



# Fireeye

## Sistema de Relación Aire-Combustible

Fireeye Nexus PPC4000

# Sistema de Relación Aire-Combustible

## Fireye Nexus PPC4000

NEXUS PPC4000 de Fireye es un sistema de relación aire combustible (posicionamiento paralelo) autónomo de vanguardia para todos los tipos de sistemas de combustión alimentados con combustible líquido o gaseoso, cuando se combina con un sistema de control de flama Fireye como el control BurnerLogix (también es compatible con otros controles como RM7800), ofrece el más compacto y avanzado sistema de posicionamiento paralelo disponible. Cuatro perfiles de combustible permiten al PPC4000 adaptarse a una variedad de aplicaciones tales como uno, dos o más combustibles, con y sin la unidad de frecuencia / velocidad variable opcional (VFD / VSD), capacidad de auto calibración mediante sonda de oxígeno. Con cada perfil hasta 24 puntos de carburación pueden ser ingresados para asegurar una "curva" suave, el microprocesador interpola puntos entre los valores ingresados y posiciona el combustible y el aire con una precisión de  $\pm 0.1$  grados, esto elimina la histéresis y mejora la eficiencia de su horno o caldera. El PPC4000 soporta hasta diez servomotores, todos los servomotores y pantallas funcionan con un protocolo de comunicaciones Modbus seguro y pueden estar conectados juntos mediante un cableado tipo "Cadena Margarita". Dos bucles de control PID independientes para el control de la temperatura o la presión proporcionan un control preciso y con la velocidad precisa de disparo para una respuesta incomparable a los cambios de carga. Diez entradas de voltaje de línea definibles por el usuario de seguridad son estándar y se pueden configurar para funciones tales como quemador encendido, selección de punto de ajuste, retardo de avance, retroceso nocturno, protección contra choque térmico de arranque en frío, etc. Hasta cuatro calderas están incluidas en cada PPC4000.

### Características:

- Interfaz de usuario mediante display de cuatro líneas con funciones de teclas directas.
- Opción de pantalla táctil de 4,3, 7 "y 13".
- Capaz de controlar hasta 10 servos.
- Operación servo no monotónica.
- Dos canales de control VFD independientes.
- Diez entradas digitales definidas por el usuario de voltaje
- Contactos de relé de alarma sin voltaje (normalmente abiertos en estado sin bloqueo).
- Cuatro perfiles de quemador seleccionado por el usuario mediante línea de voltaje.
- Cinco entradas analógicas de 4 a 20 ma para transductor.
- Cuenta con protección contra choque térmico de arranque en frío que limita la tensión mecánica.
- Corte de fuego bajo asegurado.
- Interfaz SD (Secure Digital) para copia de seguridad y restauración.
- Comunicaciones Modbus-RTU a través de RS485 con capacidad de lectura / escritura.
- Operación PID para un control preciso del proceso.
- Diseño intuitivo impulsado por menú.
- Salidas de 4 a 20 ma definidas por el usuario.
- Cableado mínimo para protección de flama.
- Ajuste opcional mediante sonda de O<sub>2</sub>
- Función de rastreo de modulación, la cual permite seguir la modulación mediante un dispositivo externo.
- Cálculo de eficiencia de caldera.
- Compatible con Burner Logix, Burner Pro, Flame Monitor

Principales Componentes:



## Gestión y Mantenimiento

Calderas del Norte ofrece soporte técnico las 24 horas del día, en toda la república mexicana a través de técnicos especializados y certificados.

Mediante el mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo permite que los equipos estén disponibles a toda hora y funcionando con eficiencia; lo que resulta en un ahorro de gastos innecesarios y garantiza la seguridad de los sistemas.

Para conocer más, por favor llame o visítenos en línea en [calderasdelnorte.com](http://calderasdelnorte.com)

**Calderas**<sup>®</sup>  
del norte

Carr. A Los Ramones km. 1,  
Pesquería 66679, Nuevo León  
Tel. 01 800 849 8459