

FW MURPHY CONTROLES DE PRODUCCIÓN DE GAS NATURAL



FW MURPHY®
PRODUCTION CONTROLS



Hace más de 75 años, los productos de FW Murphy empezaron a desarrollarse con base en una idea sencilla: identificar una necesidad no satisfecha en la industria y proporcionar una solución fiable. Desde entonces, nuestros productos han llevado la delantera en soluciones de monitoreo y protección de motores para aplicaciones de petróleo y gas, incluyendo la recolección y transmisión de gas natural.

El alcance de nuestros productos en constante expansión incluye sistemas de control y monitoreo de motores sofisticados, controles electrónicos y mecánicos, sistemas y tableros de control de diseño personalizado, sistemas de control de encendido inteligentes y controladores de la relación aire/combustible.

Cuando de monitoreo y control de equipos se trata – confíe en nuestros expertos.

Somos Innovadores.

La tradición de innovación continúa cuando nos asociamos con clientes para entender verdaderamente las necesidades de la aplicación y proporcionar soluciones enfocadas en la fácil integración con sistemas completos. El enfoque integrado de la gestión de equipos y motores proporciona a los clientes una funcionalidad avanzada, rendimiento optimizado y la confiabilidad que esperan de los productos de FW Murphy.

Somos Motivadores por los Clientes.

Nuestro enfoque basado en soluciones nos permite ser el proveedor único para todas sus necesidades de monitoreo y control de equipos. Trabajamos en contacto directo con nuestros clientes para identificar los requisitos exactos de la aplicación y desarrollar un sistema completo adaptado especialmente a sus necesidades. No más especificaciones de piezas. Permítanos hacer el trabajo por usted.

Nuestro Propósito: Existimos para Eliminar la Complejidad.

Permítanos trabajar con usted para desarrollar la mejor solución para su aplicación.

GRANTS PASS, OR
INGENIERIA DE APLICACIONES

TULSA, OK (EE.UU.)
VENTAS/INGENIERIA DE APLICACIONES

HOUSTON, TX (EE.UU.)
MANUFACTURA

HANGZHOU, CHINA
MANUFACTURA/VENTAS

SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO
VENTAS

SAN ANTONIO, TX (EE.UU.)
SEDE CORPORATIVA/VENTAS/
MANUFACTURA, I y D

Tulsa, OK (EE.UU.)



Houston, TX (EE.UU.)



San Antonio, TX (EE.UU.)



Hangzhou, China



SISTEMA DE CONTROL INTEGRADO DEL MOTOR

Duración Prolongada del Motor

El paquete EICS® llave en mano permite actualizar de forma rápida y fácil su motor obsoleto. Obtenga todos los componentes principales (encendido, control de aire/combustible y regulación de velocidad) en un solo paquete integrado, precableado y probado con dinamómetro para su comodidad.

Emisiones Optimizadas

El paquete de emisiones disponible le da la confianza de saber que su equipo continuará funcionando en conformidad con las normas y que pasará las pruebas requeridas. Y debido a que todo el sistema fue diseñado para funcionar en conjunto, usted ahorra el tiempo y el dinero relacionados con las pruebas preliminares y las visitas al sitio.

Diagnóstico Simplificado

El paquete EEICS® se comunica con todos los componentes clave para identificar de forma rápida y precisa la causa original de la avería,. Monitoree la información vital sobre el rendimiento del motor, como el control de aire/combustible, el encendido, los sensores, las emisiones y mucho más, en una pantalla LCD fácil de leer.

Ahorro de Combustible

Además de todas estas ventajas, el uso de este sistema puede tener un impacto considerable en los resultados. Este sistema optimiza el uso del combustible, generando ahorros importantes de dinero. Los clientes de algunas aplicaciones han experimentado ahorros de hasta el 20 y el 30 por ciento en combustible y en costos de funcionamiento cuando deciden usar el paquete EICS®.



La división de sistemas de control y servicios cuenta con la experiencia para proporcionar la mejor solución para cualquier necesidad de control. Trabajamos con los clientes para identificar rápidamente las necesidades críticas y soluciones económicas en una amplia variedad de aplicaciones de sistemas de control, desde tableros anunciadores de paro básicos hasta sistemas basados en PLC (controlador lógico programable) complejos.

Permita que la división de sistemas de control y servicios se encargue de su proyecto desde la concepción hasta su finalización. Ofrecemos gestión de proyecto, diseño e ingeniería, programación, pruebas, capacitación y apoyo técnico las 24 horas del día.



