

# Green-Plus “El Software”

## Sistemas de Tele-Control

### CARACTERÍSTICAS

Sistema de telecontrol de riego automático para la gestión de ciclos de riego agrícolas en lugares sin suministro eléctrico. El Software GREENPLUS es la herramienta mas reciente de VYR S.A. para aplicaciones de telegestión de riego agrícola autónomo.



### PARÁMETROS

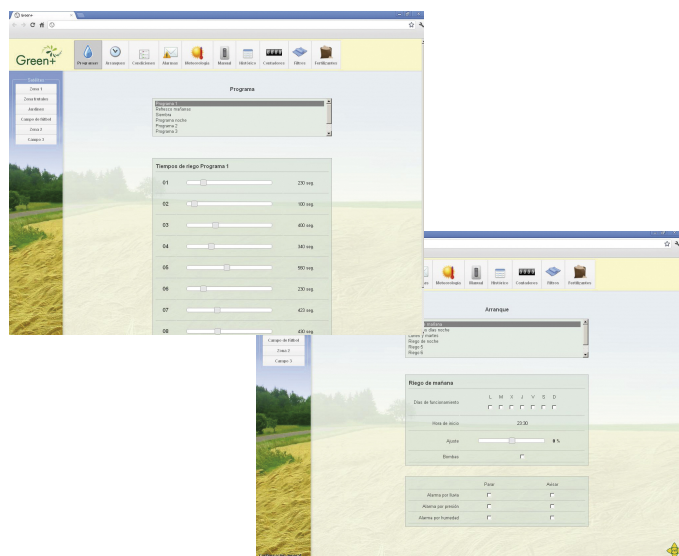
- Cuenta con todos los parámetros típicos en programación de riego: « Water Budget », « PARADA », « ARANQUE DE CICLO DE RIEGO », etc.
- Control de fertirrigación y filtrado.
- Programación sencilla a través de radio e internet.
- Capacidad del sistema para múltiples usuarios y cultivos
- 5 categorías principales de programación: Aspersores, Enrolladores, Pivots, Riego Localizado (Bajo volumen) y Campos de Golf y Deportivos.
- Pausa de riegos por estado meteorológico o humedad del terreno.
- Control de grupos de bombeo y lectura en tiempo real de la situación del sistema (niveles, caudal, presión).
- Seguimiento en tiempo real de la situación de las válvulas, consumo, situación de bombeo, estación meteorológica, etc.
- El software puede controlar un número ilimitado de programadores GRP.
- Consola manual de campo para gestionar válvulas y programas desde cualquier punto de cobertura de radio.

### CONDICIONANTES

Mediante la utilización de este software inteligente podrá ajustar los tiempos de riego a las necesidades de demanda de sus cultivos teniendo en cuenta las condiciones meteorológicas y medición de sensores en cultivo.

Algunos de estos condicionantes son:

- Humedad del suelo  $\geq$  ..... ANULAR RIEGO
- Humedad del suelo  $\leq$  ..... AUMENTAR % DE RIEGO
- Si la ETo  $\geq$  .... RETARDAR
- Reajuste por precipitación mm/m2-h
- Retardo por velocidad del viento
- Programa de refresco si la temperatura  $>$  .... °C
- Programa anti-helada si la temperatura  $<$  .... °C



### AVISOS DE ALARMA

El sistema Green-Plus es capaz de generar alarmas e inhabilitación automática del sistema por alarmas. Las alarmas pueden ser por: fuga, presión, nivel, conexión de comunicaciones, etc.

- Intrusión de arqueta
- Presión / caudal.
- Fallo de comunicaciones
- Nivel

Estas alarmas pueden ser enviadas a dispositivos móviles vía SMS ó por correo electrónico.

### APLICACIONES

- Riegos a demanda del cultivo y condiciones agro-meteorológicas.
- Contralavado de filtros (hasta 24 cabezales)
- Dosificación de fertilizantes (hasta 3 inyectores volumétricos)