

REDUCE LA OCURRENCIA DE LAS FALLAS DE MOTOR ONEROSAS



SISTEMAS DE
PROTECCIÓN
DE MOTORES

INTRODUCCIÓN

ESTA GUÍA DE PRODUCTOS SERÁ DE AYUDA PARA SELECCIONAR EL PANEL Y TODOS LOS COMPONENTES ADICIONALES PARA SUS DISTINTAS APLICACIONES. SE PROPORCIONAN EJEMPLOS QUE LE SERVIRÁN PARA SELECCIONAR LAS PIEZAS. EN LA GUÍA NO SE INCLUYEN TODAS LA PIEZAS DISPONIBLES, **DE MANERA PARA OBTENER UN LISTADO COMPLETO, SÍRVASE CONTACTAR A SU DISTRIBUIDOR LOCAL O A RCT**

El Protection Panel de Muirhead™ es líder en el mercado de la protección de los motores de los equipos industriales y mineros, y ha probado funcionar en las condiciones más adversas, tanto en el mercado doméstico como el internacional. Con su diseño sólido y la capacidad de configurar sus funciones, es una herramienta útil para responder a las necesidades de los clientes en cuanto a proteger el motor de sus maquinarias.

La nueva versión del panel y del monitor va más allá que proteger sólo el motor. Incluso se puede configurar para tareas de monitoreo; desde un sistema de alerta simple, hasta los sistemas de advertencia y restricciones más complejos.

Posee seis entradas y tres salidas que permiten al cliente configurar el panel para sus aplicaciones en particular.

Este sistema ofrece actualmente a los clientes mayor flexibilidad y control para proteger todas las máquinas de la empresa.

Se puede aplicar a todo tipo de maquinarias refrigeradas por aire o por agua, fabricadas para los sectores de:

MINERÍA DE SUPERFICIE

MINERÍA SUBTERRÁNEA

TRANSPORTE

AGRICULTURA

CONSTRUCCIÓN

INDUSTRIAL



GENERALIDADES DEL PANEL DE PROTECCIÓN

El Protection Panel de Muirhead™ está diseñado para monitorear prácticamente toda situación de alerta en casi todas las unidades de equipos mineros e industriales.

CARACTERÍSTICAS

- Múltiples voltajes (12 a 32 volts)
- 6 entradas y 3 salidas
- Todos los entradas y salidas son configurables en Windows
- Carcasa IP65

BENEFICIOS

- Aplicaciones múltiples
- Fácil instalación
- Diseño resistente



- Tres salidas configurables
- Tres salidas de desfase ajustables de 0 a 60 segundos.
- Salidas para configurar en activación instantánea o desfase.
- Las salidas pueden configurarse para entradas individuales.
- Potencias nominales de salida de 8 amp continua.
- Cada salida posee distintas características de configuración

- Seis salidas configurables
- Cada entrada puede configurarse como NO o NC
- Se pueden configurar las salidas para cambiar a HI (alto) o LO (bajo)
- Las entradas se pueden asignar a las salidas

- Voltaje múltiple
- IP65
- Etiquetado individual
- Configurable con Windows

- Seis indicadores LED
- Los indicadores pueden cerrarse al activarse
- Los indicadores pueden ser intermitentes o constantes

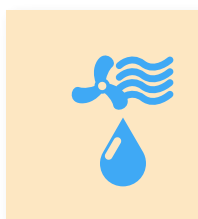


OPCIONES DE USO DEL PANEL



SISTEMA DE MONITOREO DEL NIVEL DEL ESTANQUE

EL PANEL PUEDE USARSE JUNTO CON LAS SONDAS DE NIVEL PARA INDICAR LOS NIVELES DE LOS ESTANQUES



SISTEMA DE ADVERTENCIA ENFRIADO CON AIRE O CON AGUA



SISTEMA DE ALERTA DEL NIVEL DE COMBUSTIBLE

TRES ETAPAS DE ADVERTENCIAS: 1ª ETAPA: CON ALARMA Y LUZ DURANTE UN TIEMPO DETERMINADO, 2ª ETAPA: ALARMA INTERMITENTE CON LUZ, 3ª ETAPA CON ALARMA CONSTANTE, LUZ Y APAGADO DE LA MÁQUINA.

