



# PROYECTOS

## AGROINDUSTRIALES S.A.

### CONTROL TEMPTRON 304

### MANUAL DE INSTRUCCIONES

VERSIÓN: 10.0

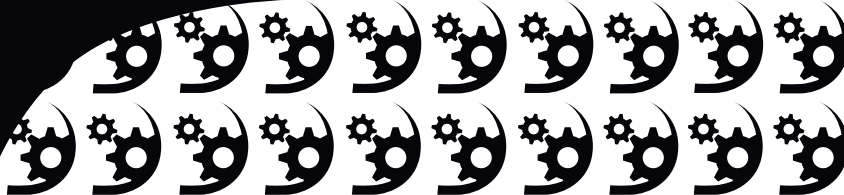
FECHA: 07-07-2016

POR: P.A.S.A.



#### ACTUALIZACIONES

VERSIÓN	FECHA	POR



## MANUAL DE INSTRUCCIONES

El **CONTROL TEMPTRON 304** es un **regulador de temperatura / humedad** independiente de **4 etapas**. Se pueden conectar al **CONTROL TEMPTRON 304** un **sensor remoto de temperatura** y un **sensor remoto opcional de humedad**. El **CONTROL TEMPTRON 304** indicará en su pantalla la temperatura y opcionalmente la humedad medidas.

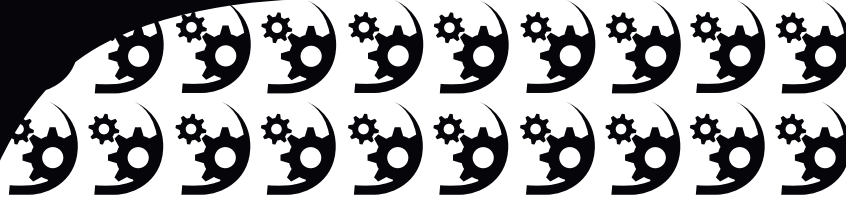
La unidad ha sido diseñada para manejar **3 grupos de ventiladores**, operando el primero en la modalidad de **ventilación mínima**.

Se puede conectar a la unidad un **sistema de refrigeración** que operará en la modalidad de **encendido y apagado**, de acuerdo a lo programado por el usuario.

### ÍNDICE

INSTALACIÓN _____	3
MANEJO _____	3
MOSTRAR LOS PARÁMETROS _____	4
CAMBIO DE PARÁMETROS _____	5
TEORÍA DE MANEJO _____	5
DIFICULTADES _____	5