TABLEROS DE CONTROL PARA COMPRESORES

Productos diseñados para cada aplicación

TABLERO DE CONTROL VRU PRO™

- Diseñado específicamente para sistemas de tanques en compresores para recuperación de vapor
- Control integral de monitoreo de señales con arranque manual/automático
- Monitoreo PID de tres vías para presiones de succión, presiones de descarga y para carga de impulsión

Tableros de Nivel de Entrada

TABLERO ANUNCIADOR TTD™

- Interfaz sencilla, fácil de utilizar
- Monitorea 48 sensores configurables por el usuario
- Funcionalidad de lubricación preliminar/posterior y detección de ausencia de flujo

Tableros de Nivel Intermedio

TABLERO DE CONTROL CENTURION™

- Anunciador y controlador para compresores
- Características de monitoreo y paro
- Arranque automático y controles básicos del motor para evitar paros
- Configurable por PC/compatible con USB
- No se requiere experiencia de programación

Tableros Especiales

TABLERO DE CONTROL CENTURION™ ESPECIAL

- Programación especial para satisfacer requisitos específicos
- Soporta lógica y secuencias complejas para válvulas
- Datos en tiempo real por medio de dos puertos RS-485/RS-232
- E/S expandible hasta tres módulos de expansión
- Capacidad para efectuar cálculos y algoritmos de alta complejidad



CONTROLES E INSTRUMENTOS

FW Murphy ofrece una amplia gama de instrumentos diseñados para monitorear y controlar diversos aspectos de los compresores, bombas, generadores y otros dispositivos. Desde manómetros y termómetros, mantenedores del nivel de fluido, interruptores de vibración, tiempo y sobrevelocidad, hasta anunciadores e interruptores magnéticos, controladores, válvulas de combustible y descarga de depuración de gases, ofrecemos paquetes de soluciones adaptados a las necesidades particulares de su aplicación.

Para una integración máxima, podemos combinar varios productos FW Murphy para desarrollar una solución integral y proporcionar un rendimiento óptimo y una funcionalidad avanzada.

Interruptores de Choque y de Vibración

Los interruptores de choque y de vibración detectan un choque anormal o vibración excesiva debido a falla del equipo y producen un paro automático para evitar más daño. Conecte los interruptores a los controladores TTD™ o Centurion™ para aumentar las capacidades de monitoreo.

Sistemas de Control y Monitoreo

Los sistemas de control de FW Murphy monitorean presión, temperatura, nivel de líquido, sobrevelocidad, tiempo y vibración. Se ofrecen múltiples opciones de controladores, desde sencillos controladores de arranque y parada hasta sofisticados sistemas de automatización.

Dispositivos de Nivel

Los dispositivos de nivel ayudan a proteger sus aplicaciones impulsadas por motor con una indicación fácil de observar del nivel bajo/alto de combustible, de lubricante y de refrigerante. La indicación visual permite a los operadores revisar los niveles de fluido del motor sin pararlo.

Válvula de Corte de Combustible

Las válvulas de corte de combustible producen el paro semiautomático de los motores a gas natural al abrirse manualmente y cerrarse cuando el electroimán se activa y dispara el seguro.

EICS SISTEMA DE CONTROL INTEGRADO DEL MOTOR



1. Monitores táctiles a todo color Serie **M-View™** con pantalla brillante y luz de fondo



2. Controlador **PV450™** Monitor de color con pantalla brillante y luz de fondo



3. Unidad de Control del Motor **ECU** Sistema de computadora integrado, controla funciones vitales del motor



4. Regulador de Presión Electrónico de Acción Directa **Serie D-EPR** reduce la presión del suministro del gas controlado



5. Bobina de Descarga **SMARTCOIL™** Bobina inteligente de descarga del condensador con tecnología SMARTCOIL



6. **MEZCLADOR** de Aire/Combustible Ayuda a optimizar la mezcla del suministro de aire y combustible



7. **CONJUNTOS PARA EMISIONES** Disponibles para algunas marcas de motor específicas



