



Nouveaux Produits

L'enregistreur OMC-45 GPRS est un collecteur de données, flexible et disposant de plusieurs entrées analogiques, série et TOR, il est souvent utilisé sur les applications de gestion de l'environnement. Dans certains cas, le collecteur doit être installé sur une bouée. Sa faible consommation d'énergie rend le collecteur OMC-45 idéal pour ces applications déportées.

En règle générale, les bouées de surveillance sont mises en place pour contrôler la qualité des eaux. ex.: durant des activités de dragage, mais les bouées classiques sont trop souvent lourdes et grosses pour ces activités temporaires.

A la suite de plusieurs demandes portant sur des bouées de surveillance légères et compactes, utilisables dans les ports ou dans les terres, opérant dans des conditions de courant faible à moyen, des vagues de hauteur maximale d'environ 1,5 – 2 mètres, Observator a lancé une étude, procédé à quelques tests puis décidé de fabriquer ses propres bouées.

Observator vient ainsi d'installer deux bouées de surveillance pour le Rijkswaterstaat (Ministère de la navigation, des voies navigables), et sont utilisées durant les activités de dragage dans le "Het Hollandschdiep".

En complément aux SMS d'alarme, les collecteurs GPRS envoient toutes les 15 minutes un courriel vers le serveur Web. Ces données sont visibles sur le site Observator en utilisant ce lien:

<http://81.171.25.22/index.htm?user=gast&password=observator>



Applications typiques:

Ce système peut être utilisé par:

Sociétés de dragage (alarme de turbidité)
Services des eaux (alarme cyanobactéries)
Compagnies fermières (alarme oxygène dissout)
Aéroports, recherche, enseignement
Agences de l'environnement
Etc.

Bouée OMC-045-B-250

Cette bouée très compacte se destine à la surveillance de la qualité des eaux en situation de courant faible. Elle peut être installée sur les lacs, étangs, réservoirs et rivières. En cas de courant moyen elle reste utilisable avec une flottaison supplémentaire. Durant nos tests l'OMC-045-B-250 a été submergée une heure. Après retour en surface, les données ont été collectées normalement et le système fonctionnait. Dès le retour à la surface, les données étaient envoyées par courriel. Avec ce système robuste et moins lourd, le déploiement est nettement plus facile. Vous pouvez le faire basculer sans problème par dessus bord.

Système

La base de la bouée OMC-045-B-250 est le collecteur OMC 045 GPRS. Il est possible de connecter toute sonde YSI 6 sur cette bouée mais aussi d'autres sondes et instruments. L'OMC-045 collecte une lecture sur la base d'un intervalle programmé par l'opérateur (défaut: 15 minutes). Des limites sont configurées (basse, haute et très haute) sur un/tous les paramètres mesurés. Dès qu'une lecture sort de ces limites pré-établies, le système bascule en mode alarme. Dans ce mode, le système peut passer sur un intervalle d'enregistrement d'alarme (défaut: 1 minute). Le système peut alors envoyer un SMS d'alarme si requis. L'état d'alarme persiste jusqu'au retour de tous les paramètres dans les limites définies. Un nouveau SMS peut être envoyé lors du rebasculement en mode normal.

Configuration

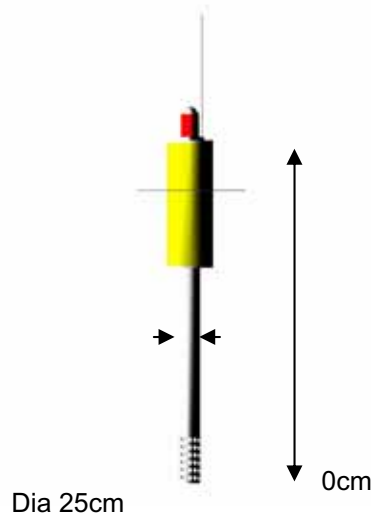
Un simple tableau de programmation facilite la configuration du système.



Rietdekkerstraat 6
2984 BM Ridderkerk

P.O. Box 60
2980 AB Ridderkerk
The Netherlands

Phone +31 (0)180 463 411
Telefax +31 (0)180 463 530
E-mail info@observator.com
www.observator.com



Poids total 23kg seulement!

Spécifications;

Le coeur du collecteur OMC-045 GPRS est un module Siemens avec un circuit intelligent E/S qui accepte ces entrées/sorties:

- Deux entrées 4..20 mA
- Une entrée 0..30 Vcc
- Une entrée potentiomètre
- Une entrée RS232 (bi-directionnelle)
- Une entrée RS422 (bi-directionnelle) ou une entrée RS 485
- Une entrée TOR d'état ou d'impulsion
- Deux sorties 12Vcc (excitation capteur ou contrôle de relais)
- Une sortie digitale

Mesure sur l'accumulateur interne
Détection de présence d'eau dans la bouée (option)