



Industrial

CONTROLADORES DIESEL

modelo 550



PROTECTOR DE MOTORES

modelo 565



CAJA DE TACOMETROS

modelo 575



RECOPILADOR DE DATOS

modelo 995



**MONITOR PARA
GENERADORES**



FLIGHT SYSTEMS



PROTECTOR DE MOTORES

PROVEYENDO PROTECCION PARA MILES DE MOTORES A NIVEL MUNDIAL DESDE 1980

¡Este es un protector de motores que realmente trabaja! Con miles en servicio a nivel mundial, con respaldo total en el lugar de instalación, piezas de repuestos y equipos para Test.

El Protector de motores monitorea una combinación de presiones, temperatura y RPM en motores diesel de **8,12 y 16 cilindros**. Y detecta síntomas de problemas temprano mucho antes de que el daño ocurra, aun mas temprano de lo que podría hacerlo un conductor atento a los tacómetros; sin necesidad de falsas alarmas.

Comúnmente fallas pequeñas pasan desapercibidas causando daños y hasta la destrucción del motor.

El Protector de motores detecta:

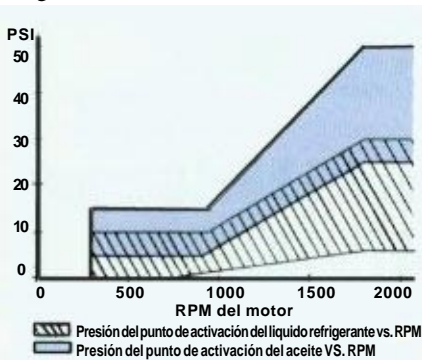
- Perdida del líquido refrigerante del motor
- Niveles bajos en el líquido refrigerante
- De-aeración y fatiga
- Perforaciones en los pistones
- Sobre calentamiento
- Desgaste de la bomba de empuje
- Fallas del gobernador
- Registra datos del cilindro
- Perdida de aceite
- Aceite parcialmente bloqueado o agua en la bomba
- Sobre velocidad
- Respiraderos obstruidos
- Rolineras desgastadas
- Perdida de la tapa del radiador



7" x 9" x 4" tamaño compacto, puede montarse dentro o afuera



Características del compartimento interior: Construcción resistente y confiable, Fácil de usar



El motor esta protegido durante todo el rango de operaciones desde el mínimo hasta el máximo torque incluyendo la máxima RPM permitida. La unidad es completamente ajustable y se adapta a todo tipo de motor y a todos los tipos de condiciones y operaciones.

- Minería
- Marina
- Construcción
- Ferrocarrilera
- Irrigación
- Militar
- Generadores de poder

CARACTERISTICAS:

- Construida en panel de estatus (Remoto Opcional, Disponible). Da una imagen completa de las condiciones de operación del motor y la localización de la falla, aún después de apagado el motor.
- Salidas auxiliares análogas para el análisis de tendencias, revisión y predicción de mantenimiento.
- SPDT relé de salida de alta duración, que permite una amplia selección de alarmas de apagado; la opción incluye alarmas de pre-apagado.
- Punto de activación que automáticamente disminuye cuando el motor desacelera o reduce la marcha. Todas las activaciones y puntos disponibles son completamente ajustables. El tiempo de disposición retrasa los cambios automáticamente con la temperatura del motor.
- La unidad permitirá incrementar las RPM o el turbo (o ambas) depende como se disponga al instalar. Seleccione 3 fuentes de RPM.
- Todos los ajustes internacionales tienen indicador de posición y están marcados para fácil y preciso ajuste.
- Dos entradas opcionales.
- Operación en falla segura con luces intermitentes que muestran su localización.
- Fácil de instalar, completo manual de instalación incluido.
- Resistente a la intemperie y a los golpes; la unidad es bloqueable.
- 24V de entrada trascienden e invierten la polaridad protegida, supresor construido dentro de un soporte cerca del arco de soldadura. Convertidor de voltaje, disponible.
- Soporte completo de piezas de repuesto, servicio de reparación y equipo de test.
- Además disponible como parte de un completo panel de tacómetros – vea modelo 565 en la página siguiente.

