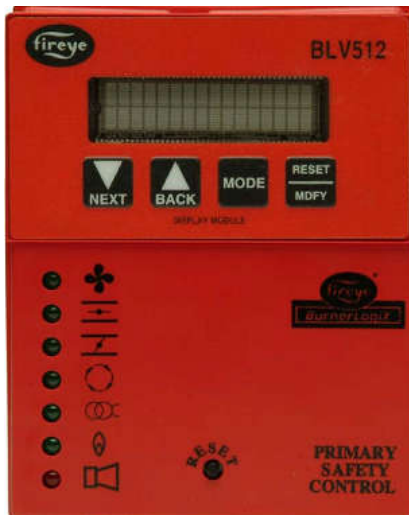


## CONTROL DE FLAMA BURNER LOGIX



El Burner Logix es un sistema de control de quemador con electrónica basada en microprocesador diseñado para proporcionar la secuencia adecuada de quemadores, encendido y protección de monitoreo de flama en quemadores de combustible de gas, diesel, combustóleo entre otros.

Mediante LED'S inteligentes, el control proporciona información sobre el estado operativo actual y condiciones de bloqueo. Opcionalmente el control tienen la capacidad de acoplar de forma directa al control o colocarse de forma remota un módulo de display que puede ser, de tipo VFD o LCD el cual proporciona información más detallada en el idioma seleccionado

(inglés , francés, español, alemán o sueco ) sobre el estado actual, la información de bloqueo y diagnóstico, también el módulo de display cuenta con un teclado el cual permite obtener información del control y además sirve para configuración inicial del control de flama.

El control de flama Burner Logix se aplica mejor en quemadores de tipo modulante instalados en calderas y hornos.

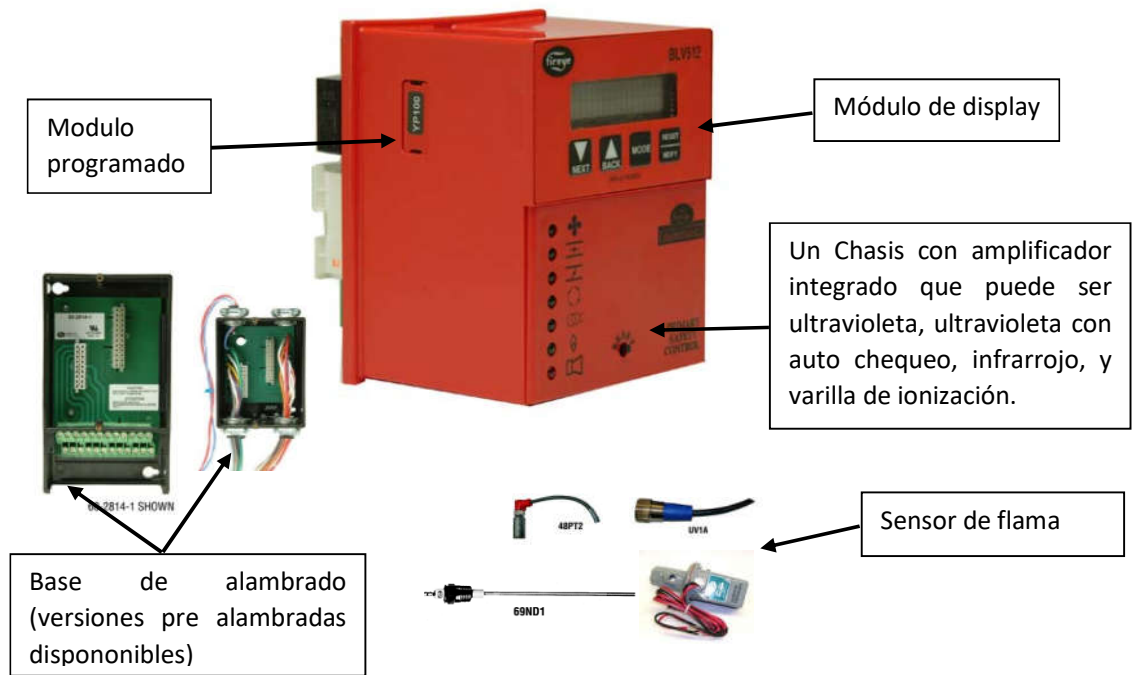
Características adicionales:

