mismo escenario es aplicable entre Ge n°1 y TR2.



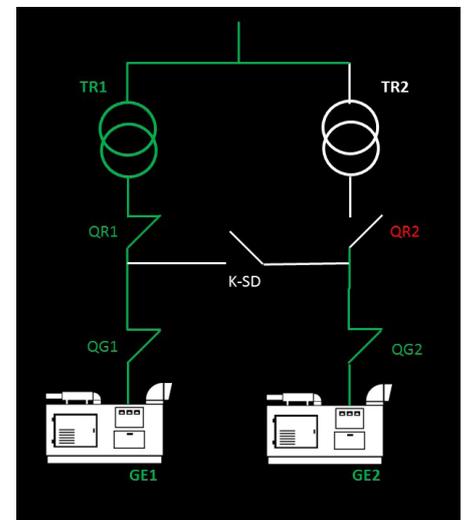
Escenario 2

En este caso, se considera que toda la Red no está disponible, disparando los disyuntores TR1 y TR2, si la carga requiere que los 2 grupos electrógenos estén en paralelo para suministrar suficiente energía, cada **GENSYS 2.0** cerrará primero sus disyuntores y el **MASTER 2.0 CORE** sincronizará ambos para obtener una central eléctrica de 2 grupos electrógenos compartiendo la carga.



Escenario 3

En este caso, los 2 grupos electrógenos funcionan de forma independiente en su propia rama de carga con la conexión a barras y a la Red abiertas, si es necesario, para un soporte de carga o después de la solicitud del operador, sincronizar 1 grupo electrógeno con su rama de entrada de Red, cada **GENSYS 2.0** puede sincronizar individualmente con la Red mientras el segundo permanece en la producción de energía individual.





EXPERTOS EN SOLUCIONES PARA GENERADORES

CRE TECHNOLOGY

130 allée Charles-Victor Naudin - Les templiers - Sophia Antipolis

06410 BIOT / FRANCIA

Telf: +33 (0) 492 38 86 82

Fax: +33 (0) 492 38 86 83

info@cretechnology.com

SISTEMA DE SINCRONIZACIÓN MÚLTIPLE "H"_ES_A2018

