



# SOLUTIONS MARINE



**Innovation**

for  
better

**control**





# SOLUTIONS MARINE

L'innovation pour l'optimisation de vos applications

Notre gamme de produits marine certifiée DNV & Lloyds Register permet de satisfaire un maximum de fonctions et d'applications possibles : synchronisation, répartition de charges, couplage entre groupes et au quai, gestion des déséquilibres de répartition de l'alimentation électrique.

## MODULES

### GENSYS 2.0 MARINE

Module de contrôle « tout-en-un » pour le couplage de générateurs, avec PMS et automate programmable intégré

Le **GENSYS 2.0 MARINE** est un module de contrôle conçu pour les tableaux électriques de générateurs de bateaux. Le module est compatible avec la plupart des répartiteurs de charge analogique, grâce à son bus de répartition analogique. Il peut être configuré depuis sa face avant ou depuis un PC grâce au logiciel CRE CONFIG.

Ce module intègre le Power Management System et comprend toutes les fonctions essentielles :

- Démarrage, contrôle et protection du moteur
- Contrôle de l'alternateur et des disjoncteurs,
- Affichage des paramètres mécaniques et électriques
- Synchronisation avec d'autres générateurs et au quai
- Répartition de charge et contrôle des kW et kVAR
- Gestion des charges prioritaires
- Modbus TCP et extensions E/S



MODULE GENSYS 2.0 MARINE



### RDM 2.0 MARINE

Écran déporté pour la gestion complète et le couplage de générateurs

Le **RDM 2.0 MARINE** est un écran déporté, qui, combiné avec le **GENSYS 2.0 CORE MARINE**, permet de contrôler un ou plusieurs groupes électrogènes.

Connecté à un **GENSYS 2.0 MARINE**, le **RDM 2.0 MARINE** sert d'écran déporté supplémentaire. Le **RDM 2.0 MARINE** affiche les mêmes données que le **GENSYS 2.0 MARINE**. L'écran affiche les paramètres moteur et électriques pour une utilisation intuitive.



MODULE RDM 2.0 MARINE

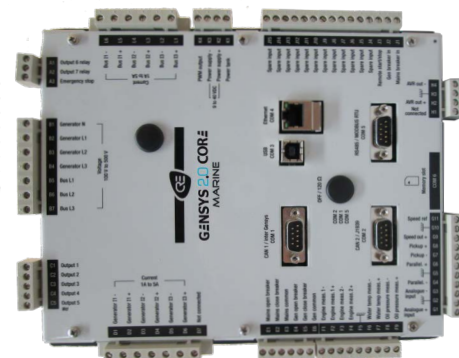


### GENSYS 2.0 CORE MARINE

Unité centrale pour la commande de générateur tout-en-un et unité de mise en parallèle avec PLC PMS intégré.

Le **GENSYS 2.0 CORE MARINE** est un module de commande et de mise en parallèle monté à l'arrière, facile à utiliser, qui peut synchroniser jusqu'à 32 générateurs. Les modules sont conçus pour fonctionner avec le module d'affichage à distance indépendant du **RDM 2.0**, qui sont connectés par Ethernet. Le **GENSYS 2.0 CORE MARINE** est configurable avec le logiciel CRE CONFIG.

- Démarrage/arrêt du moteur et protection
- Contrôle et protection de l'alternateur
- Affichage des paramètres mécaniques et électriques
- Synchronisation du générateur
- Répartition de la charge par commande kW et kVAR
- Gestion de la puissance en kW avec plusieurs mods
- Contrôle du disjoncteur et synchronisation avec la rive
- kW et kVAR Gestion de la charge/déchargement
- Contrôle du bris d'égalité par instructions



MODULE GENSYS 2.0 CORE MARINE



## GESTION TIE BREAKER & SHORE CONNECTION

### GENSYS 2.0 CORE MASTER MARINE

Le **GENSYS 2.0 CORE MASTER MARINE** est un contrôleur marin développé pour synchroniser les groupes électrogènes avec la connexion côtière ou pour synchroniser les deux côtés d'une centrale électrique divisée par un disjoncteur de traverses de bus. Le **GENSYS 2.0 CORE MASTER MARINE** comprend :

- Gestion des disjoncteurs de traverses multi bus
- Gestion de la synchronisation du brise-bord et de la synchronisation avec le rivage
- Transfert de charge avec prise de quai
- Détection d'une panne de courant triphasée à quai
- Black start & blackout management
- Compensation de phase

Le **GENSYS 2.0 CORE MASTER MARINE** est une unité supplémentaire facile à connecter pour les applications de centrales marines, ou simplement pour gérer une connexion à terre en automatique. Le **GENSYS 2.0 CORE MASTER MARINE** est homologué par les principaux organismes de certification marine.



GENSYS 2.0 CORE MASTER MARINE MODULE



### RDM 2.0 MASTER MARINE

Les **RDM 2.0 MARINE** et **RDM 2.0 MASTER MARINE** fonctionnent comme un afficheur à distance et, combinés avec le **GENSYS 2.0 CORE MARINE** ou **GENSYS 2.0 CORE MASTER MARINE**, ils offrent un panneau de commande et un afficheur pour gérer une centrale électrique complète. L'écran affiche tous les paramètres en temps réel pour un fonctionnement intuitif et permet au client d'accéder à la commande manuelle à l'aide des touches.

Comme le **RDM2.0**, il permet un affichage indépendant, il n'a pas d'impact sur le système de contrôle et peut être éteint ou déconnecté en toute sécurité. Offre un affichage et un contrôle local sur la centrale électrique équipée de modules CORE. Évitez le câblage du câble d'alimentation sur la porte avant. Le **RDM 2.0 MASTER MARINE** peut être utilisé pour toutes les applications où l'affichage à distance est nécessaire : affichage redondant pour ECR, commande locale, affichage à distance du tableau de distribution.



RDM 2.0 MASTER MARINE MODULE



## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

### VALISE DE DÉMONSTRATION

La valise de démonstration est une unité de test et de démonstration intégrée dans un flight case rigide, il peut être utilisé en «mode démo» afin de simuler la séquence d'un groupe électrogène en fonctionnement sur une centrale électrique, y compris la synchronisation, le réglage PID et l'ajustement de la gestion de l'énergie ; c'est un outil parfait pour montrer le potentiel du produit à n'importe quel client.

En mode «Normal», la valise de démonstration permettra à l'utilisateur de configurer son application de site en ligne sur un outil de simulation, et de tester les séquences configurées et les programmes EasyFlex, si nécessaire en connectant des sources d'alimentation externes.







EXPERT EN SOLUTION POUR GÉNÉRATEUR



[www.cretechnology.com](http://www.cretechnology.com)

GAMME MARINE\_FR\_A2018