

CONTROLADORA DE RIEGO

DESCRIPCIÓN

La controladora de riego automático es un equipo diseñado para controlar el suministro de agua y fertilizantes a un cultivo agrícola, según indicaciones las indicaciones del usuario.

Se puede instalar en un cuarto de control a la intemperie, integrado a un sistema de panel solar que le proporciona autonomía.

Cableado directo o puede realizar el envío de datos a una estación remota a través de RF.

Configurable local y remotamente, a través de un software de computador, donde se puede visualizar todo el sistema, identificar que zonas se están regando y que proceso se está llevando a cabo. Adicional puerto RS232 para comunicación con el PC.

Riego por tiempo (minutos y segundos), y la posibilidad de integrar sensores, como el de humedad del suelo, nivel de tanque, entre otros, que controlen el mismo.



Características de una controladora típica:

Controlar de 1 a 30 electro-válvulas

ON / OFF de 3 motobombas

Hacer 4 arranques diarios (4 programas)

Controlar el llenado del tanque de agua

Realizar el conteo por minutos y segundos de cada zona

Cuenta con la opción de elegir el sentido del riego, esta función lo que hace es iniciar el riego en un sentido diferente cada día con el fin de que los fertilizantes no se concentren en las primeras zonas regada y así distribuir este.

En ausencia de luz eléctrica almacena la programación

Interruptor manual que realiza un riego con los tiempos programados.

CONTROLADORA DE RIEGO

ESPECIFICACIONES GENERALES

- a. Controlar de 1 a 30 electro-válvulas
- b. ON / OFF de 3 motobombas
- c. Hacer 4 arranques diarios (4 programas)
- d. Controlar el llenado del tanque de agua
- e. Realizar el conteo por minutos y segundos de cada zona
- f. Cuenta con la opción de elegir el sentido del riego, esta función lo que hace es iniciar el riego en un sentido diferente cada día con el fin de que los fertilizantes no se concentren en las primeras zonas regada y así distribuir este.
- g. En ausencia de luz eléctrica almacena la programación
- h. Interruptor manual que realiza un riego con los tiempos programados.
- i. Posibilidad de conectar sensores climáticos
- j. Conexión a computador (software grafico, conexión remota por MODEM)
- k. Almacenar eventos a diario sucedidos en la programadora de riego. [hora de inicio y final de un riego, cambios en la programación, riego por oprimir botón, riego cancelado, llenado de tanque]
- l. Almacenar el acumulado de tiempo de riego por zona.
- m. Muestra hora del último y próximo riego programado.
- n. Puerto rs485 para controlar la controladora con un PC ubicado a una distancia de hasta 1500 metros.
- o. Escoger el número de sectores a utilizar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ELECTRICAS	
Alimentación	110 Voltios
Consumo	5voltios / 500 mA
Voltaje de salida por zona	24 vac / 700 mA
Voltaje alimentar sensores	Max. 5 Vdc/500 mA
Voltaje entrada de sensores	0- 5 vdc
Sensor fin de línea	De tipo ON/OFF
MANIPULACION	
Visualización	Display LCD de 2 líneas, 48 caracteres
Teclado	15 teclas de función, 1 tecla de ON
Encendido y apagado	1 botón on/off
Luz nocturna	Bombillo de 110 Voltios

FUNCIONALIDAD	
# de motobombas que controla	3
# de electro válvulas que controla	30
Sensores análogos para conectar	4
Sensor de fin de línea	1
Conexión a computador	Puerto RS485/RS232
Numero de menús	10
Numero de submenús	4
Parámetros de configuración	5
Idioma	ESPAÑOL
Software de control PC	Windows 95/98/NT/XP
CAJA DE CONTACTOS	
Contactor de arranque	20 Amperios
Relevo	1 , 12vdc/110vdc
Taco de protección	40 Amperios
Interruptor auxiliar de arranque motobomba 1	SI
Fusible de protección	5 Amperios
Transformador	110vac / 24 vac

Otras especificaciones y rangos según requerimientos del cliente

La mayor ventaja que ofrece la controladora de riego automático de Agroelectronica Ingeniería LTDA. Es: ***“Adaptar el equipo a las necesidades del cultivo”***.