



SOLUTIONS COUPLAGE

Pour générateurs

L'innovation pour l'optimisation de vos applications





GENSYS COMPACT MAINS

Le GENSYS COMPACT MAINS est un nouveau produit de contrôle/commande pour les applications groupes électrogènes.

Cette nouvelle génération de contrôleur est optimisée pour une facilité d'utilisation et d'installation.

Le GENSYS COMPACT MAINS offre une compatibilité avec tous les régulateurs de vitesse et de tension du marché, une communication J1939 avec les moteurs électroniques et possède 2 sorties analogiques isolées pour le contrôle vitesse et tension (AVR) ainsi que 3 ports de communication isolés : 2 CAN bus et 1 Ethernet. Il inclut toutes les fonctions nécessaires:

- Contrôle manuel ou automatique des moteurs,
- Démarrage/Arrêt du générateur sur perte secteur ou demande externe,
- Répartition de charge active kW et kVAR,
- Synchronisation manuelle et automatique en fréquence et phase (fréquencemètre différentiel + synchroscope disponible sur l'écran graphique),
- Affichage des paramètres moteur: pression d'huile, température d'eau, vitesse moteur, compteur horaire.

RDM 3.0 GENSYS 2.0 CORE

Ecran tactile couleur déporté pour le contrôle pour le contrôle et le couplage de groupe électrogène

Le RDM 3.0 complète le GENSYS 2.0 CORE pour contrôler un groupe électrogène et les disjoncteurs associés. Connecté à un GENSYS 2.0, ou à un GENSYS 2.0 LT, le RDM 3.0 sert d'écran déporté supplémentaire.

Le RDM 3.0 affiche la partie visualisation du GENSYS. L'écran affiche l'application complète, les mesures moteurs et électriques pour une utilisation intuitive.



CARACTÉRISTIQUES

- Prix compétitif
- Module compact
- Ports de communication isolés
- Compatible J1939
- CANopen



CARACTÉRISTIQUES

- Écran tactile couleur 15" (RDM 3.0)
- Compatible avec la plupart des régulateurs (vitesse/tension)
- Entrées/Sorties du GENSYS (ON/OFF)
- Logique interne programmable par équations
- 5 ports de communication isolés (GENSYS 2.0 CORE)
- CANopen entrées/sorties



CARACTÉRISTIQUES

- Prix compétitif
- Module compact
- Ports de communication isolés
- Compatible J1939
- CANopen

GENSYS COMPACT PRIME

Le GENSYS COMPACT PRIME est un nouveau contrôle/commande pour les applications groupes électrogènes

Cette nouvelle génération de contrôleur est optimisée pour sa facilité d'utilisation, d'installation et de configuration jusqu'à 32 générateurs couplés sur un jeu de barre commun. Le GENSYS COMPACT PRIME bénéficie des nombreuses années d'expérience du GENSYS 2.0

- Jusqu'à 32 generateurs en parallèle,
- Contrôle manuel ou automatique des moteurs,
- Répartition de charge active kW et kVAR,
- Gestion de jeu de barre mort,
- Synchronisation manuelle et automatique en fréquence et phase (fréquencemètre différentiel + synchroscope disponible sur l'écran graphique),
- Affichage des paramètres moteur: pression d'huile, température d'eau, vitesse moteur, compteur horaire.



GENSYS 2.0

Module de contrôle «tout en un» pour la gestion et le couplage de générateurs avec PLC intégré

Module à microprocesseur pour les tableaux électriques de générateurs. Ce module «tout en un» inclut les fonctions nécessaires pour gérer un groupe électrogène:

- Contrôle de la disparition secteur triphasé
- Démarrage, contrôle et protection du moteur
- Contrôle et protections de l'alternateur
- Visualisation des paramètres mécaniques & électriques
- Synchronisation avec d'autres générateurs et pour intégrer le groupe dans une centrale (32 groupes max)
- Répartition des charges actives et réactives

Le GENSYS 2.0 est un véritable automate programmable où des équations et des séquences peuvent directement être implémentées par l'utilisateur ou grâce au logiciel Easy PLC. Des modules d'extension peuvent être ajoutés sur le bus CANopen: jusqu'à 128 entrées TOR, 64 sorties TOR, 44 entrées analogiques et 32 sorties analogiques.



