



# APLICACIÓN EN CENTRAL DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

con GENSYS COMPACT PRIME

ÁFRICA – CAMERÚN

En las aplicaciones en las que varios grupos electrógenos van en paralelo en una central de producción única y permanente, está demostrado que la sencillez suele estar estrechamente relacionada con la eficiencia. Por lo tanto, es necesario conseguir un sistema fácil de usar, con un acceso sencillo a la información y a los comandos importantes, para reducir los errores del operador local y facilitar una asistencia rápida en el sitio.

Las centrales de producción requieren también una gestión inteligente de los grupos electrógenos para optimizar el número de máquinas en línea que suministran electricidad, para optimizar los ciclos de mantenimiento y los contadores de horas de funcionamiento, y para reducir el consumo de combustible y los gases de efecto invernadero.

## GENSYS COMPACT PRIME con funcionamiento cíclico del grupo electrógeno y arranque/parada en función de la carga

En este caso, cada grupo electrógeno está equipado con un GENSYS COMPACT PRIME, todos conectados por bus CAN utilizando el protocolo CRE. Los controladores están configurados para garantizar un arranque y una parada automáticos e inteligentes en función de la demanda de carga, con umbrales de arranque/parada específicos ajustados para cumplir los requisitos del fabricante del motor para un uso optimizado. Los grupos electrógenos funcionarán siempre entre el 45% y el 75% de su carga nominal, con la mayor parte del tiempo de funcionamiento al 67%. Para alcanzar la mayor eficiencia, CRE ha recomendado la función de funcionamiento

cíclico para detener automáticamente los grupos electrógenos en funcionamiento después de un tiempo predefinido de funcionamiento y sincronizar los grupos electrógenos en standby sin ningún impacto en la central eléctrica, esta característica reducirá el estrés en la máquina y asegurará que los ciclos de mantenimiento respeten los períodos regulares. Gracias a la combinación de las características estándar e inteligentes de CRE, la estimación de ahorro de combustible en el sitio es de alrededor de 8600 litros / año, y el ahorro de horas de ciclo de mantenimiento es de alrededor de 400h / año.

### Equipos CRE TECHNOLOGY instalados:

- 5 x GENSYS COMPACT PRIME
- 5 x Cargadores de baterías BPRB0524M

## APLICACIÓN



## PROGRAMACIÓN

### CRE CONFIG

#### Software de Configuration

El software gratuito para PC de CRE TECHNOLOGY le permite conectarse a todos los módulos de CRE TECHNOLOGY. Este software fácil de usar está hecho para configurar y supervisar su planta de energía en tiempo real.

- El software CRE CONFIG también ofrece la posibilidad de cargar/descargar archivos (config, loggers, firmwares), y de personalizar su aplicación.





EXPERTO EN SOLUCIONES PARA GENERADORES

**CRE TECHNOLOGY**

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

06410 BIOT / FRANCIA

Tel: +33 (0) 492 38 86 82

Fax: +33 (0) 492 38 86 83

[info@cretechnology.com](mailto:info@cretechnology.com)



CASO DE ESTUDIO APLICACIÓN EN CENTRAL ELÉCTRICA\_ES\_A2018