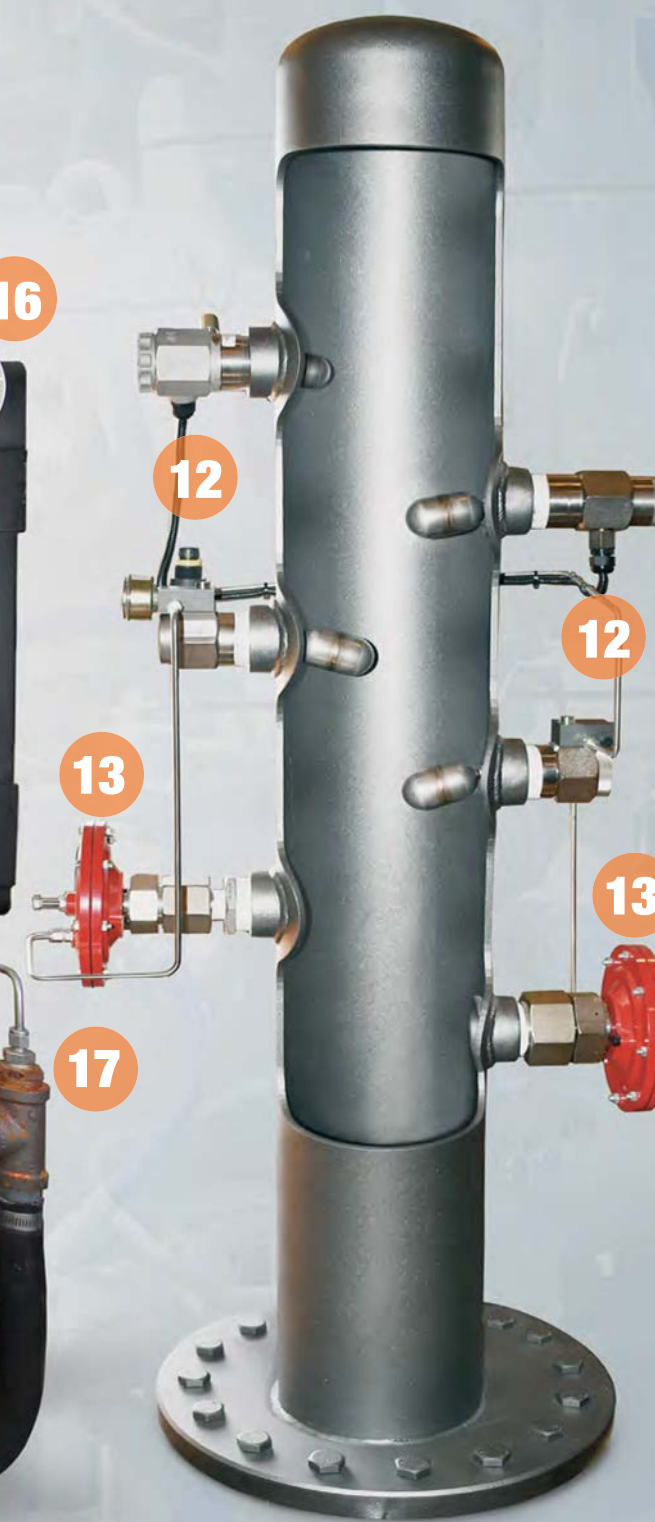
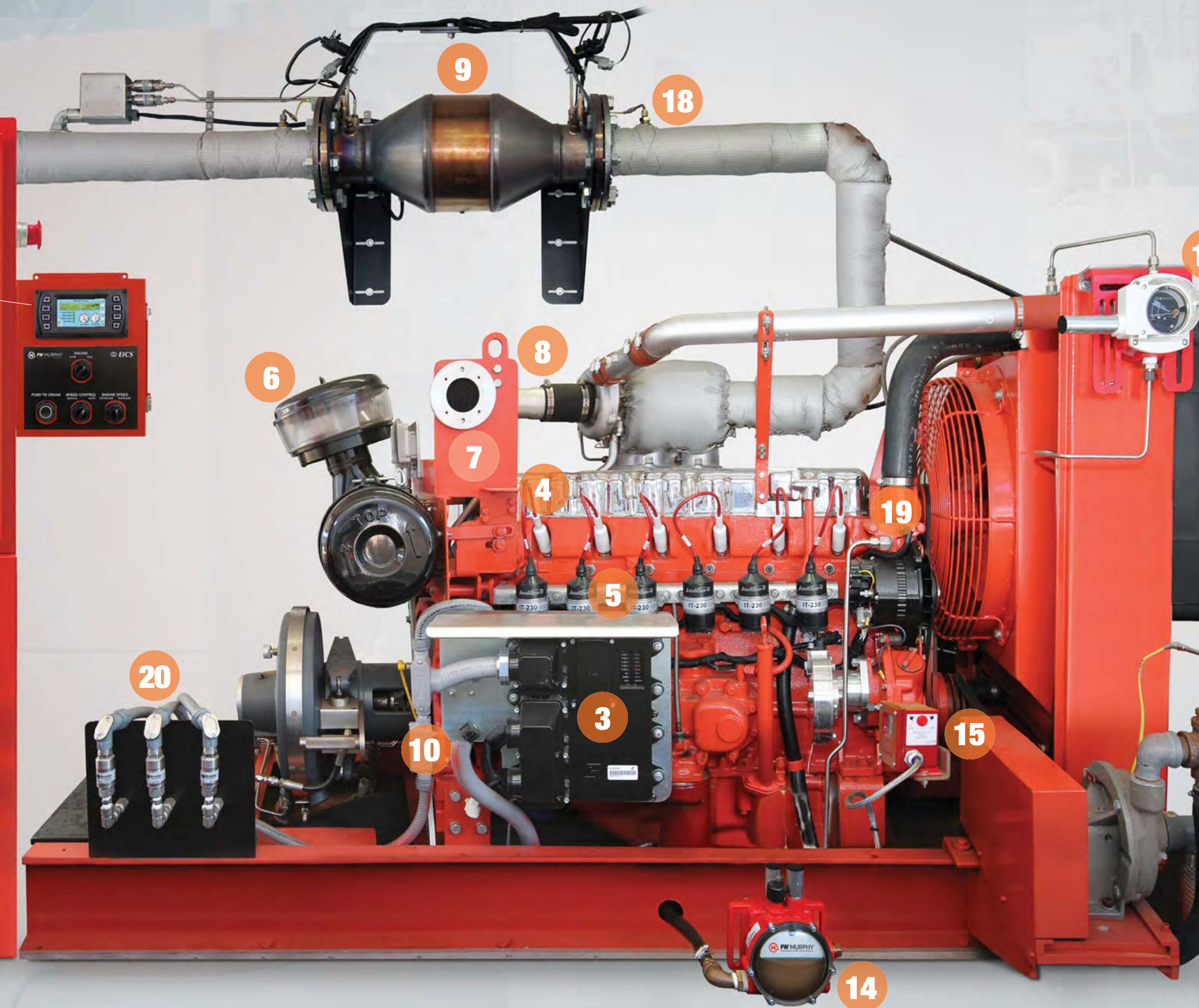
8. **GOBERNADOR** de velocidad electrónico con opciones basadas en succión o presión de descarga



