

Système embarqué pour simulations maritimes



UNE SOLUTION POUR LES LABORATOIRES DE SIMULATIONS MARITIMES

Solution issue d'expériences en Europe, initialement développée pour l'entraînement à la manœuvre de pilotes maritimes, VALDATA propose désormais aux laboratoires maritimes Algériens, un système de simulation embarqué à bord de navires maquettes au 1/25 ème (pétroliers, porte-containers, etc). Le système VALVEC est parfaitement adaptable à chaque besoin exprimé par les laboratoires, car construit sur des technologies ouvertes et évolutives.

TECHNOLOGIES

Bâti autour du calculateur d'automatisme temps réel embarqué Opral Box d'UXP et qui pilote en autonome les mouvements demandés en liaison avec l'instrumentation de bord, l'ensemble étant programmé avec **Alograf Studio** et ses fonctions motion. Tous les variateurs moteurs sont pilotés via un réseau **CANopen**. L'instrumentation est connectée sur un bus **RayMarine**. Le paramétrage est réalisé à distance par **WiFi**.



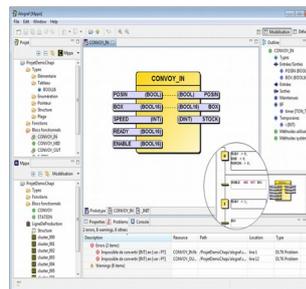
Calculateur Opral Box



Module E/S MicroOpral IO



Calculateur NanOpral



Logiciel Alograf Studio

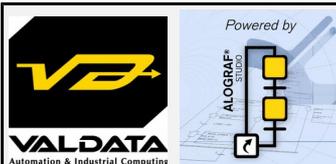


Coffret électrique

Exemple de solution



- 12 afficheurs sur Bus RS 485
- 8 Variateurs et moteurs sur Réseau CANopen
- Girouette/anémomètre, Angle de barre, Infos remorques, Vitesse, ... sur Bus RS 232 RayMarine
- 2 Réseaux Modbus RTU, Ethernet, WIFI
- Etude et schéma électrique
- Câblage de l'ensemble du bateau (moteurs, variateurs, afficheurs, boîtiers, tableaux de bord, instrumentation...)
- Création d'un réseau CANopen
- Acquisition des instruments marine, gestion des afficheurs, CC avec E/S MicroOpral IO
- Interface de communication Ethernet avec un calculateur de trajectoire
- Programmation d'Opral box avec Alograf Studio et asservissements avec BF « soft motion »



Contrôle en production, Automatisme, informatique industrielle, Internet et Intranet pour l'industrie, indicateurs de production pour la gestion, calculateurs embarqués, télégestion, Supervision, géolocalisation, logiciels métiers...

VALDATA
Lot 4 Villa 100
16103 Douera Alger
Tel : 02134 7986
Fax : 02134 7980
Mob : 06 6154 2110
Email : genbox@valdata-dz.com

QUELQUES IMAGES DE REALISATIONS EN FRANCE



Ce document n'est pas contractuel VALDATA se réservant toute modification.