

**EnoController**

*Controlador de tanques de  
fermentación*



## **EnoController-1**

*Controlador de tanques  
de fermentación y procesos  
alimentarios*

**Contacto:**

[agroiotservices@gmail.com](mailto:agroiotservices@gmail.com)

## EnoController

### Controlador de tanques de fermentación

#### Descripción general

El **EnoController** es un sistema automático que activa y desactiva una válvula solenoide para regular la temperatura de un tanque de fermentación y chillers de refrigeración.

#### Características

- Controlador de refrigerante **ON/OFF**.
- **Diferencial de  $\pm 0.20^{\circ}\text{C}$**
- Sensor digital de **temperatura** encapsulado con cable de 2 metros.
- **Aplicación Web** con tablero **dashboard** para consulta desde cualquier lugar.
- El tablero de la aplicación permite:
  - ✓ **Visualizar la temperatura y su control en tiempo real.**
  - ✓ Cambio de **Set-Point** por el usuario desde el Internet
- Dos tipos de **alertas automáticas**, 24/7:
  - Alerta de **Desconexión** (cuando el TController deja de transmitir)
  - Alerta de **Temperatura fuera del rango** de control ( $+/ - 2^{\circ}\text{C}$ ).
- Incluye un año de acceso a la **Plataforma Web**
- Conexiones externas del cable del solenoide de 120 V AC, de la electroválvula del refrigerante.
- Alimentación eléctrica de 120/220 VAC

### Condiciones para la instalación y una operación óptima de **EnoController**

- Debe haber contactos o conexión disponible con la instalación eléctrica de 120V AC
- Debe haber disponibilidad de conexión WiFi que dé entrada/salida al Internet.
- El TController siempre debe estar conectado al Internet sin interrupción
- Si el TController no se conectó al WiFi, en la pantalla LCD aparecerá en una esquina el mensaje “No WiFi”.
- En caso de interrupción de Internet, el usuario debe apagar el dispositivo, esperar cinco segundos, y prender el TController, esto para garantizar la reconexión desde el inicio.
- En cualquier caso, es recomendable apagar y prender el dispositivo con cierta regularidad (una vez por semana o más).

### Requerimientos para la instalación

No.	Especificación	Descripción	Valores
1	Energía eléctrica	Suministro de energía eléctrica de AC	120 VAC
2	Conexión de Internet WiFi	Se requiere conexión WiFi que dé salida al Internet	WiFi
3	Cable del sensor	Longitud estándar del sensor de temperatura encapsulado al estándar	2 metros
4	Instalación eléctrica	Deben estar instaladas las tuberías eléctricas, hilos y bajantes previo a la instalación de la caja del controlador	NA
5	Instalación de tuberías de refrigerante	Debe estar ensamblada la instalación de tuberías y montada la electroválvula con el solenoide acoplado y con cable de por lo menos 2 metros	
6	Tablero / soporte	Debe haber una superficie, tablero o muro acondicionado para instalar la caja del controlador	