9. Sistema **CONVERTIDOR CATALITICO** Incluye sensores UE60 y RTD ideal para cumplir requerimientos de baja emisión



10. **ARNESES DE CABLES** Prefabricados diseñados para motores específicos, simplificados para evitar errores



CONTROLES E INSTRUMENTOS



11. Monitor de color **PV450™** con pantalla brillante y luz de fondo, para diagnóstico, estado y funcionamiento



12. Interruptor de nivel **MLS-020** controla sobrellenado de líquido de separadores, con montaje directo al tanque



13. Válvula de Purgado **Serie DVU** neumática para separadores de gas, con montaje directo al tanque



14. Mantenedor de nivel **Serie LM500** mantiene automáticamente el nivel de lubricante en el motor



15. Interruptor de Impacto **Serie VS2** para vibración excesiva con reactivo manual para ventiladores y compresores



16. Interruptor de nivel **Serie EL150** interruptor activado por flotador a la pérdida de refrigerante o lubricante



17. Conjuntos para **Termopar J o K** sin aterrizar, elemento de porcelana incluye termopozo de acero inoxidable



18. Interruptor de Temperatura **Serie SDB** para la alta Temperatura del escape



19. Interruptor de Presión **Modelo PSB** con interruptor SPDT, opera alarmas o paro de motor hasta 400psi (2.76MPa)



20. Transmisor de Presión **Serie PXT** tecnología de película de diafragma transmisor delgado 4-20mA estándar

Todos los sistemas de mantenimiento de motores pueden instalarse en gabinete independiente o integrados en un tablero de control nuevo o existente.

CONTROL DE ENCENDIDO *IntelliSpark*®

Asegure la salud de su motor de gas natural de encendido por chispa con componentes y controlador de encendido IntelliSpark® de FW Murphy.

