

COMUNICADO DE PRENSA

KELLER

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

Teléfono +41-(0)52 235 25 25
Fax +41-(0)52 235 25 00

E-Mail info@keller-druck.com
Web www.keller-druck.com

Comunicación sin cables con los registradores de datos por todo el mundo

Medidas de nivel distribuidas a través de la red GSM

Keller AG für Druckmesstechnik ha desarrollado un módulo de radio universal y optimizado en cuanto a consumo energético, con un registrador de datos integrado. La unidad de transmisión de datos remota GSM-2 y el software gratuito permiten la observación de niveles, medidas y tendencias así como la visualización de límites desde el confort de su oficina. Esto es válido para los niveles de aguas freáticas, de canalizaciones de evacuación y para los niveles de relleno de depósitos móviles en vehículos. Esto también es válido para todo tipo de valores de medida de los sensores con las señales de salida apropiadas.

El diseño cilíndrico del GSM-2, con un diámetro de sólo 48mm, ha sido elegido para el registrador (que realiza la llamada telefónica automáticamente) pueda ser situado en la parte superior de un tubo de sondeo normal, de un diámetro de 2 pulgadas, que se usa en equipos de medida de aguas subterráneas o freáticas. La instalación es cuestión de segundos. La caja ha sido diseñada para resistir a la condensación y a la inmersión bajo agua durante cortos periodos de tiempo. La antena del GSM está cubierta de un tapón hecho de plástico resistente. El registrador de datos queda así protegido de robos y vandalismo cuando las medidas de nivel se estén tomando al aire libre.

Equipado con una electrónica que destaca por su eficiencia energética, y con una batería de litio robusta (3,9V/32Ah), el registrador puede enviar cada día, durante 10 años, y por e-mail, el resultado de 24 medidas a un PC que se encuentre en la oficina central, o transferir los datos a un teléfono móvil a través de un SMS. La frecuencia de medida máxima es de 1 medida por minuto. Las dos entradas de tensión (0-2,5V), las dos entradas digitales, un interface BUS (RS485) para operar hasta con 4 sensores de nivel o, opcionalmente, el interface SDI12 para el análisis del agua, hacen del registrador de datos GSM-2 un módulo de adquisición de datos universal para una amplia gama de medidas,

El GSM-2 integra un sensor de presión del aire y un sensor de temperatura para poder tomar medidas de nivel utilizando sensores de presión con estabilidad a largo tiempo como la Serie 30 de Keller. El sensor no necesita estar conectado con el aire por un tubo capilar asociado al cable de alimentación. La precisión de las medidas a las que se puede llegar a través de la diferencia entre la señal de la sonda y la señal de presión del aire son del orden de pocos milímetros.

El GSM2 DataManager, un programa flexible, fácil de usar y gratuito, permite ver sobre el PC central las funciones básicas de visualización, registro, control y organización. El DataManager registra las medidas, las clasifica, las muestra gráficamente, da una alarma cuando la señal excede los límites fijados, y graba estas señales en una base de datos tipo MySQL por el que no debe pagarse ningún tipo de licencia de uso. Diversas funciones de exportación y de internet permiten el acceso de terceros a los datos de las medidas para su integración en sus sistemas de registro de datos. Todos los aspectos relativos a la configuración y a la visualización de los registradores de datos GSM-2, se pueden manejar a través del software GSM-2 DataManager.