ESPECIFICACIONES

PARAMETER	RANGO DE AJUSTE	AJUSTE DE FABRICA
TURBO ACTIVADOR	NO AJUSTABLE	15" Hg.
RPM ACTIVADOR	200-1800 RPM	1500 RPM
SOBREVELOCIDAD	600-3000 RPM	2500 RPM
PRESION DEL CRANK	FUJO 8", 10" O 15" DE AGUA	10" DE AGUA
PRESION DE ACEITE EN TRANSITO	5-15 PSI MODULADO	15 PSI
PRESION DE ACEITE ESTATICO	25-50 PSI MODULADO	35 PSI
PRESION DEL LIQUIDO REFRIGERANTE ESTATICO	0-9 PSI MODULADO	5 PSI
PRESION DE LIQUIDO REFRIGERANTE EN TRANSITO	5-30 PSI MODULADO	10 PSI
TEMPERATURA	65-14° C	100° C
RETRASO DE APAGADO	1-60 SEGUNDOS	10 SEGUNDOS

PARE DE DESTRUIR MOTORES- USE EL PROTECTOR DE MOTOR



CONTROL DE PROTECCION Y AMPLIO PANEL DE TACOMETROS:

CONTROLADOR DE MOTOR LOCAL MODELO 565 CON PROTECTOR DE MOTOR

El modelo 565 ofrece un completo panel de tacómetros en el compartimiento del motor, combinada con la probada protección del protector de motores. Este ofrece la función de un interruptor que permite que el motor sea operado localmente, o desde otra localización. El panel de tacómetros provee información sobre: Presión de aceite del motor, presión de aceite de la transmisión, líquido refrigerante y RPM. (Tacómetro opcional de AMP, disponible). El protector de motores con su amplio rango de indicadores y pantalla de precaucion, esta construida dentro del sistema. (Pantalla remota y opciones de advertencia están disponibles) El modelo 565 esta específicamente diseñado para soportar los rigurosos niveles de operación aun en las más severas condiciones en el compartimiento del motor.



Servicio de Ventaja, Pantalla LCD interactiva visible en la oscuridad

ADHIERA DATOS Y PRESENTE CARACTERISTICAS EN TIEMPO REAL AL PROTECTOR DE MOTORES: EL MODELO 575 SERVICIO DE VENTAJA

El servicio de ventaja extiende las capacidades del modelo 550 protector de motor y el modelo 565 controlador/protector de motor. Incluye plug & "play" una conexión de cable al protector de motor; 1 minuto de average para todas las entradas cuando el motor esta encendido; 5 segundos de valor si una de las entradas excede el punto preestablecido en la alarma. Tarjeta estándar de 16MB Flash Ram intercambiable; los datos pueden ser recuperados ya sea por vía: "Hyperterminal" o Puertos paralelos lector Flash Ram. El servicio de ventajas esta diseñado para operar bajo extremas temperaturas; y el protector de pass Word ofrece seguridad de acceso. Algunas características opcionales incluyen dispositivo de orientación, radio o sistema de comunicaciones modernos, marcado de notificación a busca personas. Ambos son estándar, LCD y pantalla interactiva, panel de LCD, disponible.



LOS PRODUCTOS FLIGHT SYSTEMS PROTEGEN LOS MOTORES DE VEHICULOS DIESEL DESTINADOS A LAS MAS ARDUAS TAREAS EN EL MUNDO!

Nada trabaja mas arduo que los motores de los gigantescos camiones HAUL usados en la mineria y la construcción a nivel mundial. Este fue la aplicación original del protector de motores, cerca de 25 años atrás y desde ese tiempo miles de motores diesel han sido salvados de destrucción prematura por nuestros productos. Esta foto reciente muestra como el protector de motores es típicamente instalado en el compartimiento del radiador de un motor KTTA 50 Cummins Diesel reconstruido listo para ser instalado en un camión komatsu Haul.

Los motores diesel envueltos en trabajos arduos necesitan una fuente de protección confiable sin falsas alarmas. Piense cuanto dinero le cuesta la falla de un motor a sus operaciones, tanto como en reconstrucción del motor como el tiempo de in-operabilidad. Piense el en tiempo y el dinero que nuestros productos le pueden ahorrar.

PROTECCION ECONOMICA PARA GENERADORES: MONITOR DE GENERADORES MODELO 995

El modelo 995 provee protección superior a bajo costo, y esta diseñado para usarse en todo tipo de generadores. El modelo 995 monitorea áreas claves como las RPM, presión de aceite, presión y temperatura del líquido refrigerante, problemas comunes como niveles bajos del líquido refrigerante son precisamente detectados antes de que el sobrecalentamiento ocurra. La unidad principal esta montada en el compartimiento del generador; un anunciador remoto con luces indicadoras y alarmas audibles es incluido.



