



Programador detector electronico de llama para quemadores automaticos a GAS/ GAS-OIL

Mod:4100

INTRODUCCION

El control 4100 se utiliza preferentemente para el control de quemadores que Operan en forma automática. El sensado de la llama, lo efectúa por medio de un electrodo de ionización o fotoresistor. 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 De acuerdo a las exigencias técnicas requeridas por nuestro departamento técnico.

PROGRAMA DE OPERACION

1. Prebarrido de 8°/15°/30° y autoverificación de la etapa electrónica de detección de llama.
2. Apertura de válvula 1 simultáneamente transformador de ignición.
3. Detección de llama (Luz verde).
4. Luego de la detección de llama, apertura temporizada de 5" aproximadamente de la Válvula 2.
5. Tiempo de seguridad 3".
6. En caso de NO detectar llama, se indicará mediante el encendido de la luz de falla.
7. Para iniciar un nuevo ciclo se deberá pulsar el botón Reset por 3" dando comienzo De esa forma, a un nuevo ciclo de encendido.
8. En caso de necesitar reseteo a distancia se deberá cortar la corriente eléctrica por 3" y Habilitar nuevamente, dando comienzo de esa forma 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. Estas unidades deben protegerse con llave térmica en ambas fases. No se aconseja la reparación por parte de personas no autorizadas por tener elementos preseleccionados por nuestro departamento técnico. En caso contrario, caducará automáticamente la garantía de fabricación.

SOLUCIONES DE POSIBLES FALLAS

No funciona

- 1- Falta de corriente.
- 2- Verificar el estado del limite 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- Limites 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- Limite de temperatura.
- 2- Limites 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 si, desconectar la conexión N° 4 de la boquera de salida para que el programador realice el ciclo de encendido. SI EL PROGRAMADOR INICIA SECUENCIA, QUIERE DECIR QUE EL DEFECTO SE ENCUENTRA EN CABLES O ELECTRODOS DEL SENSOR DE LLAMA. SI NO FUERA ASI, CAMBIAR LA UNIDAD.

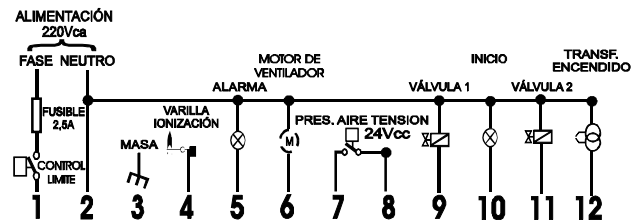


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	24/110/220 VCA
Frecuencia	50 -60HZ
Temperatura máxima admisible sobre el aparato	-5 +50C
Carga máxima sobre contactos por limite interno	7 AMP
Corriente mínima de ionización en microamper	3
Largo máximo de cables del electrodo de ionización	10 MTS

Carga máxima del motor 0.40HP (Para el uso de potencia mayores se debe colocar contactor auxiliar de comando)

ESQUEMA DE CONEXIÓN



DIMENSIONES



INDUSTRIA ARGENTINA