- Memoria no volátil, con lo cual se evita la pérdida de datos en caso de que el control no se encuentre conectado al suministro eléctrico.
- Señal de flama disponible vía display y/o salida de 4-20mA.
- Lectura de las horas de operación del combustible principal y ciclos completos vía módulo de display.
- Comunicación Modbus vía RS485.
- Prueba del cerrado de válvulas de combustible.
- Un switch run/check que permite al operador detener la secuencia del programa en alguna de las cuatro posiciones (purga, PTFI, MTFI o auto). Ideal para pruebas en campo y servicio a su sistema de combustión.
- Opción de montaje de display remoto con protección NEMA 4.
- Capacidad de reset remoto.
- Tasa baudios programable para comunicación.
- Lenguaje seleccionable vía display.
- Terminales adicionales para aplicaciones que requieren entradas y salidas adicionales.
- Capacidad de expansión con un anunciador de falla de permisos personalizable capaz de expandir hasta 16 permisos adicionales, evitando perder tiempo en la

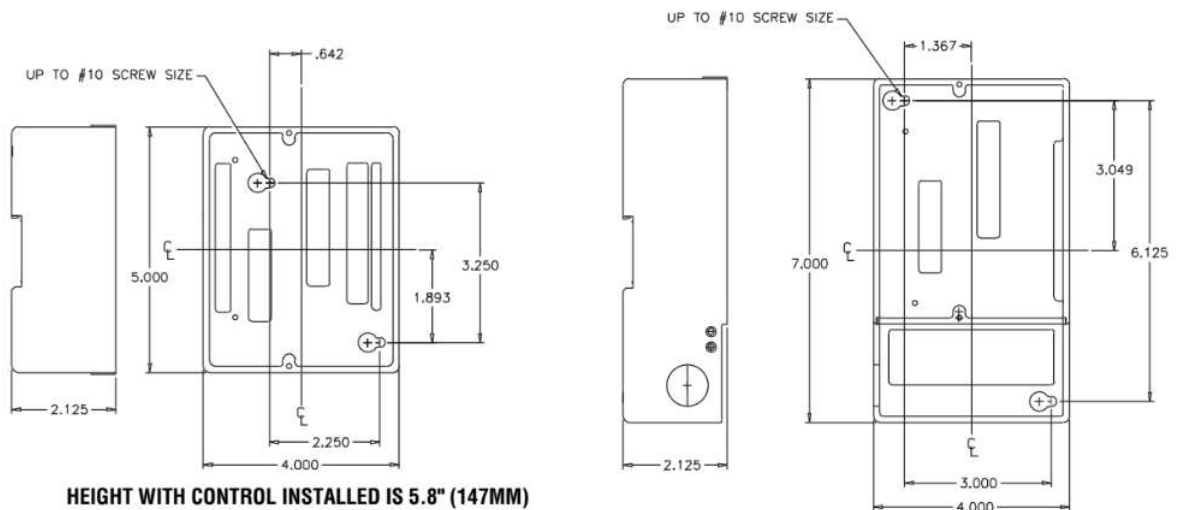
localización de fallas, ya que el equipo indica por medio de leds o por el display en que terminales está conectado el permisivo que se abrió.

- Después de 8 horas de operación de la válvula principal quedan programados los parámetros que se hayan configurado en el módulo programador.

El control de flama se compone por:



Dimensiones del control instalado en su base de alambrado:



### CONFIGURADOR DE CONTROLES DE FLAMA FIREEYE BURNER LOGIX

<b>B</b> <b>L</b>		<b>1</b>	<b>H</b> <b>L</b>	<b>A</b>		
Combustible y tipo de sensor de flama		Modulante		Voltaje		
Sensor/tipo de combustible(s)	código	Opción	código	Opción	código	
Varilla / Gas	0	con purga sin prueba de dámper <b>(4)</b>	NA	120 VAC	A	
Ultravioleta sin auto chequeo/ Gas, Diesel aplicaciones no continuas <b>(1)</b>	1	Con purga Prueba de dámper abierto, Comprobación de Micro en fuego bajo y alto <b>(4)</b>	HL	220VAC	E	
Ultravioleta con auto chequeo/ Gas, Diesel aplicaciones continuas <b>(2)</b>	2	Con purga Prueba de dámper abierto, Comprobación de Micro en fuego bajo <b>(4)</b>	DL			
Infrarroja /Gas, Diesel Combustóleo <b>(3)</b>	3					

