

AnHydre.
Bleu Passionnément ...

OMC-045-II Centrale d'acquisition de données et transmission GPRS

La centrale d'acquisition OMC-045-II est un enregistreur puissant et compact, à faible consommation d'énergie, intégrant un modem GPRS. Cette centrale GPRS adaptable est de plus livrée avec un récepteur GPS, une mémoire 1Go par carte et un logement pour carte SIM. Cette centrale est idéale pour les stations de surveillance de qualité et de quantité des eaux et Observator peut en personnaliser l'habillage et le montage en fonction de demandes spécifiques destinées à d'autres champs d'application. L'autonomie dépend à l'évidence de l'application, si un seul transmetteur 4-20mA est utilisé, l'autonomie dépassera 3 ans. La centrale OMC-045-II est livrée avec un logiciel gratuit OMC-Programmer pour la gestion et le paramétrage des stations et avec un outil convivial et simple pour le transfert.

Caractéristiques :

- Centrale 1Go en standard
- Trois ports de communication, USB vers PC, RS-232 dédié au clavier – écran, ports internes vers Modem GPRS et récepteur GPS
- 6 entrées analogiques, convertisseur AD 12bits
- Possibilité de connecter 4 capteurs numériques, max 32 paramètres stockables par sonde
- Procédure avancée de gestion d'alarme
- Plusieurs boîtiers standards
- Mini bouée (eaux continentales) et bouée renforcée pour les surveillances en continu
- Logiciel OMC-Programmer sous Windows 2000/XP pour la programmation et la gestion avec outil de transfert intégré, créateur graphique



Centrale OMC-045-II GPRS



Centrale GPRS en petite bouée de surveillance OMC-045-B



Centrale OMC-045-II dans un pluviomètre ObserMet

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C www.anhydre.eu anhydre@anhydre.com

OMC-045-II Centrale d'acquisition de données et transmission GPRS

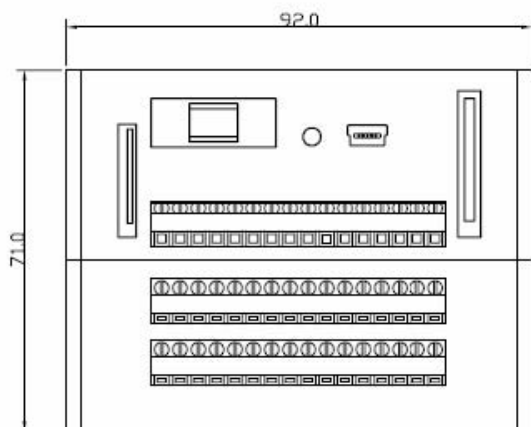
GENERAL :

La centrale OMC-045-II GPRS est une version améliorée de la centrale précédente, la populaire OMC-045. Celle-ci a été utilisée sur plusieurs projets de surveillance de qualité et quantité des eaux, sur des surveillances de chantiers de dragage. Toutes les demandes des utilisateurs sont maintenant implantées dans cette seconde version, par exemple des convertisseurs AD encore plus performants, un récepteur GPS interne, des logements de carte SIM et mémoire SD. Ceci s'est concrétisé en un boîtier compact 92x71x48mm contenant toutes les électroniques comme le modem GPRS, le récepteur GPS et des connexions faciles à atteindre, des voyants LED de fonctionnement, des logements de cartes, un fusible interne et une connexion miniUSB.

Cette présentation a un indice de protection IP40, il doit donc être protégé par un habillage complémentaire. Observator propose en option plusieurs boîtiers (voir la liste des options), depuis le petit boîtier IP65 avec batterie pour installation sous le collecteur à l'intérieur d'un pluviomètre Obsermet jusqu'aux bouées complètes, y compris les signalisations lumineuses, panneaux solaires, etc. La centrale OMC-045-II est réellement une centrale de solution personnalisée.

L'OMC-045-II est livrée en standard avec OMC-Programmer, programme sous Windows® pour la gestion et la configuration facile des stations. Des capteurs peuvent être facilement sélectionnés dans la liste puis en cliquant sur le bouton d'ajout, ces capteurs s'ajoutent dans la centrale GPRS. De la même manière, des paramètres peuvent s'ajouter depuis la liste, qu'ils soient mesurés ou calculés. Sur ces paramètres peuvent s'appliquer des points de consigne d'alarme comme très bas, bas, haut et très haut, des actions peuvent être lancées à partir des alarmes comme l'envoi de messages SMS).

L'enregistrement flexible et abordable maintenant disponible pour les paramètres Hydro – Météo !