CARACTÉRISTIQUES

- Flexibilité des E/S, extension par bus CAN open
- Compatible avec la plupart des régulateurs (vitesse/tension)
- Logique interne programmable par équations
- Ecran multi-fonctions
- 5 ports de communication isolés
- Communication J1939
- Lecteur de carte SD



GAMME UNIGEN 2.0

SYNCHRO - ILS - PMS

Les modules de la série UNIGEN 2.0 sont utilisés pour des générateurs qui requièrent la synchronisation, répartition de charge, gestion des rampes de lestage/délestage, protections, de même que les fonctions de couplage.

UNIGEN 2.0 ILS et UNIGEN 2.0 PMS peuvent être couplés en parallèle jusqu'à 32 générateurs via la communication bus CAN. UNIGEN 2.0 PMS peut aussi coupler 1 générateur avec 1 réseau. Un module est nécessaire par générateur. Paramétrage intuitif pour configurer toutes les fonctions demandées.

- UNIGEN2.0 Synchro : permet la synchronisation de la vitesse/ Hz/phase et synchronisation de la tension, grâce aux sorties analogiques, sorties contacts : pour tout système synchrone.
- UNIGEN 2.0 PMS : permet la gestion de toutes les fonctions liées au Power Management + les protections de la centrale.
- UNIGEN 2.0 ILS : permet la gestion de la répartition de charge KW et KVAR jusqu'à 32 générateurs sur un jeu de barre commun.



BSD 2.0

Boîtier de contrôle

BSD 2.0 est un boîtier de contrôle à distance pour les applications GENSYS COMPACT PRIME et GENSYS 2.0. Il communique via GSM/GPRS/3G grâce à une carte SIM - compatible avec la plupart des réseaux mondiaux - ou câblée sur Ethernet. Les données sont sauvegardées sur serveur.

Le serveur permet une connexion sécurisée à vos installations pour leur configuration et leur gestion. Vous pouvez connecter une passerelle à votre automate, de manière à pouvoir le déboguer ou le programmer depuis votre programme de configuration standard. Les données sont accessibles via le profil utilisateur sur toute sorte de plateforme (PC, téléphone, tablette tactile...).



CARACTÉRISTIQUES

- Technologie Cloud
- Aucun coût de licence
- Plug'n play pour un fonctionnement rapide
- Email notifications of alarms/faults
- Avis de vol (balisage)
- Mimic based on widgets
- Accès aux profils



CARACTÉRISTIQUES

- Contrôle de la vitesse par PWM +/- 10V par contacts
- Compatible avec la plupart des régulateurs (vitesse/tension)
- Compatible avec tous les régulateurs de vitesse/tension
- 5 ports de communication isolés
- Communication J1939 et lecteur carte SD
- Flexibilités entrées-sorties & écran multi-fonctions



CARACTÉRISTIQUES

- Différents types d'entrées/sorties (0, +/- 20mA, +/- 10Voc)
- Compatible avec les modules GENSYS 2.0
- Flexibilité des E/S, extension par bus CANopen
- Automate intégré
- Ports de communication étendus
- Modbus TCP et lecteur de carte SD

GENSYS 2.0 LT

Module de contrôle simplifié pour la gestion et le couplage de générateurs

Module à microprocesseur pour les tableaux électriques de générateurs. Ce module «tout en un» inclut les fonctions nécessaires pour gérer un groupe électrogène:

- Contrôle de la disparition secteur triphasé
- Démarrage, contrôle et protection du moteur
- Contrôle et protections de l'alternateur
- Visualisation des paramètres mécaniques & électriques
- Synchronisation avec d'autres générateurs et pour intégrer le groupe dans une centrale (32 groupes max)
- Répartition des charges actives et réactives

Le GENSYS 2.0 LT est configurable depuis sa face avant, ou depuis un PC grâce au logiciel dédié CRE Config. Il possède un bus de répartition analogique ce qui le rend compatible avec la plupart des répartiteurs de charge.

MASTER 2.0

Module pour la gestion de centrales couplées au réseau avec PLC intégré

Le MASTER 2.0 est un module à microprocesseur dédié pour la gestion des centrales multi-groupes raccordée à un réseau.

