



PROGRAMADOR ELECTRONICO DE ENCENDIDO PARA QUEMADORES AUTOMATICOS A GAS

Mod:AQ-3591

INTRODUCCION

El control AQ-3591 es un Sistema de Encendido y Seguridad de Llama que se utiliza para operar quemadores en forma automática con piloto interrrumpido. El sensado de la llama, lo efectúa por medio de un electrodo de ionización. Esta gama de controles se caracterizan por autoverificarse en arranque ante fallas electrónicas propias o exteriores, saliendo fuera de servicio. Está equipado con componentes de estado sólido, los cuales son previamente seleccionados y verificados de acuerdo a las exigencias técnicas requeridas.

PROGRAMA DE OPERACION

1. Prebarrido de 30" (autoverificación de la etapa electrónica de detección de llama)
2. Apertura de válvula 1 y transformador de ignición.
3. Detección de llama (Luz verde).
4. Apertura temporizada de 10" de válvula 2
5. Interrupción válvula 1 a los 10".
6. Tiempo de seguridad 3".
7. En caso de NO detectar llama, se indica mediante el encendido de la luz roja de falla.
8. Para iniciar un nuevo ciclo se deberá pulsar el botón Reset por 3" dando comienzo a un nuevo ciclo de encendido.

IMPORTANTE

Debe mantenerse la polaridad de la corriente y la tensión de alimentación indicada como así, la conexión a tierra de acuerdo a las normas de seguridad eléctricas vigentes. En caso contrario, la unidad saldrá fuera de servicio automáticamente. Se deberá evitar juntar los cables de alta tensión de encendido, con los cables de detección de llama, por medio de ataduras u orificios o pasa cables. La alimentación eléctrica debe protegerse con interruptor térmomagnética bipolar. No se aconseja la reparación por parte de personas no autorizadas, debido a que posee elementos preseleccionados por nuestro departamento técnico. En dicho caso, caducará automáticamente la garantía de fabricación.

SOLUCIONES DE POSIBLES FALLAS

No funciona

- 1- Falta de corriente. 2 - Verificar el estado del límite de temperatura.
- 3 - Cables cortados. 4 - Fusibles exteriores quemados.

Enciende luz de falla – No funciona ventilador

- 1- Motor del ventilador defectuoso. 2 - Cables cortados.

Enciende luz de falla – Funciona ventilador

- 1- Límites de seguridad conectados entre 7 y 8 defectuosos. 2 - Electroválvula desconectada, trabada o cortada.

Enciende luz de falla- Funciona ventilador y electroválvula

- 1- Falta de arco de encendido (transformador de encendido, electrodos, cables defectuosos, grasitud o polvo acumulado, electrodo fuera de distancia o pérdidas a tierra).

Enciende luz de falla – Funciona ventilador, electroválvula y transformador de encendido -

Se visualiza llama y luego se apaga

- 1- Límite de temperatura. 2 - Límites auxiliares entre 7 y 8. 3 - Intermitencias de llama en electrodo de ionización, falta de combustible o exceso de aire. 4 - Falta de toma a tierra.
- 5 - Polaridad de corriente de alimentación invertida. 6 - Electrodo de ionización carbonizado o con pérdida de aislación. 6 - Conexión de tierra defectuosa.

Barrido permanente

Para verificar si es la línea de detección (cables o porcelanas) o el programador en sí, quitar la conexión N° 4 de la bornera de salida para que el programador realice el ciclo de encendido.

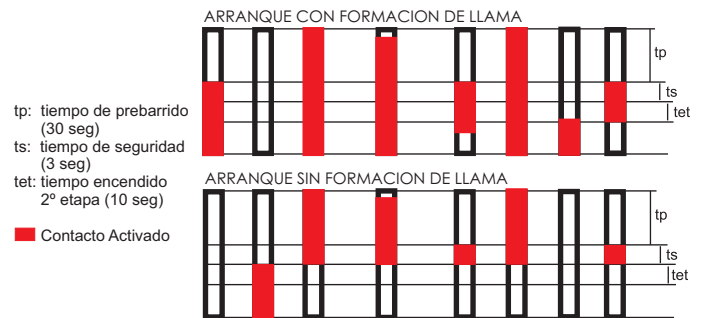
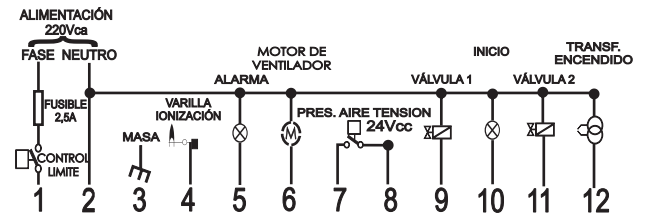
SI EL PROGRAMADOR INICIA LA SECUENCIA, QUIERE DECIR QUE EL DEFECTO SE ENCUENTRA EN CABLES O ELECTRODOS DEL SENSOR DE LLAMA. SI NO FUERA ASÍ, CAMBIAR LA UNIDAD.



CARACTERÍSTICA TÉCNICAS

Alimentación	24/110/220 VCA
Frecuencia	50 / 60HZ
Temperatura máxima admisible sobre el aparato	-5 +50°C
Carga máxima sobre contactos por límite interno	7 Amp
Corriente mínima de ionización en microamper	3
Largo máximo de cables del electrodo de ionización	10 mts
Peso	195 gr
Carga máxima del motor 0.40HP (Para el uso de potencia mayores se debe colocar contactor auxiliar de comando)	

ESQUEMA DE CONEXIÓN



DIMENSIONES

