



**TALGIL**  
Computing & Control Ltd.



**AGROTAL**

## ☆☆☆ AGROTAL ☆☆☆

### Innovación – el primer temporizador agrícola totalmente equipado

El primer controlador del mercado basado en manejo de tiempos que ofrece un amplio rango de características requeridas para aplicaciones agrícolas profesionales incluyendo el control de hasta 3 inyectores de fertilizante y filtros automáticos, retrolavando con los más amigables MMI. La unidad es expansible hasta 36 estaciones.

#### Características generales

- Estructura modular – expansible en pasos de 6, hasta 36 salidas.
- Todas las salidas disponibles pueden ser utilizadas sin necesidad de dejar sin uso alguna de ellas. La asignación de salidas puede tener:
  - 0 o 1 válvula principal / control de bomba.
  - Hasta 3 inyectores de fertilizante.
  - Cualquier número de válvulas de riego.
  - Cualquier número de estaciones de filtrado.
  - 0 o 1 válvula sostenedora de presión.
- Las entradas pueden ser asignadas para:
  - 1 medidor de caudal.
  - 1 sensor de presión.
  - 1 sensor de diferencia de presión.
  - 1 sensor para la activación del programa No. 4.
- MMI amigable incluyendo pantalla gráfica, perilla de selección, teclas de función y leds indicadores.
- Tiempo ajustable para testeo de válvula.

#### Características de riego

- Cuatro programas de riego independientes con hasta seis horarios de inicio por programa.
- Cada programa puede ser asignado a cualquier número de válvulas o grupos de válvulas.
- Cada programa maneja ambos, riego y fertilización con tiempo de riego de agua y tiempo de riego de fertilizante independientes para cada miembro del programa.
- Cualquier programa puede ser regado por pulsos con un número ilimitado de ciclos dentro de la zona horaria permitida.
- El Programa No. 4 puede funcionar como un programa normal o como uno de emergencia iniciado mediante un sensor especialmente asignado, adecuado para manejar protección contra congelamiento y procedimientos de refrigeración.
- Unidades de tiempo de riego en horas/minutos o minutos/segundos seleccionable por programa.
- Todos los tiempos de riego de agua pueden ser ajustados en % entre 0- 250 %.
- Ajustable por demora por lluvia con longitud ilimitada.
- Calendario de días de riego ajustable hasta 31 días.
- Varios modos de inicio de programa incluyendo modo automático, modo manual, programa total, programa parcial, inicio de válvula individual.
- Pausa de programa manual con longitud ajustable.
- Incluye pantallas de revisión de estado del programa.

#### Fertigación

- Maneja hasta 3 inyectores de fertilizante independientes.
- Fertilización en tres etapas: pre-riego, inyección y post-riego.
- Aplicación de fertilizantes en forma continua o proporcional.
- Orden de inyección paralela o secuencial seleccionable.

#### Filtración

- Programa de retrolavado de filtros automáticos activados por sensor de diferencia de presión y/o por tiempo transcurrido.
- En forma opcional manejo de válvula sostenedora de presión.

#### Características especiales

- Solapamiento o demora de válvulas que protege al sistema hidráulico de presiones extremas y cambios de caudal.
- Alerta por alta presión.
- Apertura/cierre demorado o adelantado de la válvula principal.
- Demora ajustable del encendido luego de falla eléctrica, protege a la bomba contra daños.

#### Pantallas de revisión de estados

- Informe de los estados de los programas.
- Indicación de problemas existentes.
- Muestra el caudal actual.
- Muestra el estado de las salidas y entradas.

#### Especificaciones técnicas

- Salidas operadas por relé
- Salidas de contacto seco.
- Batería de reserva alcalina de 9V.
- Protección opcional contra rayos.
- Detección y eliminación de salidas cortocircuitadas.

#### Información eléctrica

- Entrada de 110V o 220V AC, 50 o 60Hz.
- Transformador interno de 75 VA.
- Salidas de 24v AC máx. 10 watt por salida.
- Hasta 11 solenoides de 4 watts pueden funcionar en forma simultánea.