

Tendencias en programadores de riego

La tecnología cambia constantemente, sobre todo cuando se trata de ser más eficientes y ahorrar en el consumo del agua. Aprovechando las posibilidades que brinda la tecnología hoy en día y para fomentar un consumo responsable de agua, los fabricantes han diseñado programadores y controladores de riego cada vez más sofisticados para gestionar la aplicación de agua.

Estos equipos van mejorando cada año y adaptándose a las necesidades de los productores. Además de incorporar pantallas, sensores y diseños más fáciles de usar; vienen con software más completos que incluyen datos históricos, datos acumulados y hasta un registro histórico de cualquier evento que se haya generado en campo. ¿Cuál elegir? Chileriego presenta algunos equipos que se han lanzado recientemente al mercado.

Más potentes

Durante mucho tiempo los programadores de riego de uso agrícola se han basado en la tecnología de los microprocesadores de 8 bits. Aún hoy la siguen empleando. Pero esta 'vieja tecnología' se está dejando en el olvido y está siendo reemplazada por una nueva generación de procesadores de 32 bits, denominada ARM7, entre los que se puede encontrar los ARM7TDMI, los mismos que usan algunos modelos de teléfonos Nokia y también la Nintendo DS.

Maher Electrónica Aplicada ha aplicado esta tecnología para renovar sus programadores de riego Ciclón y equipos de fertirrigación Ferti 8000. De esta manera



ha conseguido varias mejoras en sus equipos: mayor capacidad de integración, mayor robustez ante interferencias, más eficiencia (permiten realizar hasta 72 millones de operaciones por segundo), más facilidad en el manejo y mayor capacidad de memoria. Además, los nuevos modelos han reducido su consumo hasta dejarlos por debajo de 30mA. Los nuevos programadores incorporan la posibilidad de actualizar el firmware desde un laptop o a través de GPRS, sin necesidad de enviar a fábrica los equipos.

Adaptable a cualquier usuario

Agrónic 4000 es un controlador para fertirriego convencional, configurable y adaptable a las necesidades de cada usuario. Pero la novedad llega con la versión V3 y el programa para su conexión al PC llamado Agrónic PC.

Esas son las apuestas de la empresa española Sistemas Electrònics Progrés. La nueva versión da la posibilidad de comunicación del controlador con los usuarios, permitiendo gestionar todo el trabajo a través de tecnologías de información y comunicación (TICs). El equipo dispone de un completo

Para saber más...

www.maherelectronica.com

www.progres.es

www.macraut.com

programadores de riego y múltiples predios, con la visualización de planos incluida.

Visión integral para planificar el riego

HidroplanX 10 es la nueva versión del planificador de riegos de Macraut Group. La evolución de este equipo es tal, que esta nueva versión incorpora potentes funciones que ofrecen al usuario una visión más global e integral para planificar los riegos.

Algunas claves del equipo son la facilidad de programación y edición de los riegos de forma centralizada, agilidad en el uso del menú gráfico de revisión de los riegos ejecutados (Hidrahist) y la posibilidad de visualizar en tiempo real en un panel, a modo de resumen, si existen restricciones frente a la programación de un nuevo riego, tales como restricciones horarias de tarifa eléctrica, restricciones por sobrepasar un exceso de potencia de bombeo o incluso visualizar si ha superado la capacidad portante por parte de una red.

Además, Macraut ha dotado a la plataforma de recursos para que el usuario pueda constatar el programa de riego que introducirá con la recomendación agroclimática, a la vez que utiliza el modo predictivo y visualiza gráficamente si la programación sobrepasará en algún momento las restricciones de energía, pudiendo desplazar el programa de riego a otro horario. **CR**



registro de eventos, acumulados, históricos y sensores para asegurar la máxima trazabilidad de su aplicación. Cuenta con enlace a PC para 3 usuarios diferentes, con la gestión de la sincronización de los datos entre los usuarios por parte del Agrónic 4000. Cada uno de los 99 sectores de riego puede tener una entrada digital independiente para la conexión de un detector de caudal y generar una anomalía o un SMS por falta de riego.

Asimismo, incorpora una fertilización uniforme, una nueva aplicación del fertilizante para un reparto homogéneo del mismo en todo el periodo del riego, simplificando la instalación al poder operar por venturi. Incorpora también el software Agrónic PC, que permite gestionar múltiples