Diagnósticos primarios y secundarios exactos dan a los usuarios una visión inteligente del funcionamiento del motor, mientras que las capacidades de programación mayores le dan un control excepcional. Los sistemas IntelliSpark están provistos de microprocesador, funcionalidad de descarga capacitiva para toda aplicación que requiera una operación económica o controlada de emisiones.



CONTROL DE RELACIÓN AIRE/COMBUSTIBLE AFR

Sabemos que algunas aplicaciones requieren controles complejos para sistemas sofisticados. Es por eso que creamos una línea completa de controladores de encendido y de la relación aire/combustible para los motores de gas natural.

El cumplimiento de las normas se hace muy sencillo con los controladores de relación de aire/combustible de FW Murphy. La línea completa de controladores – AFR-1R, AFR-9R, AFR-64R, AFR-64L y AFR-FI – proporciona a los clientes cumplimiento continuo, costos de combustible y mantenimiento más bajos, localización de averías y diagnóstico con paros automáticos. Con los controles de relación de aire/combustible de FW Murphy, su equipo cumplirá con las regulaciones de emisiones ahora y en el futuro.



Pantallas de color para funcionamiento, estado y diagnóstico.



Mazos de cables especiales



Bobinas de encendido Smart Coil™



Gobernador de Velocidad electrónicos



Transductores y Sensores magnéticos, sensores de efecto Hall



Sensores de oxígeno, presión, temperatura, presión barométrica



Alternadores sin escobillas enfriados por aire

CONTROLADOR CENTURION™ C5

Modernice su estrategia de gestión de sus recursos con el Centurion C5. Con el C5 obtiene la información necesaria para gestionar su sistema con mayor eficacia y para garantizar un rendimiento óptimo.

Mediante diagnósticos integrales, el C5 proporciona información detallada acerca del funcionamiento del sistema, desde problemas considerablemente importantes hasta simples problemas de alambrado. El C5 utiliza varios puertos seriales para las comunicaciones, lo que incluye comunicaciones CAN para aprovechar la característica de la ECU de los motores nuevos y las comunicaciones Wi-Fi para acceso inalámbrico.



Certificaciones de clase mundial permiten al C5 cumplir con las normas internacionales armonizadas más exigentes. Además, la compatibilidad con los sistemas anteriores y con los desarrollos en el futuro permite su crecimiento a medida que aumentan sus necesidades.

Toda nuestra línea CENTURION le ofrece más opciones y mayor escalabilidad.

PANTALLAS SERIE *M-VIEW*™

Nuestras pantallas M-VIEW tienen opciones que le permiten obtener el conocimiento que necesita.

Las tres opciones sencillas e intuitivas proporcionan diferentes alternativas que se adaptan a su trabajo. Controle su aplicación Centurion de una forma que tenga sentido para usted. Con nuestra opción monocromática MV-5 o con las pantallas táctiles MV-7T o MV-12 T a todo color, usted puede seleccionar la forma en que desea interactuar con su trabajo.

Todas las pantallas muestran alertas, estados de un vistazo, pantallas brillantes y mucho más.



Pantalla gráfica LCD
MV-5 de 320 x 240 pixeles

Pantalla táctil MV-7T ancha de 7 pulg,
800 x 480 pixeles, fácil de leer a la luz del sol

Pantalla táctil MV-12T de 12 pulg
1280 x 800 pixeles, fácil de leer a la luz del sol

PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN

FW Murphy Production Controls ofrece la capacitación a fondo en los productos clave para asegurar que el usuario obtenga el máximo beneficio. Aprenda las mejores prácticas y procedimientos directamente de los especialistas que fabrican los productos con los que usted cuenta día tras día.

CONCEPTOS BÁSICOS DEL MOTOR

Obtenga un buen conocimiento de motores con este curso de nivel básico. Conozca el funcionamiento básico de los motores de combustión interna a gas y acerca de la generación y regulación de emisiones.

FUNCIONAMIENTO DE LOS AFR

Familiarícese con las técnicas correctas de instalación, operación y solución de problemas de los controladores de relación aire/combustible AFR-1R, AFR-9R, AFR-64R y AFR-64L de FW Murphy.

FUNCIONAMIENTO DEL EICS®

Conozca las técnicas correctas de instalación, operación y solución de problemas del producto insignia de FW Murphy: el EICS, Sistema de Control Integrado del Motor.