**Notas:**

**(1).** - Las fotoceldas UV sin auto chequeo se recomienda para detectar flamas de gas y/o Diesel, sin embargo, en gas propano, butano, natural se obtendrá mejores resultados. Estas fotoceldas se recomiendan en aplicaciones donde el quemador realiza una secuencia completa de encendido por lo menos cada 24 horas esto es para garantizar la correcta y segura operación de equipo.

**(2).** - Las fotoceldas UV con auto chequeo se recomienda para detectar flamas de gas y/o Diesel, sin embargo, en gas propano, butano, natural se obtendrá mejores

resultados. Estas fotoceldas son adecuadas para aplicaciones continuas donde el quemador por lo regular está operando más de 24 horas sin tener una secuencia de encendido es decir aplicaciones 24 horas 7 días a la semana donde el quemador rara vez se apaga.

**(3).** - Las fotoceldas Infrarrojas son aplicables para detectar flamas de Gas, Diesel, combustóleo o combustibles a base de aceite, derivados de combustibles líquidos a base de petróleo, para las flamas de gas es mejor usar las Fotoceldas ultravioletas, sin embargo cuando si el quemador es dual que usa gas y cualquier otro combustible mencionado en este párrafo, es mejor usar fotocelda infrarroja.

**(4).** – La prueba de dámper de fuego alto es para asegurar que la purga se iniciara en fuego alto permitiendo desplazar el mayor volumen de gases en la cámara de combustión, la prueba de dámper de fuego bajo es para asegurar que el quemador arranque en fuego bajo.

**BASE DE ALAMBRADO**

Bases de alambrado	
Modelo	Descripción
60-2814-1	Base alambrado-abierta en la parte inferior
60-2812-1	Bese de alambrado cerrada.
60-2810-1	Base de alambrado realambrada con códigos de colores.



1185-08 1-1185-08



## SENSORES DE FLAMA

Sensores UV sin autochequeo	
Modelo	Descripción
UV1A3	Conexión 1/2" NPT, cable de 3 ft, Nema 4
UV1A6	Conexión 1/2" NPT, cable de 6 ft, Nema 4
UVA12	Conexión 1/2" NPT, cable de 12 ft, Nema 4
UV2	Conexión 3/8" NPT, 3 FT de cable
UV8A	Conexión en ángulo de 90° 1/2" NPT, 6 FT de cable
UV90-3	Visión frontal o lateral, 3 ft de longitud
UV90-6	Visión frontal o lateral, 6 ft de longitud



Sensores UV con auto chequeo	
Modelo	Descripción
45UV5-1009	Fotocelda UV 1" NPT con auto chequeo
55UV5-1009	Fotocelda UV 1" NPT con auto chequeo, Nema 4X



Sensores IR	
Modelo	Descripción
48PT2-1003	Fotocelda IR, conexión 1/2" NPT, cable de 8 ft Nema 4
48PT2-1007	Fotocelda IR, conexión 1/2" NPT, cable de 4 ft Nema 4
48PT2-9003	Fotocelda IR, conexión 1/2" NPT en ángulo 90°, cable de 8 ft Nema 4
48PT2-9007	Fotocelda IR, conexión 1/2" NPT en ángulo 90°, cable de 4 ft Nema 4



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"



## ACCESORIOS

Display	
Modelo	Descripción
BLL510	Pantalla LCD con de 2 líneas por 16 caracteres, NEMA 4.
BLV512	Pantalla fluorescente con de 2 líneas por 16 caracteres, NEMA 4.

Módulo de expansión	
Modelo	Descripción
YZ300	Módulo de expansión de permisivos 120 VAC
YZ320	Módulo de expansión de permisivos a 220 VAC
60-2872-1	Base de alambrado cerrada, con orificios para Conduit.
60-2874-1	Base de alambrado abierta

### DISPLAY MODULE

BLV512 - VACUUM FLUORESCENT  
BLL510 - LIQUID CRYSTAL

