

Control de riego automatizado



El Problema

Los sistemas de riego automatizado suelen cubrir grandes extensiones de tierra, y deben operar muchas veces en condiciones ambientales extremas. Sus dispositivos de campo, si bien están diseñados para ese contexto, pueden averiarse o fallar.

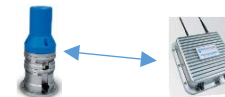
Debido a las distancias y al acceso muchas veces difícil a estos dispositivos, su mantenimiento manual se hace complicado y costoso, y ocurren ineficiencias que pueden causar incidencias tales como fugas de agua, por ejemplo, que afectan los cultivos y la rentabilidad del negocio.

Otro problema de la falta de un sistema automatizado de supervisión del riego es que suele demorarse bastante en solucionar algunos fallos (por ejemplo, una pérdida de agua en un punto de la red), lo cual origina un malgasto innecesario de valiosos recursos naturales además de un importante lucro cesante.

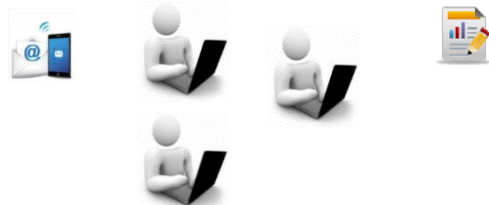
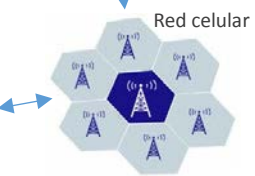
La Solución



Dataloggers individuales aptos para intemperie y condiciones difíciles



Datalogger/gateway conectado a los dataloggers, enviando sus datos al servidor SCADA y recibiendo comandos de usuarios y de procesos automáticos



La solución consiste en instalar dataloggers y concentradores aptos para operar en intemperie, los cuales se conectan con los equipos de riego y de control de flujo de agua. Los concentradores/gateways envían los datos del riego al SCADA y reciben comandos de usuarios.

Se integran en un mismo sistema SCADA los datos de riego automatizado de los diversos equipos instalados en el terreno y que se requiere supervisar.

Los dataloggers y concentradores se comunican entre sí a través de redes de baja potencia, inalámbricas, lo que facilita su instalación y mantenimiento, además de prolongar en algunos casos por más de 8 años la vida útil de las baterías.

El resultado: los costes de mantenimiento bajan drásticamente, aumenta la fiabilidad y eficiencia del sistema al automatizar los programas de riego y controlar la calidad del servicio de toda la infraestructura.

Se gestiona con eficiencia el uso de riego por cada usuario, y los agricultores y gestores alcanzan un elevado nivel de satisfacción.

¿Consultas? ¿Comentarios?

Por favor contacten con nosotros. Estamos a su disposición para asesorarles en todo lo que necesiten:

e-mail: radiotrans@radiotrans.com

Telf.: +34 91 685 10 40

Fax: +34 91 685 10 41

Avda Juan Caramuel 17, Leganés Tecnológico