Il inclut toutes les fonctions nécessaires :

- Gestion du réseau et contrôle de la disparition secteur triphasé
- Protections électriques centrale et réseau
- Synchronisation manuelle ou automatique entre la centrale et le réseau (fréquence, phase, tension et rotophase).
- Gestion de la puissance centrale (kW)
- Couplage permanent ou couplage fugitif et mode production ou mode écrêtage
- Compensation angulaire des transformateurs HT (DYN 11, etc.)

Son bus analogique le rend compatible avec la plupart des répartiteurs de charge analogiques.



RDM 2.0 & GENSYS 2.0 CORE

Ecran déporté et unité centrale pour la gestion complète et le couplage de générateurs

L'ensemble RDM 2.0 et GENSYS 2.0 CORE a les mêmes fonctionnalités que le module GENSYS 2.0. Il permet une grande flexibilité d'installation : son système évolutif s'adapte à tout type d'implantation.

L'écran affiche des paramètres mécaniques et électriques pour un fonctionnement intuitif. L'utilisateur peut choisir son écran de contrôle, paramétrer ses identifiants, changer les consignes ou contrôler l'historique. Le module RDM 2.0 peut être ajouté au module GENSYS 2.0 en tant qu'écran déporté supplémentaire.



CRE CONFIG

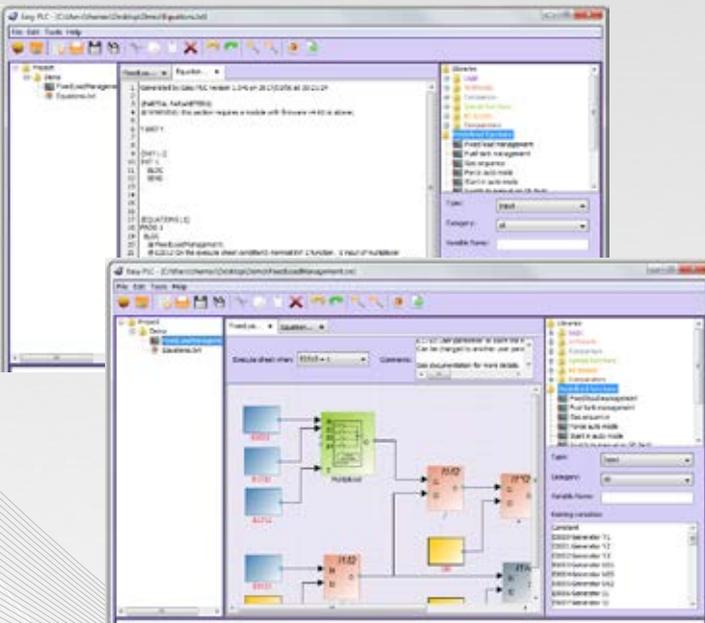
Logiciel de configuration et surveillance

CRE Technology a mis au point un nouveau logiciel, le CRE CONFIG, qui permet de se connecter à la plupart des modules CRE. Ce logiciel convivial vous permet entre autres de configurer et de surveiller votre installation en temps réel. Il permet la surveillance équipement (SCADA), la configuration contrôleur ainsi que la configuration «système».

EASY PLC

Programmer et customiser vos séquences de logique interne

EASY PLC de CRE est un éditeur logique qui permet de programmer des équations PLC. Cet outil est capable de générer des équations de syntaxe propres aux produits CRE TECHNOLOGY tels que le GENSYS 2.0 et MASTER 2.0. EASY PLC simplifie le procédé d'écriture des équations grâce à son interface graphique conviviale. Le logiciel permet d'éditer plusieurs feuilles dans lesquelles l'utilisateur peut créer des équations entre des variables d'entrée et de sortie reliées à des opérateurs logiques ou arithmétiques .



VALISE DE TEST & DEMONSTRATION

Valise GENSYS 2.0 & GENSYS COMPACT PRIME pour les démonstration clients et test applications produits

Cette valise de test et de démonstration est disponible pour nos modules GENSYS COMPACT PRIME et GENSYS 2.0. Les entrées/sorties sont toutes câblées sur commutateurs ou lampes. Le raccordement se fait sur une prise 230VAC.





EXPERT EN SOLUTION POUR GÉNÉRATEURS

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



www.cretechnology.com

GAMME COUPLAGE_FR_A2017