

# SISTEMA AUTOMATICO DE PULVERIZADO



## 1- CARACTERÍSTICAS GENERALES.

El sistema automático de pulverizado CAMPOSUR es un equipo robusto que facilita las tareas de aplicación de tratamientos fitosanitarios.

El equipo consta de los siguientes componentes:

- Terminal de Control**, con el cual podrá actuar sobre el sistema.
- Manguera** desde el Terminal de Control hasta la Cuba.
- Sensores** para detección de la Planta, uno a cada lado de la Cuba.
- Electroválvulas** para dar paso al líquido, una a cada lado de la Cuba.

Instalado principalmente en Atomizadores, automatiza la apertura y cierre de las electroválvulas. Presenta **3 modos de funcionamiento: MANUAL, AUTOMATICO Y PARO**, con un control global o independiente para cada lado. Mediante una lámpara o LED se indica el estado del equipo:

- **LED BATERIA:** Indica que el equipo tiene alimentación o corriente.
- **LED ON:** Indica que el equipo está encendido y preparado para trabajar.
- **LED MANUAL:** indica que la electroválvula está forzada, dejando pasar el líquido sin tener en cuenta si el sensor detecta o no la planta.
- **LED AUTOMATICO:** indica que la electroválvula dejará pasar el producto cuando el sensor detecte la planta.
- **LED ELECTROVALVULA:** indica que se encuentra abierta, dejando pasar el líquido.

## 2- PUESTA EN MARCHA.

Una vez que conectamos el cable de alimentación a la toma de 12 V del tractor; el LED de la BATERIA nos indica que la tensión es correcta. También tenemos que conectar la manguera que enlaza el equipo con el carro cuba.

Encendemos el sistema con el interruptor; el LED ON indica que el equipo está operativo. Esperamos 5 segundos antes de empezar a trabajar. Ajustamos el retardo en la apertura y en el cierre; los valores prefijados son los siguientes:

RETARDO APERTURA		RETARDO CIERRE	
POSICION	TIEMPO (seg.)	POSICION	TIEMPO (seg.)
0	0	0	0
1	0.5	1	0.9
2	1	2	1.2
3	1.5	3	1.5

El **modo de funcionamiento NORMAL** consiste en pulsar **AUTO en el control global**. En el momento que necesitemos parar uno de los lados, basta con pulsar el botón **PARO** del lado en cuestión. **No es necesario pulsar PARO** si queremos cambiar uno o los dos lados del modo AUTO a MANUAL o del MANUAL a AUTO.

## 3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

**Alimentación:** 12 V c.c.

**Protección:** fusible exterior 8 A / fusible interior 10 A.

**Sensores:** 24 V c.c., alcance: 30 cm – 6 m.

**Electroválvulas:** 12 V / membrana.

**NOTA IMPORTANTE:** Si invierte la polaridad del equipo, fundirá el fusible exterior de 8 A. Puede comprobar si la conexión es correcta si se enciende el LED de BATERIA con el equipo apagado.

CABLE ALIMENTACION		
PIN CONECTOR	SENSOR	COLOR
1	+ 12 V	marrón
2	- 12 V	azul