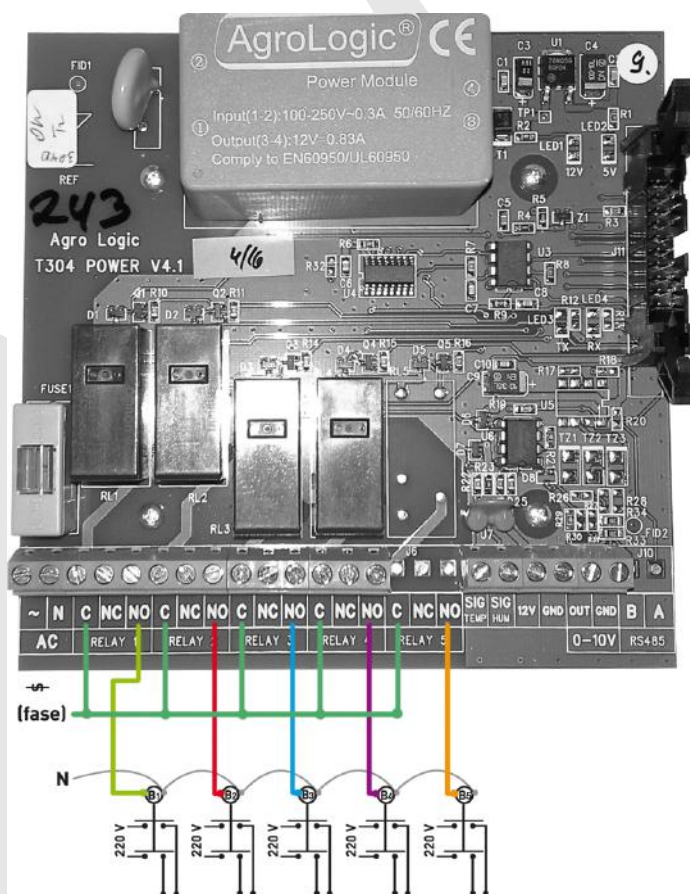


## MANUAL DE INSTRUCCIONES

### INSTALACIÓN

1. Afloje con cuidado los **cuatro tornillos** del panel frontal y retire la cubierta.
2. **Desconecte el cable plano** que conecta la base y el panel frontal. Preste atención a la **polaridad** de la conexión antes de reconectarlo.
3. Conecte un **suministro de 220V** y conecte a tierra el toma de energía de la unidad.
4. Conecte el **sensor de temperatura** que se incluye al toma del sensor de temperatura de la unidad. El sensor puede conectarse a una distancia de hasta **100 metros** de la central con un cable simple de **dos conductores**. La polaridad del sensor no es importante.
5. Conecte el **grupo de ventiladores** a usar para ventilación mínima a la **salida 1**.
6. Conecte los otros **dos grupos de ventiladores** a las **salidas 2 y 3**.
7. Conecte el **sistema de refrigeración** a la **salida 4**
8. Se puede conectar al sistema un **sensor de humedad**. Al sensor de humedad se le da una potencia de **13 Volt 50 mA**. Todas las salidas del relé tienen un toma de alternancia de **220V/2 AMP**. (Ver **diagrama para la conexión**).
9. Cierre el panel frontal con los **cuatro tornillos**.

### DIAGRAMA PARA LA CONEXIÓN

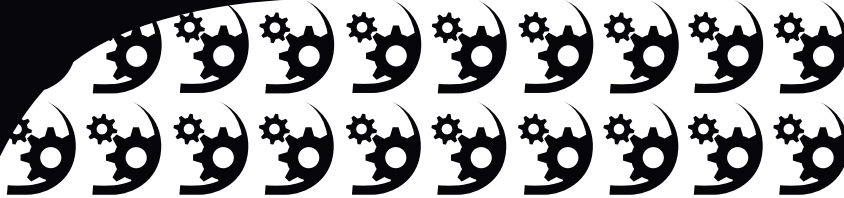


Conectar a los consumos a través de contactores según esquema.

### MANEJO

Conecte el **Control Temptron 304** a la **fuentes de energía principal**. La unidad calibrará los sensores de **temperatura / humedad** conectados. Indicará "---", luego de aproximadamente **20 segundos** mostrará en pantalla la **temperatura o humedad medidas**. Si ambos sensores de temperatura y humedad están conectados y programados al **Control Temptron 304** la unidad mostrará, a intervalos, la temperatura y luego la humedad medidas.

El **Control Temptron 304** activará su relé según los **4 parámetros** prefijados. Es posible visualizar cada parámetro.



## MANUAL DE INSTRUCCIONES

### PARÁMETROS

**-SET 1 Grupo 1 / Ventilador 1:** Presione **una vez** la tecla "+". El grupo 1 / LED (emisor de luz) (valor/número) se encenderá e indicará su valor.

Este es el parámetro para el grupo uno de ventiladores. Este es el grupo de ventiladores a usar para ventilación mínima.

Este valor se fija como **temperatura absoluta**. Mientras la temperatura ambiente sea menor que este valor establecido, la unidad activará el primer grupo de ventiladores en la modalidad de ventilación mínima (ver tiempo de encendido/tiempo de apagado para "ventilador 1").

Una vez que la temperatura llega al punto establecido para "ventilador 1", el grupo de ventiladores funcionará sin pausa.

**-SET 2 Grupo 2 / Ventilador 2:** Presione **dos veces** la tecla "+". El grupo 2 / LED (emisor de luz) se encenderá y mostrará su valor.

Este es el parámetro para el segundo grupo de ventiladores. Este valor se fija como **temperatura absoluta**.

Una vez que la temperatura llega al punto establecido para "ventilador 2", el grupo de ventiladores funcionará sin pausa.

**-SET 3 Grupo 3 / Ventilador 3:** Presione **tres veces** la tecla "+". El grupo 3 / LED (emisor de luz) se encenderá y mostrará su valor.

Este es el parámetro para el tercer grupo de ventiladores. Este valor se fija como **temperatura absoluta**.

Una vez que la temperatura llega al punto establecido para "ventilador 3", el grupo de ventiladores funcionará sin pausa.

**-SET 4 Grupo 4 / Sistema de Refrigeración:** Presione **cuatro veces** la tecla "+". El grupo 4 / LED (emisor de luz) se encenderá.

Este es el parámetro para el sistema de refrigeración. Este valor se fija como **temperatura absoluta**.

Una vez que la temperatura llega al punto establecido para el sistema de refrigeración, éste comenzará a funcionar. El sistema funcionará en la modalidad encendido/apagado (ver tiempo de encendido/tiempo de apagado para el sistema de refrigeración).

**Tiempo si Encendido / Grupo 1 / Ventilador 1:** Presione **cinco veces** la tecla "+". El grupo 1 y los LEDs de Encendido se encenderán.

La pantalla mostrará el **Tiempo de Encendido** para la modalidad de ventilación mínima.

Este tiempo se fija en minutos.

