CONTROL DE FLAMA FIREYE BURNERPRO

El Burner Pro es un control de flama compacto, totalmente electrónico a base de microprocesador, diseñado para la realizar de forma segura la secuencia de encendido y monitoreo constante de flama de quemadores a gas tipo ON/OFF, de dos etapas y modulantes.

El control de flama cuenta con amplificador para sensor óptico y Varilla detectora, se puede usar cualquiera o ambos métodos de detección de flama.

Características Principales:

- Electrónica a base de microprocesador.
- Detección de flama con varilla Y/O sensor óptico ultravioleta.
- Se puede usar los dos métodos (varilla y óptico) al mismo tiempo.
- Cuenta con Leds que proveen información de la secuencia de operación y diagnóstico del equipo.
- Memoria de diagnóstico no volátil en caso de falla el suministro eléctrico.
- Prueba de interruptor de flujo de aire.
- Contactos de alta capacidad de hasta 240 VA.
- Cuenta con interruptor “RUN-CHECK” para detener la operación del equipo en alguna parte de la secuencia de operación para verificar la correcta operación y evitar tiempos muertos en la búsqueda de fallas.
- Versiones disponibles con función con prueba de interruptor de cierre de válvulas.
- Versiones con capacidad de comunicación Modbus.
- Versiones con tiempos de purga fijos y configurables.

Un sistema completo Burner Pro se compone por:

Control

+

Base de alambrado

+

Sensor y/sensores

de flama óptico UV / varilla

Dimensiones de la base de alambrado Inch [mm]

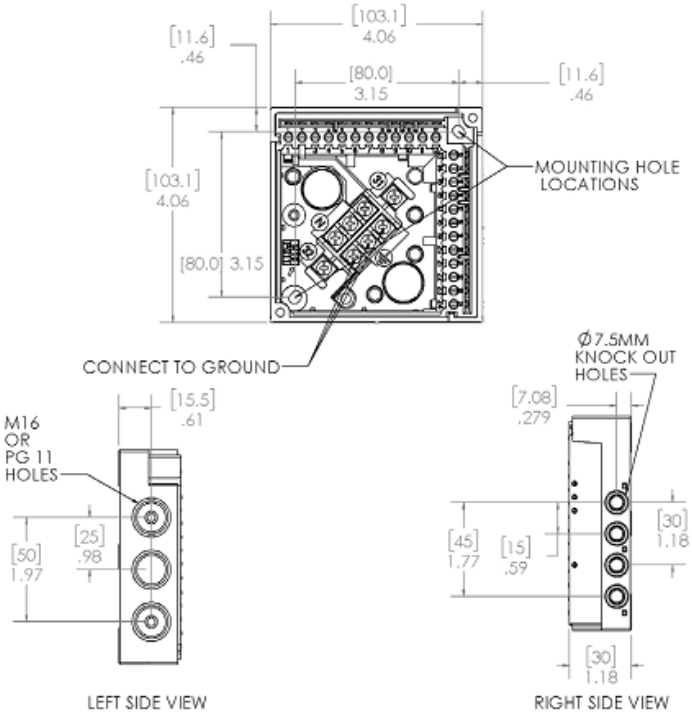

Tabla de iconos de Led y su descripción

ICONO DEL LED	FUNCION	DESCRIPCION
	Ventilador (FAN)	Se enciende cuando la salida del motor del ventilador está energizada (terminal 6) y parpadea cuando el interruptor RUN / CHECK está la posición “CHECK" en la parte de la secuencia “Minimum”, “Damper Open”, “PTFI”, y MTFI
	Damper abierto (OPEN DAMPER)	Parpadeará cuando el motor del modulador esté en marcha en la posición de fuego alto. Una vez que el interruptor de purga alta se cierra, este LED se encenderá de forma constante. El LED proporciona el estado de la secuencia de purga
	Damper Cerrado (CLOSE DAMPER)	Parpadeará cuando el motor del modulador esté en la Posición de fuego bajo. Una vez que el interruptor de fuego bajo se cierra, este LED se encenderá constantemente. Este LED proporciona el estado del circuito de interbloqueo de arranque bajo fuego.
	Modo Automático (AUTO)	Se encenderá cuando el control se libere al control modulador automático

	Ignición (IGNITION)	Parpadeará durante la prueba piloto de encendido (PTFI). Se encenderá de forma constante durante la Prueba Principal de Ignición (MTFI).
	Flama (FLAME)	Se encenderá cada vez que la flama sea detectada por el sensor de flama.
	Alarma (ALARMA)	En el caso de una condición de bloqueo, el LED de alarma se ilumina y los LED restantes se iluminarán para indicar la condición de bloqueo. Consulte "Códigos de bloqueo de seguridad" en el boletín técnico pídaselo a su vendedor.

Configurador de equipos

BP 0 - 3 - 7 - 0 - 0 - A

Purga en segundos		Comunicación Modbus		Prueba de cierre de válvulas		Voltaje	
Opción	código	Opción	código	Opción	código	Opción	código
30	0-3-0	Modbus	0	SI	0	120 VAC	A
35	0-3-5						
37	0-3-7	Ninguna	1	NO	1	220VAC	E
60	0-6-0						
Otra	1-0-0						

Notas:

1.- La opción con varilla solo es valida cuando el quemador usa GAS natural, Propano, Butano o combinación de estos, cuando quemador sea de Diesel o sea dual (gas y Diesel) la única opción de sensor valida será el sensor óptico.

2.- El sensor óptico puede ser utilizado en procesos donde el quemador por lo menos tenga un ciclo de apagado y encendido por lo menos una vez cada 24 horas. Esto para garantizar el correcto y seguro funcionamiento del equipo.

Sensores de flama

Sensores UV	
Modelo	Descripción
UV1AL-3	1/2" NPT, cable de 3 ft
UV1AL-6	1/2" NPT, cable de 6 ft
UV90L-1	Vista frontal y lateral a 90° con block de conexiones

Varillas Detectoras de Flama	
Modelo	Descripción
69nd1-1000k4	1/2" NPT, longitud 12"
69nd1-1000k6	1/2" NPT, longitud 18"
69nd1-1000k8	1/2" NPT, longitud 24"