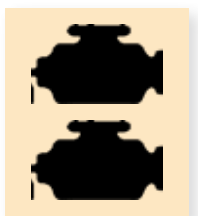


SISTEMA DE ADVERTENCIA HIDRÁULICO

EL PANEL PUEDE CONFIGURARSE PARA MONITOREAR LOS NIVELES HIDRÁULICOS, LA TEMPERATURA Y LA PRESIÓN. EL SISTEMA PUEDE MONITOREAR SOLAMENTE O INCORPORAR ADEMÁS LAS ALERTAS Y EL APAGADO



SISTEMA DE ADVERTENCIA DEL MOTOR CON APAGADO INSTANTÁNEO E INDICADORES LED DE FALLAS



PROTECCIÓN A BIMOTORES

EL PANEL DE SEIS FUNCIONES PUEDE CONFIGURARSE PARA MONITOREAR DOS MOTORES. PUEDE TENER DOS ENTRADAS DEL NIVEL DE REFRIGERANTE. ESTÁ LIMITADO A UN TOTAL DE TRES FUNCIONES POR MOTOR. SE LES PUEDE AGREGAR LUCES LED PARA IDENTIFICAR FÁCILMENTE LA FALLA.



ÁNGULO DE LA TOLVA

EN INTERFAZ CON EL SENSOR DE INCLINACIÓN DE LA BANDEJA DE LA TOLVA, EL PANEL PUEDE ALERTAR Y CONTROLAR EN VARIAS DE LAS ETAPAS.



SISTEMA DE ADVERTENCIA DEL LÍMITE DEL BALANCEO DEL BRAZO DE LA PALA

TRES ETAPAS DE ADVERTENCIA. SE PUEDE CONFIGURAR EL PANEL PARA ALERTAR AL OPERADOR VISUALMENTE, AUDIBLEMENTE Y LUEGO APAGADO DE LA MÁQUINA EN VARIAS ETAPAS.



PROTECCIÓN DE LA BOMBA ESTACIONARIA DEL MOTOR

PROTECCIÓN PARA EL MOTOR Y LA BOMBA CON LAS ENTRADAS CONFIGURADAS PARA SERVIR A LOS SENSORES DEL MOTOR Y DE LA BOMBA



SISTEMA DE RESTRICCIÓN DE LA ALTURA DEL TALADRO

SE PUEDE CONFIGURAR EL PANEL EN INTERFAZ CON SWITCHES RESTRICTIVOS PARA MONITOREAR LAS ENTRADAS (IMPUTS) CRÍTICAS DEL TALADRO

OCHO PASOS PARA SELECCIONAR EL SISTEMA DE PROTECCIÓN DE MOTORES APROPIADO



1

REFRIGERADO POR AIRE O POR AGUA,
DE 6 Ó 4 FUNCIONES



2

PODEMOS CONFIGURAR SU PANEL A LA MEDIDA DE SU
APLICACIÓN O BIEN, OFRECERLE LA SOLUCIÓN ESTÁNDAR



3

ELIJA EL SENSOR O EL SWITCH
CORRECTO PARA SU APLICACIÓN



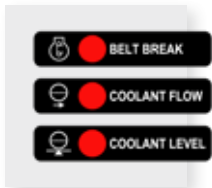
4

PROTECTORES DE CABLES ESTÁNDAR O
PERSONALIZADOS



5

IDLE KITS A SU DISPOSICIÓN



6

OFRECEMOS DISTINTAS
ETIQUETAS IMPRESAS



7

SELECCIONE UNA SEÑAL SONORA DE ADVERTENCIA



8

KIT DE INSTALACIONES VARIAS



PASO 1 | SELECCIONE EL MÓDULO DE PROTECCIÓN DE MOTORES QUE USTED NECESITA

Select the module which suits your machine or application. For professional advice on which EPS module best suits your machine or application, please contact us.



OR



Módulo enfriado por agua

Este módulo está diseñado específicamente para usarse en máquinas con motores enfriados por agua. El módulo es capaz de monitorear casi cualquier función de la máquina y no depende de las calibraciones o switches del OEM para monitorear las fallas críticas del motor del vehículo. El módulo del sistema se puede proveer con los switches y las sondas apropiadas para la máquina.