**Tiempo no Apagado / Grupo 1 / Ventilador 1:** Presione **seis veces** la tecla "+". El grupo 1 y los LEDs (emisor de luz) de Tiempo de Apagado se encenderán.

La pantalla mostrará el **Tiempo de Apagado** para la modalidad de ventilación mínima.

Este tiempo se fija en minutos.

**-Tiempo si Encendido / Grupo 4 / Sistema de Refrigeración:** Presione **siete veces** la tecla "+". El grupo 4 y los LEDs de Encendido se encenderán.

La pantalla mostrará el **Tiempo de Encendido** para el sistema de refrigeración.

Este tiempo se fija en minutos.

**-Tiempo no Apagado / Grupo 4 / Sistema de Refrigeración:** Presione **ocho veces** la tecla "+". El grupo 4 y los LEDs de apagado se encenderán.

La pantalla mostrará el **Tiempo de Apagado** para el sistema de refrigeración.

Este tiempo se fija en minutos.

**-Humedad:** Presione **nueve veces** la tecla "+". El LED de Humedad se encenderá.

La pantalla mostrará lo establecido para la humedad. Si la lectura de humedad en el galpón alcanza estos valores, la unidad cerrará automáticamente el sistema de refrigeración.

**-Cronómetro de Ventilación Mínima:** Para ver el conteo regresivo de la ventilación mínima siga los siguientes pasos:

**1.** Presione la tecla "+" una vez. El LED de Ventilador 1 / Grupo 1 se encenderá.

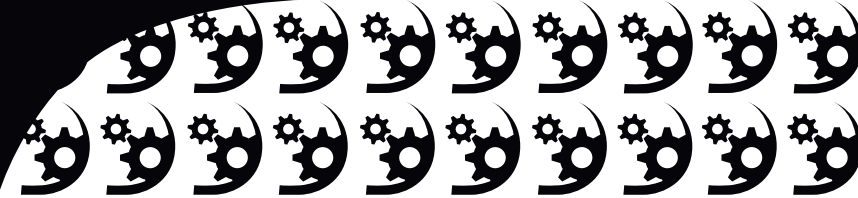
**2.** Presione la tecla "ENTER" una vez. La pantalla mostrará el conteo regresivo de ventilación mínima en segundos.

**-Cronómetro del Sistema de Refrigeración:** Para ver el conteo regresivo del sistema de refrigeración siga los siguientes pasos:

**1.** Presione la tecla "+" cuatro veces. El LED del sistema de refrigeración del Grupo 4 se encenderá.

**2.** Presione una vez la tecla "ENTER". El visor indicará el conteo regresivo en segundos del sistema de refrigeración.





## MANUAL DE INSTRUCCIONES

### CAMBIO DE PARÁMETROS

Es posible modificar los **parámetros** para cada relé, tiempos de **apagado y encendido** para los **cronómetros del sistema de ventilación mínima y refrigeración**:

1. Presione la tecla “+” hasta que se encienda el LED deseado.
2. Presione **PROG**. Se encenderán las luces de **PROG y SET**.
3. Presione la tecla “+” o “-” hasta alcanzar el valor deseado. (Presionando “+” o “-” por más de un segundo se **aumenta la velocidad** de cambio de los valores en el visor). Asegúrese de que la luz del LED del parámetro que está siendo modificado, esté **titilando**.
4. Cuando haya alcanzado el valor deseado, presione la tecla “**ENTER**”. La tecla LED **dejará de titilar** indicando que el nuevo parámetro ha sido guardado en la **memoria**.

### TEORÍA DE MANEJO

La unidad está midiendo la **temperatura / humedad** desde su sensor conectado y operará su relé de acuerdo al **valor prefijado** para cada parámetro. La histéresis para la temperatura es **0,2 grados** y **1% para la humedad**. Cada relé tiene una luz de LED (emisor de luz) que indicará que está activo.

### DIFICULTADES

SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El visor indica: OPEN (Abierto)	Sensor de temperatura o cable desconectado	Controle el cableado o cambie el sensor de temperatura
El visor indica: SHORT (Corto)	Sensor de temperatura o cable corto	Controle el cableado o cambie el sensor de temperatura
Visor Negro	Fusible quemado	Reemplace el fusible 100mA



Equipamento para  
**GRANJAS AVÍCOLAS**



Equipamento para  
**GRANJAS PORCINAS**



Automatización y  
climatización para  
**GALPONES**



**PROYECTOS**  
AGROINDUSTRIALES S.A.

**0810-666-2710**

Av. Belgrano 1876 4º A (1094) C.A.B.A. Argentina

Tel: +54-11-4381-5958/5288/7642

[info@proyectosagroindustriales.com](mailto:info@proyectosagroindustriales.com)

[www.proyectosagroindustriales.com](http://www.proyectosagroindustriales.com)