Station temporaire en bord d'un canal
(enregistrement de niveau)



OMC-045 en boîtier IP68
avec connexion pour sonde YSI



Petite bouée en surveillance de dragage sur Oman

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre@anhydre.com

OMC-045-II

Centrale d'acquisition de données et transmission GPRS

SPECIFICATIONS :

<p>Général</p> <p>Modem GPRS intégré La force du signal GPRS peut être affichée et enregistrée Les données actuelles et historiques peuvent être collectées via connexion directe, via GPRS. Réglages non volatiles du système Carte SIM facile à installer Carte SD facile à installer, standard 1Go avec connecteur USB Possibilité de connecter clavier et souris Valeurs actuelles peuvent être collectées par PDA LED d'affichage d'activité Intervalle de mesure programmable entre 0,25s et 24 heures, durant un état d'alarme, l'intervalle peut être réduit automatiquement Horloge temps réel avec pile de secours, possibilités de synchronisation PS, GPRS-NT, GPS ou manuelle Zone temps programmable Mise à jour réglages et logiciel manuelle ou en ligne</p> <p>Ports de communication :</p> <p>1 x Mini USB pour communication PC 1 x RS-232 réservé clavier/souris 1 x RS-232 interne pour modem GPRS 1 x RS-232 interne pour récepteur GPS</p> <p>Environnement :</p> <p>Température : -25°C à 70°C Humidité : 10 à 90% Protection : IP20</p> <p>Alimentation : 8-24Vcc Alimentation 2 :3,6Vcc (pile lithium D) Protection inversion de polarités Protection faible tension</p>	<p>Entrées :</p> <p>Analogiques : 4 x entrées d'usage général 4-20mA 1 x entrée d'usage général 0-10Vcc 1 x potentiomètre</p> <p>Série : 1 x entrée capteur série RS-232/RS-422 3 x entrées capteur RS-232</p> <p>Digitale (ToR) : 1 x entrée état/impulsion/fréquence 1 x entrée état supplémentaire</p> <p>Interne : Tension de batterie d'alimentation (état de batterie)</p> <p>Remarque : Si une sonde RS-232 ou RS-422 est capable de mesurer et de calculer des paramètres complémentaires, un maximum de 32 paramètres par capteur série peut être enregistré dans le système. L'OMC-045-II peut mettre « en chauffe » la sonde série sur une durée pré-réglée avant de lire les paramètres. De plus, l'OMC-045-II peut fonctionner en mode transparent de manière à modifier la sonde série sans changement de câblage.</p> <p>Sorties : 2 x alimentations commutées pour capteurs 2 x sorties d'alarme par impulsion (sortie drain ouvert)</p> <p>Gestion d'alarmes : Quatre points de consigne d'alarme (très bas, bas, haut, très haut) sur un maximum de 16 voies. L'action peut être l'envoi d'un message SMS vers un maximum de 2 numéros d'appel. Sur alarme basse et haute, une impulsion peut être commandée. La longueur d'impulsion est programmable. Sur chaque point de consigne peut s'appliquer une hystérésis.</p> <p>Les alarmes système sur lesquels peut être envoyé un SMS sont : batterie faible, défaut communication sonde série, arrêt de défaut de communication, impossibilité d'envoi de courriels, fin d'état d'alarme (après délai), début de déploiement, défaut de synchronisation temps serveur NTP.</p>
---	---

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre@anhydre.com

OMC-045-II Logiciel OMC-Programmer

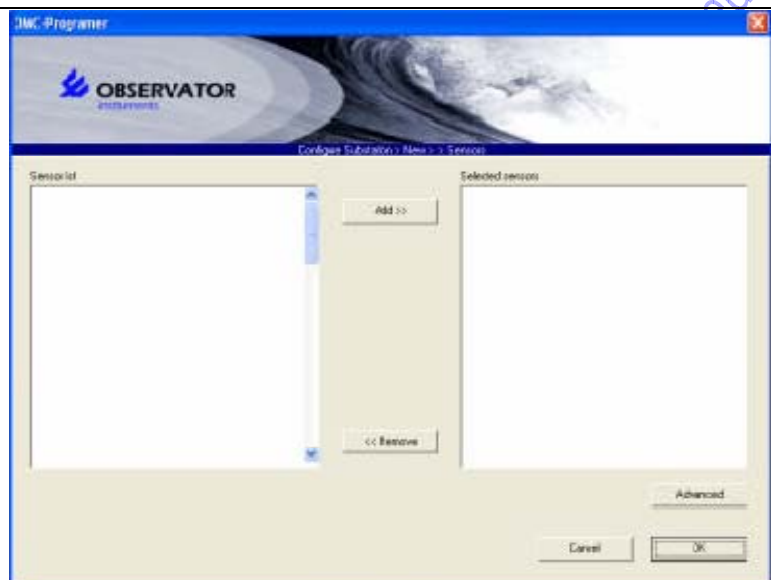
OMC-Programmer

OMC-Programmer est un outil puissant de gestion des stations de terrain Obsermet. Les stations OMC-410 MultiMetProbes comme la centrale OMC-045-II GPRS travaillent en conjonction avec OMC-Programmer.

La configuration de vos stations de terrain n'a jamais été aussi facile. L'opérateur peut sélectionner les capteurs qu'il souhaite connecter dans une liste de capteurs. OMC-Programmer notifie l'opérateur si trop de capteurs ont été choisis ou si une combinaison n'est pas possible.

Après le choix du capteur, OMC-Programmer affiche une liste de paramètres qui peuvent être mesurés ou calculés. L'opérateur peut ajouter/supprimer les paramètres comme il le désire pour utilisation dans la station de terrain. Pour chacun des paramètres choisis, les valeurs d'alarme peuvent être paramétrées. Ensuite, c'est la centrale et les sorties qui peuvent être paramétrées.

OMC-Programmer contient en plus un outil de transfert facile avec fonction de création graphique. Ceci peut être utilisé pour la collecte manuelle des mesures et leur sauvegarde vers Excel® par exemple.



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre@anhydre.com