ADHIERA 6 ENTRADAS DE ALARMAS AUXILIARES ADICIONALES: MODELO 555 MONITOREA LAS ALARMAS AUXILIARES

El modelo auxiliar 555 monitreador de alarmas auxiliares, es usado en conjunción con la instalación de protección del motor, que incluye un modelo 550 protector de motores, un modelo 565 panel de tacómetros, modelo 995 monitor de generadores u otros equipos que requieran entradas de alarmas auxiliares adicionales. El modelo 555 le permite a los protectores de motor dos entradas auxiliares para manejar hasta seis interruptores tipo sensor o entradas de voltaje. Una característica de programación única en cada uno de los seis canales le permite usar cualquier tipo de orden en los interruptores. El modelo 555 puede ser usado separadamente como alarma monitor. Múltiples unidades 555 pueden ser conectadas para obtener más canales.



ANUNCIADORES PARA LOS PROTECTORES DE MOTOR, ALARMAS, ACCESORIOS & EQUIPOS PARA TEST.

Nota: Todas las unidades mostradas aquí son plug and play ofreciendo rápida y fácil unión con el protector de motores o la unidad 565 a través del conector de accesorios no se requiere cable extra para esta conexión. Anunciadores especiales pueden ser diseñados a sus requerimientos y aplicaciones específicas.

ALARMA DE ESTATUS REMOTA



P/N 57-A550-30 es una alarma audible y una luz indicadora la cual se activa tan pronto una falla es detectada por el protector de motores

ANUNCIADOR DIGITAL



P/N 57-A550-40 despliega los parámetros del motor que están siendo actualmente monitoreados por el protector de motores en 6 áreas críticas.

ANUNCIADOR Y ALARMA DIGITAL



PANEL DE LUCES Y ALARMA ANUNCIADORA

P/N 57-A550-59I duplica todas las luces de estatus y alarmas mostradas en el protector de motores. Puede ser configurado para mostrar la falla inicial o todas las fallas detectadas hasta que se apaga el motor. Incremente hasta 100' de distancia.



P/N 57-A550-41 es esencialmente una combinación de las unidades -40 & -30 Mostradas arriba; combinando alarma visual y audible con analizador instantáneo de los parámetros del motor.

Construimos equipos de prueba resistentes para apoyar y mantener nuestros productos en el garaje y en terreno de trabajo.

INTERRUPTOR MAESTRO DEL PROTECTOR DE MOTORES

P/N 57-A550-20 es usado con el protector de motores como los modelos 550 quien requiere el interruptor para poder ejecutar la función de reset. Este botón interruptor de alta duración es montado en serie con el positivo del circuito proveído en el equipo para ser reseteado.



EQUIPO DE TEST PARA EL PROTECTOR DE MOTORES

El modelo 9550 permite ajustar todas las presiones y RPM, además ofrece un chequeo total de todas las operaciones del protector de motores con tan solo una batería y una línea de aire no regulada de 100 PSI. Contenida en una caja durable y Resistente, esta unidad esta diseñada para fácil uso en el garaje y en terreno de trabajo.



UNA EFECTIVA PROTECCION DEL MOTOR ES SOLO PARTE DE NUESTRA PROMESA.

1. Suplimos a nuestros clientes con manuales e instrucciones fáciles de entender que muestran como instalar, ajustar y usar el producto.
2. Pronta asistencia técnica esta disponible vía telefónica, FAX o e-mail desde cualquiera de las direcciones listadas para una INMEDIATA respuesta a nivel mundial.
3. Piezas y repuestos listo para ser enviados a cualquier parte del mundo en 24 horas desde la notificación de su pedido. Servicio de reparación disponible en todos los productos.

PIEZAS Y SERVICIOS DISPONIBLES ATRAVES DEL MUNDO

NORTH AMERICA	USA - Mobile, AL	UK & EUROPE	AUSTRALIA
FLIGHT SYSTEMS HEADQUARTERS 505 Fishing Creek Rd. Lewisberry, PA 17339 Ph: 717-932-9900 Fax: 717-932-9925 www.flightsystems.com	SAUNDERS ENGINE CO (Main Office) P O Box 1824 Mobile, AL 36633 Ph: 251-456-4507 Fax: 251-457-5563 www.saundersengine.com	SPILLARD PLANT LTD. Mill House Teddesley Rd. Penkridge Staffords ST19 5BA England Ph: (44) 1785 716222 Fax: (44) 1785 716040 www.spillard.com	NORMAN G. CLARK (A/ASIA) PTY. LTD. PO Box 281 West Heidelberg, Victoria 3081 Australia Ph: (61) 3 457 5833 Fax: (61) 3 457 5781 www.normanclark.com.au/

NO DEJE DE VISITAR:

www.flightsystems.com

- Vea y baje el manual del producto
- Contacte un distribuidor para la instalación
- Vea la lista de partes y repuestos