

acceso ilimitado a sus datos

Spandlhof: Estación de aerogeneración

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

IBS Umwelt- und Verkehrstechnik GmbH and Silent Future Tec GmbH ha situado un aerogenerador de 3.5 kw en St. Leonhard am Forst (Baja Austria). Dado que se trata de un sistema para pruebas, el cálculo de la eficacia es de particular importancia. En consecuencia se necesita información detallada sobre velocidad del viento, velocidad del rotor y cantidad de electricidad suministrada a la red pública. Asimismo, es necesario disponer de la información habitual para la explotación y el mantenimiento y datos para la validación de la operación, además de informes.

Solución

En la página principal de la aplicación en Internet, se muestran todos los canales de medida mediante lámparas verdes. Se ha configurado el sistema de modo que los datos medidos en el aerogenerador cada minuto, se transfieran a la aplicación cada 30 minutos. De este modo, las mediciones indicadas tras las lámparas verdes son cercanas al tiempo real. Gracias a la claridad de la presentación de los datos, los técnicos saben lo que ocurre en el lugar de medida de un vistazo. Para llevar a cabo análisis más detallados, los datos pueden ser descargados en un archivo de formato CSV. El propio instrumento de medida almacena todos los datos adquiridos hasta la siguiente transferencia al servidor del sistema, donde se almacenan hasta 20 años. En caso de pérdida de alguna transferencia, se envía una notificación por SMS o e-mail.

Equipo de medición

Para esta aplicación se ha optado por un instrumento myDatalogMICORmbs, utilizando solo 8 de los 16 canales de medida disponibles. Se recogen datos como temperatura ambiente, velocidad del viento, velocidad del rotor, voltaje DC, electricidad suministrada a la red pública, voltaje lineal y lectura del contador. También se adquiere información sobre el propio instrumento (alimentación, intensidad de la señal GSM, temperatura interna). Gracias a la tecnología MicroPower, que garantiza un consumo extremadamente bajo, la batería de back-up del aerogenerador facilita suficiente energía para el funcionamiento del myDatalogMICORmbs.

