

SISTEMA DE RELACION 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 ± 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 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 O₂
- 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:



Display



INTERFACE



**CONTROL DE RELACION
AIRE / COMBUSTIBLE**

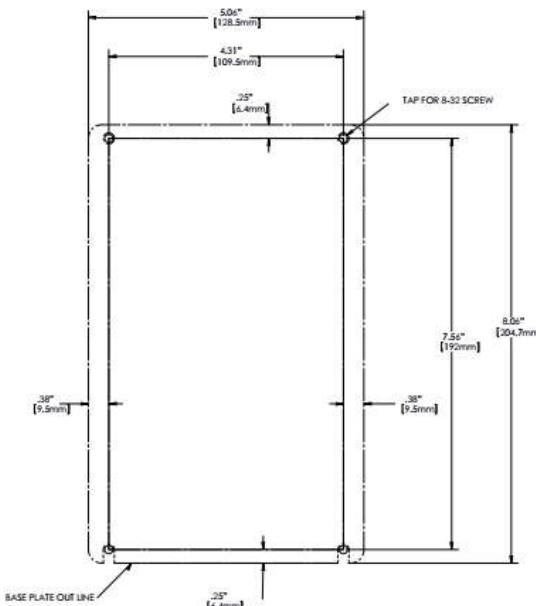


O-2 Trim



SERVOMOTORES

Dimensiones:



LISTA DE COMPONENTES

Modelo	Description
CONTROL	
PPC4000	Control de relación aire combustible, hasta para 10 servomotores
NXCESVFD	Tarjeta de expansión para aceptar variadores de frecuencia (VFD / VSD)
INTERFAZ DE USUARIO	
NXD410	Display de LCD de 4 líneas con teclado, para montaje en panel
59-562-2	Cable de 10 ft, para display NXD
NXTSD407	Pantalla (opcional) de 7" touch screen
NXTSD413	Pantalla (opcional) de 13" touch screen
SERVOMOTORES	
FX04	Servomotor, funcionamiento de 24 VCC, 4 Nm, 3 lb.-ft. Par, sin conector rápido, acepta conexión $\frac{1}{2}$ pulgada NPT, tiempo de viaje mínimo de 30 segundos para 90 °
FX04-1	Servomotor, funcionamiento de 24 VCC, 4 Nm, 3 lb.-ft. Par, con conectores, tiempo de viaje mínimo de 30 segundos para 90 °
FX20	Servomotor, funcionamiento de 24 VCC, 20 Nm, 15 lb.-ft. Par, sin conectores rápido, acepta conexión $\frac{1}{2}$ pulgada NPT, tiempo de viaje mínimo de 30 segundos para 90 °
FX20-1	Servomotor, funcionamiento de 24 VCC, 20 Nm, 15 lb.-ft. Par, con conector rápido, , tiempo de viaje mínimo de 30 segundos para 90 °
FX50	Servomotor, funcionamiento de 24 VCC, 50 Nm, 37 lb.-ft. Par, sin conectores, acepta conexión $\frac{1}{2}$ pulgada NPT, tiempo de viaje mínimo de 30 segundos para 90 °
FX50-1	Servomotor, funcionamiento de 24 VCC, 50 Nm, 37 lb.-ft. Par, con conectores, tiempo de viaje mínimo de 30 segundos para 90 °

59-565-6	Cable de 6 pies con conector en cada punta, forro de PVC, temperatura de operación de -40 a 105 °C, para servomotores FXXX-1
59-565-40	Cable de 40 pies con conector en cada punta, forro de PVC, temperatura de operación de -40 a 105 °C, para servomotores FXXX-1
59-565	Cable, 1 par trenzado, 2 cables de alimentación, adecuado para conexión de servo
SONDAS DE O2	
NXCES02-8	Sonda de O2 de 8 " de inserción
NXCES02-16	Sonda de O2 de 16" de inserción
NXCES02-30	Sonda de O2 de 30" de inserción
129-189	Cubierta de montaje para sonda O2
TRANSDUCTORES DE PRESION	
BLPS-15, -25, -30	Transductor de presión, 0 a 15 psi (0 a 1030 mb), -14.7 a 25 psi (1013 a 1720 mb), -0 a 30 psi (0 a 2070 mb), salida de 4-20 mA lineal con presión. Montaje de ¼ "NPTF. Con terminales de conexiones de los terminales y la cubierta del adaptador conduit.
BLPS-200	Transductor de presión de 0 a 200 PSI (0 a 13.8 Bar) salida de 4-20 mA lineal con presión. Montaje de ¼ "NPTF. Con terminales de conexiones de los terminales y la cubierta del adaptador conduit.
BLPS-300	Transductor de presión de 0 a 300 PSI (0 a 20.7 Bar) salida de 4-20 mA lineal con presión. Montaje de ¼ "NPTF. Con terminales de conexiones de los terminales y la cubierta del adaptador conduit.
TRANSDUCTORES DE TEMPERATURA	
TS350-2, -4, -8	Sensor de temperatura, rango 32 ° F a 350 ° F (0 ° C a 176 ° C), salida de 4-20 mA, lineal con temperatura. La longitud de inserción es 2, 4, 8 pulgadas. Termopozo de acero inoxidable incluido
TS752-2, -4, -8	Sensor de temperatura, rango 32 ° F a 752 ° F (0 ° C a 400 ° C), salida de 4-20 mA, con control lineal temperatura. La longitud de inserción es 2, 4, 8 pulgadas. Termopozo de acero inoxidable incluido