Módulo enfriado por aire

Este módulo está destinado a las máquinas con motores enfriados por aire. El módulo es capaz de ejecutar las mismas funciones del módulo anterior, con la excepción de que utiliza el switch tipo OEM de la temperatura para monitorear la temperatura del motor. Para monitorear todas las fallas y los elementos vitales del motor, se puede proveer el módulo del sistema con todos los demás switches funcionales apropiados para la máquina.



PASO 2 | CONFIGURE THE PROTECTION MODULE TO SUIT YOUR NEEDS

Podemos configurar su panel para la aplicación que desee. Se puede programar para todo tipo de maquinarias de superficie, bajo tierra o industriales, desde cargadores, camiones tolva, bulldozers, taladros y demás equipos móviles o fijos.



PASO 3 | SELECCIONE LA Sonda O EL SWITCH QUE NECESITA



Seleccione la sonda apropiada / interruptor requiere monitorizar la función deseada del motor. Si la sonda / cambiar usted necesidad no está en la lista , o necesita ayuda en la elección de la sonda de derecha / interruptor Póngase en contacto con nosotros.

SWITCHES PARA LA TEMPERATURA DEL REFRIGERANTE



LIGHT DUTY TEMP SWITCH
100°C N/C THREAD: 1/8 NPT
PART NO. 9454



HEAVY DUTY TEMP SWITCH
96°C N/C THREAD: 3/8 NPT
PART NO. 1763



HEAVY DUTY TEMP SWITCH
100°C N/C THREAD: 3/8 NPT
PART NO. 1764



HEAVY DUTY TEMP SWITCH
104°C N/C THREAD: 3/8 NPT
PART NO. 1765



HEAVY DUTY TEMP SWITCH
107°C N/C THREAD: 3/4 UNO
PART NO. 8491

NO. 3379 ADAPTOR BUSH TO SUIT TEMPERATURE SWITCH

SE USAN EN MOTORES PERKINS DE 6 CILINDROS

SONDAS DEL NIVEL DE REFRIGERANTE



LIGHT DUTY COOLANT
PROBE THREAD: 1/8 NPT
PART NO. 2006



MEDIUM DUTY COOLANT
PROBE THREAD: 1/4 NPT
PART NO. 2887



HEAVY DUTY COOLANT
PROBE THREAD: 1/4 NPT
PART NO. 2205

SWITCHES DE LA TEMPERATURA DEL ACEITE



HEAVY DUTY TEMP SWITCH
120°C N/C THREAD: 3/8 NPT
PART NO. 1767



HEAVY DUTY TEMP SWITCH
135°C N/C THREAD: 3/8 NPT
PART NO. 1768

NO. 3379 ADAPTOR BUSH TO SUIT TEMPERATURE SWITCH

SWITCH DEL FLUJO DEL REFRIGERANTE



FLOW SWITCH N/O
56MM PADDLE
PART NO. 6041

SWITCHES DE PROXIMIDAD



PROXIMITY SWITCH 30MM
SENSING N/O 2 WIRE
SYSTEM **PART NO. 1593**



PROXIMITY SWITCH 30MM
SENSING N/O 3 WIRE SWITCHED
TO GROUND **PART NO. 4072**

SWITCHES DE LA TEMPERATURA DEL ACEITE



OIL LEVEL SWITCH USED FOR
TEMPERATURES BELOW 211°C
THREAD: 1/4 NPT **PART NO. 3072**



HEAVY DUTY OIL LEVEL SWITCH
USED FOR ALL TEMPERATURE
RANGES **PART NO. 8690**

NO. 3379 ADAPTOR BUSH TO SUIT TEMPERATURE SWITCH

SWITCH DE TEMPERATURA DE LA CULATA



TEMPERATURE SWITCH
185°C
PART NO. 1232

SWITCHES DE PRESIÓN DE ACEITE DEL MOTOR



LIGHT DUTY PRESSURE SWITCH
8 PSI N/O THREAD: 1/8 NPT
PART NO. 3074



HEAVY DUTY PRESSURE SWITCH
9 PSI N/O THREAD: 1/8 NPT
PART NO. 8725



OIL PRESSURE SWITCH DEUTSCH
CONNECTION THREAD: 9/16 UNO
PART NO. 3755

PARA MOTORES DEUTZ ENFRIADOS POR AIRE



PASO 4 | SELECCIONE LOS PROTECTORES DE CABLES QUE UD. NECESITA

Para mayor información, sírvase contactarnos.



