

Controlador.

CARACTERÍSTICAS I/O

El controlador es configurable en características y capacidades mediante extensiones de los diferentes actuadores.

- 16 entradas analógicas
- 16 entradas digitales
- Acceso remoto desde internet o Smartphone

Mediante expansiones el sistema puede controlar hasta dos soluciones nutritivas diferentes, lo que permite el manejo de dos cultivos de forma independiente con un solo controlador, controlando todos los parámetros, conductividad, pH, presión, ciclos de riego, esterilización de solución nutritiva, etc.

Funcionamiento y Control del Invernadero en Producción

✓ CONTROL DE RIEGO CON H2 T-CONTROL

- Control y ajuste en tiempo real de la conductividad (EC)
- Control y ajuste del pH en tiempo real
- Control de niveles de tanque de riego
- Control y ajuste de la presión de riego en bombas y emisores
- Control de los tiempos de riego por día y hora, por frecuencia on/off
- Control de los tiempos de riego por sensores de radiación solar, temperatura y conductividad en sustrato
- Manejo de múltiples soluciones nutritivas y múltiples bombas de riego
- Control de enfriador/calentador de la solución nutritiva

✓ CONTROL DEL CLIMA CON H2 T-CONTROL

Activa y desactiva y regula los actuadores necesarios para el control de clima en invernaderos y vertical farming.

- Ventiladores destratificadores
- Pantallas térmicas
- Pantallas de fotoperiodo
- Sistemas de calefacción
- HVAC Unidades de tratamiento de aire acondicionado
- Sistemas de iluminación

El controlador de clima T-CONTROL CLIMA además lee los sensores ambientales más utilizados en el mercado como son:

- Sensor de humedad y temperatura
- Sensor de CO2
- Sensor de radiación solar
- Temperatura del agua de riego
- DPV Déficit de presión de vapor
- Estación meteorológica externa, viento, lluvia, radiación...

✓ **ESTACIÓN DE MEZCLA DE LOS FERTILIZANTES**

Junto con nuestros controladores, a demanda del cliente diseñamos y proveemos estaciones de mezcla de fertilizantes adaptadas a sus necesidades ya sean para fertilización directa en la tubería de riego como fertilización directa en tanque reservorio, las principales características de nuestras estaciones plug&play son:

- De 3 inyectores de abonos diferentes
- Inyección mediante válvulas FIP y bomba auxiliar
- Inyección mediante bombas peristálticas
- Sensor de pH integrado
- Sensor de electroconductividad EC integrado
- Sensor de temperatura del agua de riego

✓ **ACCESO A DATOS Y ESTADISTICA**

El sistema puede entregar datos en tiempo real tanto históricos como actuales, los datos pueden ser visualizados localmente. Los datos se pueden extrapolar a hojas de cálculo y bases de datos para su interpretación.

El equipo podrá grabar en la memoria, las distintas configuraciones de ejecución para el proceso, detallando el tipo de cultivo. Es decir, si el objetivo es producir tomate, se deberá grabar el programa que mejor prestaciones tuvo ante la producción, logrando una estadística en el tiempo y ser más eficiente para la misma.