

PARUTION DE PRESSE

Communication sans fil avec des enregistreurs de données dans le monde entier

Mesures décentralisées de niveaux par le réseau GSM

Keller AG, entreprise spécialisée dans les techniques de mesure de pression, vient de présenter un module radio universel optimisé en consommation d'énergie, avec enregistreur de données. Grâce à ce module de transmission de données à distance sur base GSM-2 et d'un logiciel PC fourni gratuitement, il devient dès lors possible de suivre niveaux, valeurs de mesure et tendances en toute commodité à partir de son bureau, et de surveiller le dépassement de valeurs limites. Ceci vaut pour les niveaux de nappes phréatiques et de canalisations d'évacuation, tout comme pour le niveau de remplissage de citernes mobiles sur véhicules. Mais également pour toutes autres valeurs de mesure fournies par des capteurs correspondants délivrant des signaux de sortie appropriés.

La forme cylindrique du module GSM-2, d'un diamètre réduit à 48 mm, a été choisie de manière que cet enregistreur de données "autotéléphonant" selon les spécifications de son utilisateur puisse venir se monter en tête de tout tube de mesure de niveau d'un diamètre de 2 pouces utilisé en technique de mesure de nappes phréatiques. Son montage ne nécessite que quelques secondes. Le boîtier résiste à la condensation et à la submersion de courte durée. L'antenne GSM est recouverte par un capuchon d'obturation en matière plastique résistante. Ceci permet de protéger l'enregistreur de données du vol et du vandalisme pour les mesures relevées sur terrain découvert.

Équipé d'une électronique énergétiquement efficace et d'une robuste pile au lithium (3,9 V/32 Ah), l'enregistreur est capable de fournir chaque jour, sur une période pouvant atteindre 10 ans, à un PC installé dans une centrale, les résultats de 24 mesures par message émis ou encore de les transmettre par SMS à un téléphone mobile. La fréquence de mesure la plus élevée est de 1 mesure/minute. Deux entrées de niveau de tension (0 ... 2,5 V), deux entrées numériques, une interface de BUS (RS485) pour l'exploitation des résultats délivrés par jusqu'à 5 sondes de niveau, ou en option l'interface SDI12 pour appareil d'analyse de l'eau, font de l'enregistreur de données GSM 2 un module d'acquisition de données universel pour réseaux de mesure étendus.

Pour permettre des mesures de niveau avec des capteurs de pression de haute stabilité dans le temps, par ex. de la série 30 de Keller, le module GSM-2 intègre en série un capteur barométrique et une sonde de température. La sonde elle-même n'a plus besoin d'être reliée à l'air ambiant par un tube capillaire associé au câble de liaison. Les précisions de mesure obtenues du fait de la différence entre signal de sonde et signal barométrique tiennent dans une plage de quelques millimètres.

Un logiciel flexible, confortable et gratuit, le GSM2 DataManager, assure sur le PC central les fonctions-clés de surveillance, de collecte, de commande et d'organisation. Le DataManager recueille les données de mesure, les classe, les représente graphiquement, signale le cas échéant tout dépassement de valeurs limites et les enregistre enfin dans une banque de données mySQL exempte de redevances de licence. Diverses fonctions d'exportation et Internet permettent à des tiers l'accès aux données de mesure, tout en permettant leur intégration dans leurs systèmes d'enregistrement de données respectifs. Le paramétrage complet et la surveillance individuelle des enregistreurs de données GSM 2 s'effectuent également par le logiciel GSM2 DataManager.



KELLER

AG für Druckmesstechnik
St. Gallerstr. 119
8404 Winterthur
(Suisse)

Tél.: +41-(0)52 235 25 25
Fax: +41-(0)52 235 25 00

www.keller-druck.com