5 METRE LOOM TO SUIT EPS
MODULE PART NO. 9200/9301
PART NO. 8797



10 METRE LOOM TO SUIT EPS
MODULE PART NO. 9200/9301
PART NO. 8805



10 METRE LOOM TO SUIT EPS
MODULE PART NO. 3565/3747
PART NO. 5994



CUSTOM MADE LOOMS TO SUIT
MACHINE SPECIFICATIONS /
PANEL CONFIGURATION



PASO 5 | SELECCIONE EL IDLE KIT APROPIADO

Para consejo profesional con respecto al producto adecuado, sírvase contactarnos.



RETURN TO IDLE CONTROLLER TO SUIT MACHINES
WITH ELECTRONIC THROTTLE SYSTEMS
PART NO. 7767



RETURN TO IDLE HYDRAULIC VALVE TO SUIT
MACHINES WITH HYDRAULIC THROTTLE SYSTEMS
PART NO. 4570

**TAMBIÉN DISPONEMOS
DE SHUTDOWN KITS PARA
EL APAGADO DE LAS
MÁQUINAS.
PARA MAYOR
INFORMACIÓN, SÍRVASE
CONTACTARNOS**



PASO 6 | SELECCIONE LA PROTECCIÓN DE MOTORES QUE UD. REQUIERE

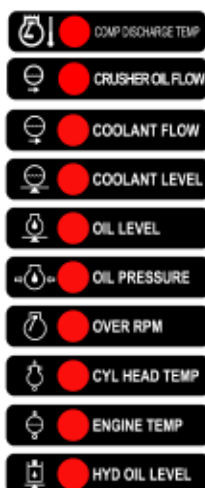
Si necesita monitorear funciones distintas de las que ofrece el Kit EPS estándar, sírvase elegir las etiquetas impresas correspondientes de la lista que se incluye.



PART NO. 5636
PART NO. 5629
PART NO. 1372
PART NO. 0427
PART NO. 0426
PART NO. 0437
PART NO. 0428
PART NO. 0442
PART NO. 0453
PART NO. 0486



PART NO. 3465
PART NO. 3144
PART NO. 5785
PART NO. 5780
PART NO. 5782
PART NO. 5784
PART NO. 5779
PART NO. 5781
PART NO. 5783
PART NO. 5778



PART NO. 6143
PART NO. 1526
PART NO. 5630
PART NO. 5635
PART NO. 5634
PART NO. 5637
PART NO. 1413
PART NO. 4352
PART NO. 5638
PART NO. 5633



PART NO. 4350
PART NO. 5631
PART NO. 5632
PART NO. 4348
PART NO. 1411
PART NO. 4349
PART NO. 5628
PART NO. 1417
PART NO. 8424
PART NO. 1368



PASO 7 | SELECCIONE LA ALARMA QUE NECESITA

Para consejo profesional, sírvase contactarnos.



ALARM WARNING CONSTANT OR INTERMITTENT
SIREN POWER: 12/24V

PART NO. 1723



ALARM WARNING
DECIBELS : 102DB POWER: 12/24V

PART NO. 6162



PASO 8 | SELECCIONE LOS CABLES, CONECTORES Y CASQUILLOS ADAPTADORES QUE NECESITA

Disponemos de un kit de instalación de conectores estándar.



ENGINE PROTECTION SYSTEM
INSTALLATION CRIMP KIT

PART NO. 4420







Descubra más en: rct-global.com

sales@rct-global.com

AUSTRALIA:	+61 8 9353 6577
ÁFRICA:	+27 (0) 83 292 4246
CANADÁ:	+1 705 590 4001
RUSIA / CEI:	+7 (910) 411 11-74
AMÉRICA DEL SUR:	+56 3417 0004
EE.UU:	+1 801 938 9214