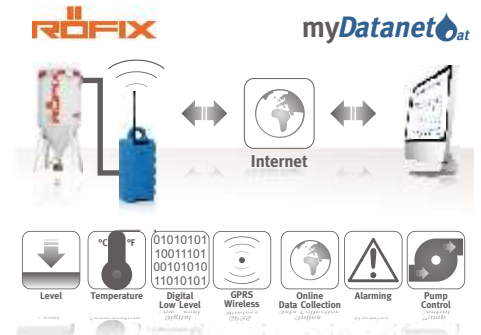


acceso ilimitado a sus datos

RÖFIX AG: Monitorización de silos portátiles de mortero

Antecedentes

Con myDatanet, Microtronics Engineering GmbH, ha desarrollado un sistema innovador de adquisición de medidas inalámbrico, de aplicación en un amplio rango de situaciones. Gracias a los instrumentos de medida inalámbricos y a la transferencia de datos vía GPRS, los datos obtenidos de la medición están disponibles mediante Internet en tiempo real en cualquier momento.



Descripción

RÖFIX AG es un reconocido fabricante de mezclas de yeso y de morteros listos para su uso que deseaba un sistema para conocer automáticamente y en intervalos planificados, el contenido de producto y la posición de los silos móviles ubicados en las diferentes obras. En este caso, hay tres aspectos de particular importancia: la obtención precisa del nivel de producto mediante sensores de primera clase; un compacto, robusto y autónomo instrumento de medida que sea capaz de trabajar sin cambiar la batería hasta el siguiente intervalo de mantenimiento y además un sistema de posicionamiento fiable.

Solución

El propio instrumento, las comunicaciones y el dispositivo de posicionamiento suministrados por Microtronics se combinaron con un sensor de nivel de primera clase de la firma Vega.

Toda la información relevante del punto de medida situado directamente en el silo, puede verificarse a través de Internet en cualquier momento. Además, la base de datos generada se puede integrar en un sistema de gestión (por ejemplo para la facturación automática).

En caso de un nivel bajo de producto, desplazamiento del silo fuera de la zona establecida, fallo del equipo o exceso de la cantidad suministrada, se envían alertas automáticas mediante SMS o e-mail.

Por su parte, el sistema muestra listados de alertas detallados y, si la causa no se rectifica, se envían recordatorios diarios.



Alarme-Rolle	Ereignis	Datum	Status
1. 1.2.2009 10:00:00	1. 1.2.2009 10:00:00	10:00:00	10:00:00
2. 1.2.2009 10:00:00	2. 1.2.2009 10:00:00	10:00:00	10:00:00
3. 1.2.2009 10:00:00	3. 1.2.2009 10:00:00	10:00:00	10:00:00
4. 1.2.2009 10:00:00	4. 1.2.2009 10:00:00	10:00:00	10:00:00
5. 1.2.2009 10:00:00	5. 1.2.2009 10:00:00	10:00:00	10:00:00

Equipo de medición

Los silos móviles se han equipado con instrumentos myDatalog4, los cuales son capaces de gestionar 4 entradas libremente configurables (analógicas o digitales). Los instrumentos myDatalog2EX, alimentados por baterías, son los que se han utilizado en áreas clasificadas como explosivas. La vida de las baterías está garantizada para 1,2 años para una cadencia de medida y de transmisión de 60 minutos. De este modo, el cambio de las baterías puede llevarse a cabo al mismo tiempo que se hace el mantenimiento anual del silo. Además del nivel de producto y la posición, el sistema también informa de la temperatura, del nivel de la batería y de la intensidad de la señal GSM.

