



Sur les applications de centrales de production d'énergie où le fonctionnement de générateurs est permanent, la simplicité est souvent le meilleur allié de l'efficacité, il est alors indispensable d'avoir un système de commande le plus lisible et accessible possible, afin de limiter les risques d'erreur humaine et de faciliter un support technique local et en temps réduit. Les centrales de productions nécessitent également une gestion intelligente du nombre de groupes démarrés/arrêtés afin d'équilibrer les compteurs horaires, de faciliter les maintenances, de réduire la consommation de fuel, et de limiter les émissions de gaz à effets de serre.

GENSYS COMPACT PRIME en rotation cyclique et démarrage/arrêt en fonction de la charge.

Sur l'application présentée ici les **GENSYS COMPACT PRIME** sont installés au nombre de un par générateurs et tous raccordés par le bus CAN CRE TECHNOLOGY.

Tous les contrôleurs sont réglés pour assurer la gestion automatique du démarrage et de l'arrêt en fonction de la charge, et les seuils de cette fonction automatique sont réglés pour respecter au mieux les préconisations du constructeur en termes d'optimisation de la machine, ainsi les générateurs en charge fonctionneront tous dans une plage comprise entre 45% et 75% de leur puissance nominale, avec des temps de fonctionnement dominants à 67%.

Et pour aboutir au meilleur rendement possible, CRE a préconisé sur cette centrale l'utilisation de la rotation cyclique, une fonction permettant de

mettre au repos les générateurs les uns après les autres à des intervalles réguliers et sans coupure, en démarrant une machine disponible pour chaque cycle de repos.

Grâce à la performance de toutes les fonctions standard du **GENSYS COMPACT PRIME**, les économies de fuel ont été estimées à près de 8600 litres de gasoil par an, et le gain en temps de révision à 400 heures par machines par ans.

Matériel CRE utilisé :

- 5 x GENSYS COMPACT PRIME
- 5 x Chargeur de batterie BPRB0524M

APPLICATION



PROGRAMMATION

CRE CONFIG

Logiciel de configuration

CRE Config Software est un logiciel permettant d'accéder facilement aux modules CRE TECHNOLOGY de la famille GENSYS COMPACT/GENSYS 2.0/UNIGEN 2.0/MASTER 2.0 au travers d'un réseau Ethernet ainsi que ceux de la famille UNIGEN au travers d'une connexion de type modem (1 seul module UNIGEN à la fois).

Il permet aux utilisateurs de configurer un module en mode connecté ou non et de visualiser les données des modules connectés en temps réel.





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 GENSYS COMPACT PRIME_FR_A2018

