

## SAPIR

Programador de riego perfecto para proyectos pequeños

### Características

- Control para un equipo de riego.
- Dosificación de agua por tiempo, volumen, volumen por área y evaporación.
- Programa por valor de un sensor o estado de un contacto.
- Permite riego de válvulas en conjunto con distintos tiempos de riego.
- Hasta 4 fertilizantes por equipo.
- Pausa de fertilización durante retrolavado.
- Controlador sin pantalla, sólo control por aplicación.



# SAPIR 2

## Controlador profesional de un cabezal de riego habilitado para internet

El SAPIR 2 es la próxima generación de sistemas de control central de riego. Permite combinar varias tecnologías para satisfacer las necesidades específicas de cada proyecto. Es un controlador habilitado para Internet, por lo que el usuario puede controlar todo desde su PC o Smartphone.

El SAPIR 2 es la solución perfecta para proyectos de riego pequeños a medianos con un cabezal de riego, adecuado para aplicaciones simples y más exigentes.

### Características generales:

#### **Hardware modular y flexible:**

- Máximo 32 salidas – se puede dividir entre RTU local y radio
- *Local a bordo:*
  - Modular 4 / 8 / 12 / 16 salidas – 12V CC latch o 24V CA
  - 8 Entradas digitales – caudalímetro, fertímetro, DP, flotador de nivel de agua y etc
  - 4 Entradas analógicas – sensor de presión, caudalímetro ultrasonico, tensiómetro y etc
- *RTU Radio* – licencia libre, hasta 3 km (30 km con repetidores)
- Control EC/Ph – maneja una unidad de inyección de fertilización
- Estación meteorológica – suministra datos para riego por ET, protección contra heladas y cierre por lluvia
- Entradas analógicas – directamente desde el controlador o de forma remota a través de RTU radio (SDI-12 / 4-20ma / 0-5v)

#### **Irrigación:**

- Hasta 16 programas de riego
- Dosificación de agua por tiempo, volumen, volumen por área y ET
- Irrigación por días de la semana o ciclo de días
- Riego de un ciclo o de pulsos

- Inicio: por tiempo, por condición y manualmente
- Programación flexible - válvula por válvula, grupos por grupo o combinación de ambos
- Operación de la válvula principal antes, después o junto con las válvulas de riego

### **Fertilización:**

- Hasta 4 fertilizantes y control del booster
- Modalidades de fertilización: tiempo (h:m:s), volumen (Litros), concentración L/m<sup>3</sup> y volumen proporcional
- Fertilizar en tres etapas: agua antes, inyección, agua después

### **Retro lavado:**

- Retro lavado por tiempo, por DP o ambos
- Definible parámetros: intervalo de retro lavado, pre tiempo de retraso, tiempo de retraso, tiempo de lavado, retraso del DP
- Detección y prevención de bucles sin fin
- Acumulación de ciclos de lavado por tiempo y por DP

### **Alarmas:**

- Caudal alto, caudal bajo, fuga de agua, presión bajo
- Fuga de fertilizante, inyección de fertilizante sin pulsos
- falla del sensor DP
- Batería baja, no hay CA

### **Comunicación:**

- Nuevo software para PC, basado en java - DREAM CONSOLE. Simple de usar, poderoso y moderno
- Nueva aplicación de smartphone– DREAM SPOT. Desde cualquier dispositivo en cualquier



sistema de operacion

- Canales posibles de comunicación: Wi-Fi, 3G modem, ethernet cable
- Enviar notificaciones de alarmas al celular / correo electrónico del usuario
- Actualización remota del firmware (OTA)

**General:**

- Controlador multi lenguaje
- Programación local a través de Wi-Fi directo desde su smartphone / tableta (no se requiere internet)
- Las definiciones del instalador permiten adaptar cada controlador a cada aplicación específica del usuario
- El sistema de condiciones flexibles permiten iniciar, detener, esperar y continuar los programas de irrigación
- Registro de eventos detallado para todos los eventos del sistema
- La configuración del controlador y los programas de riego se guardan en memoria no volátil
- Mecanismo de carga moderno y eficiente, prolonga la vida útil de la batería y reduce el consumo

**Opciones energizantes:**

- 12V CC desde un panel solar y una batería recargable
- 220V / 110V CA