



# REDUNDANCIA EN CENTRO DE DATOS - TELECOMUNICACIONES

con GENSYS 2.0

FRANCIA

Los edificios de almacenamiento de datos y los centros de redes están creciendo en el mundo de las telecomunicaciones. El almacenamiento y la protección de estos datos plantean el problema de alta confiabilidad y calidad del suministro eléctrico por lo que requieren soluciones especialmente seguras.

Para satisfacer esta demanda, CRE TECHNOLOGY ha desarrollado una combinación de soluciones específicas, gracias a la flexibilidad de sus productos de alta calidad y a los servicios de aplicación de ingeniería. El caso que se presenta aquí es un ejemplo de lo que es más confiable en términos de redundancia para control de potencia. La aplicación está destinada a una serie de centros de redes pertenecientes a uno de los gigantes de las telecomunicaciones militares y privadas.

La planta consta de dos generadores de 2000KVA que funcionan en paralelo con redundancia de control y operación de respaldo manual.

Cada grupo está equipado con 2 módulos **GENSYS 2.0** para la redundancia:

- Un módulo GENSYS 2.0 principal con opción de watchdog
- Un módulo GENSYS 2.0 redundante
- En los tableros también se ha instalado un sistema de reserva adicional para el funcionamiento manual.

Esta aplicación proporciona una garantía de funcionamiento continuo de los generadores incluso en caso de pérdida total del módulo de control principal. El control se cambia automáticamente sobre la marcha del módulo principal al módulo redundante, instantáneamente

y sin ninguna interrupción o impacto en la central eléctrica, independientemente del estado de funcionamiento de los generadores. Posteriormente, el control puede volver al módulo principal de **GENSYS 2.0**, ya sea de forma automática o tras la intervención de un agente in situ. Esta ganancia sin ningún corte en el suministro de energía.

La solución de CRE TECHNOLOGY también ofrece la posibilidad de acoplar una central de alquiler externa de 1, 2 o 3 generadores de reserva mediante el uso de un módulo **MASTER 2.0**. La flexibilidad del sistema evita cualquier problema de compatibilidad y ofrece una rápida capacidad de conexión.

## APLICACIÓN



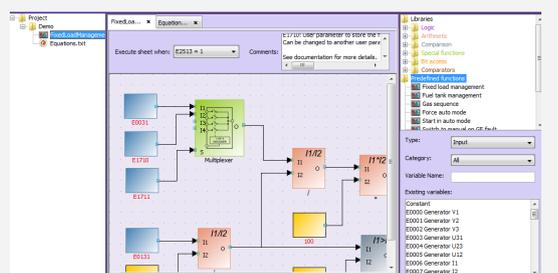
## PROGRAMACIÓN

### EASY PLC

Programa y personalice sus secuencias lógicas internas

Easy PLC de CRE TECHNOLOGY es un editor lógico que proporciona una interfaz gráfica para crear instrucciones de PLC para GENSYS2.0.

Easy PLC simplifica el proceso de escritura de instrucciones propias gracias a un entorno gráfico de fácil manejo. Incluye muchas hojas en las que el usuario crea instrucciones a través de «operadores».



## DETALLES DE LA APLICACIÓN

El **MASTER 2.0** permite la conexión en paralelo entre la central eléctrica del centro y la central eléctrica de alquiler, ya sea compartiendo la carga a partes iguales o utilizando la operación de reducción de picos.

CRE TECHNOLOGY también ofreció sus servicios de ingeniería de aplicaciones junto con los sistemas para proporcionar un desarrollo integral y una formación adaptada a su cliente a lo largo de ese proyecto.

### PRODUCTOS INSTALADOS

- 4 GENSYS2.0 en redundancia (2 unidades principales y 2 unidades redundantes).
- 1 MASTER2.0 para la conexión de la central eléctrica de alquiler y el paralelo a la central eléctrica redundante.
- 2 relés de verificación de sincronización SCR para respaldo en modo manual.
- 2 medidores de potencia PM-P para operaciones de respaldo manual.