CAPACITACIÓN EN EL CONTROL DE ENCENDIDO INTELLISPARK®

Instrucción detallada que capacita a los participantes en las técnicas correctas de instalación, operación, programación y solución de problemas del sistema de encendido FW Murphy IntelliSpark para modelos IS-8, IS-16 e IS-32.

CAPACITACIÓN PERSONALIZADA

Contamos con programas de capacitación personalizada en el sitio disponibles para todos los distribuidores, clientes y usuarios finales. Conozca en detalle los productos EICS, AFRC y IntelliSpark de FW Murphy. Estas clases pueden modificarse para adaptarlas a sus necesidades específicas. Comuníquese con su distribuidor maestro de FW Murphy Production Controls para obtener información adicional.

La participación por clase es limitada para asegurar instrucción de calidad y dar al estudiante tiempo suficiente para asimilar completamente los conceptos.

El registro se cierra tres semanas antes del inicio de las clases.

Las clases son en nuestras instalaciones en San Antonio, Texas.

Visite: www.fwmurphy.com/training



NUESTRO COMPROMISO CON USTED

Nuestra empresa es más que un simple fabricante y proveedor de productos. Trabajamos constantemente con nuestros clientes para diseñar y suministrar productos innovadores y confiables para aplicaciones específicas. Nuestro objetivo no es solo satisfacer, sino exceder las expectativas de los clientes para convertirnos en el socio preferido.

MANUFACTURA INTERNA

Nos enorgullece nuestra manufactura de clase mundial que nos permite realizar procesos de manufactura especializados y proporcionar a los clientes productos más confiables. Hemos integrado un sistema de funcionamiento estándar que utiliza enfoques inteligentes, como la manufactura óptima y Six Sigma, para una productividad máxima.

APOYO ENFOCADO AL CLIENTE

Comprendemos la importancia de crear una sociedad sustentable con nuestros clientes. Para lograrlo, proporcionamos apoyo antes, durante y después de la venta inicial. Desde apoyo técnico hasta asistencia de localización de averías, estamos con usted en todo momento.

SERVICIO Y APOYO GLOBAL:

- Apoyo técnico las 24 horas del día
- Servicio global en el campo
- Grupo de ingenieros especializados
- Arranque/puesta en funcionamiento, capacitación y apoyo para la localización de averías





FW MURPHY®
PRODUCTION CONTROLS

FW MURPHY PRODUCTION CONTROLS

VENTAS, SERVICIO Y CONTABILIDAD

4646 S. HARVARD AVE.
TULSA, OK 74135 EE.UU.

CONTROL SYSTEMS & SERVICES

105 RANDON DYER ROAD
ROSENBERG, TX 77471 EE.UU.

MANUFACTURA

5757 FARININ DRIVE
SAN ANTONIO, TX 78249 EE.UU.

VENTAS Y RESPALDO NACIONALES

PRODUCTOS FW MURPHY

TELÉFONO: 918-957-1000

CORREO ELECTRÓNICO: INFO@FWMURPHY.COM

WWW.FWMURPHY.COM

FW MURPHY CONTROL SYSTEMS AND SERVICES

TELÉFONO: 281-633-4500

CORREO ELECTRÓNICO: CSS-SOLUTIONS@FWMURPHY.COM

VENTAS Y RESPALDO INTERNACIONALES

CHINA

TELÉFONO: +86 571 8788 6060

CORREO ELECTRÓNICO: INTERNATIONAL@FWMURPHY.COM

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

TELÉFONO: +1 918 770 8775

CORREO ELECTRÓNICO: INTERNATIONAL@FWMURPHY.COM

COREA DEL SUR

TELÉFONO: +82 70 7951 4100

CORREO ELECTRÓNICO: INTERNATIONAL@FWMURPHY.COM



FM 668576 (San Antonio, TX - USA)
FM 668933 (Rosenberg, TX - USA)



TS 589322 (China)

Con el fin de ofrecerle productos con excelentes características y de la más alta calidad, nos reservamos el derecho de cambiar nuestras especificaciones y diseños en cualquier momento.

Las especificaciones y datos de rendimiento están sujetos a cambio sin previo aviso.
Especificaciones y datos de rendimiento certificados disponibles a petición.

Todas las marcas comerciales y marcas de servicio usadas en este documento son propiedad de sus propietarios respectivos.