

RÉDUCTION DES PANNES MOTEUR COÛTEUSES



SYSTÈMES DE
PROTECTION MOTEUR

INTRODUCTION

CE GUIDE PRODUIT VOUS AIDERA À CHOISIR LE TABLEAU DE BORD ET LES COMPOSANTS COMPLÉMENTAIRES POUR TOUTES VOS APPLICATIONS. DES EXEMPLES VOUS AIDERONT À CHOISIR VOS PIÈCES DÉTACHÉES. TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES DISPONIBLES NE SONT PAS DÉCRITES DANS LE GUIDE, **POUR VOIR TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES, VEUILLEZ CONTACTER VOTRE BUREAU RCT LOCAL OU VOTRE CONTACT RCT.**

Le tableau de protection Muirhead™ est un leader de la protection moteur sur le marché pour tout l'équipement minier et industriel. Le tableau a prouvé son adaptation aux conditions les plus dures sur les marchés australien et internationaux. Sa conception solide et sa capacité à configurer les fonctions ont démontré leur adaptation aux exigences de protection moteur de tous les clients.

RCT ajoute désormais aux nombreuses caractéristiques du tableau de bord encore plus de flexibilité dans sa configuration.

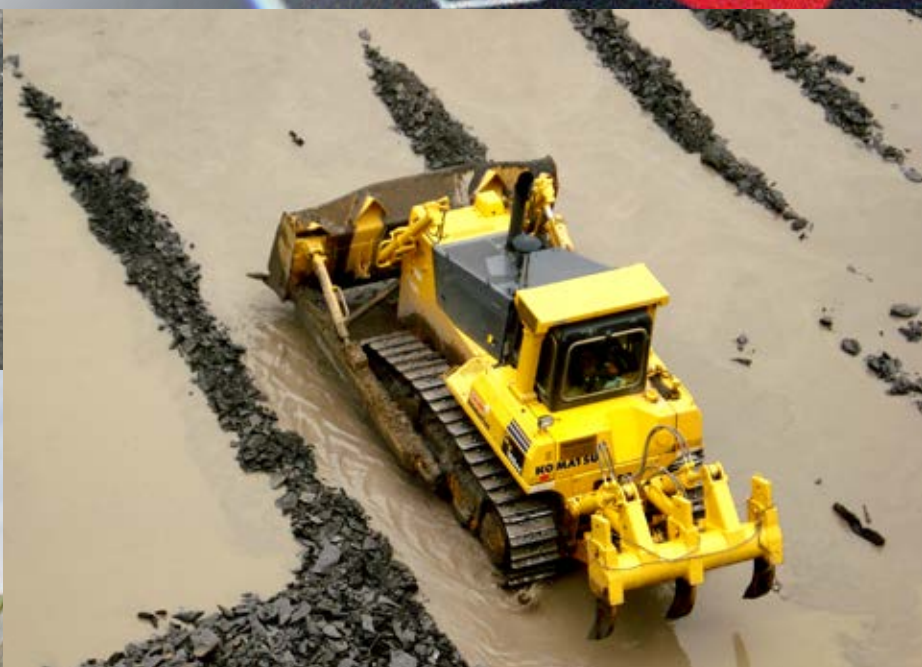
Le tableau de bord mis au point peut désormais protéger et surveiller bien plus que le seul moteur de l'équipement. Le tableau de bord peut être configuré pour s'adapter à presque toutes les situations de surveillance. Depuis le système d'alarme moteur à trois fonctions le plus simple jusqu'au système d'alarme et limite le plus compliqué.

Les six données d'entrée configurables et les trois données de sortie peuvent offrir au client la capacité de régler le tableau pour s'adapter à leurs applications individuelles.

Ceci offre désormais une flexibilité et un contrôle plus larges à tous les clients lorsqu'ils organisent la protection de leurs avoirs mécaniques.

Application universelle à tous les types de machines refroidies par eau ou à l'air construites pour :

L'EXPLOITATION MINIÈRE DE SURFACE
L'EXPLOITATION MINIÈRE SOUTERRAINE
LE TRANSPORT
L'AGRICULTURE
LA CONSTRUCTION
L'INDUSTRIE



VUE D'ENSEMBLE DU TABLEAU DE PROTECTION

Le tableau de protection Muirhead™ est conçu pour surveiller pratiquement toute condition d'alerte sur virtuellement tout équipement minier ou industriel.

CARACTÉRISTIQUES

- Multi-voltage (12 à 32 volts)
- 6 données d'entrée et 3 données de sortie
- Toutes les données d'entrée/de sortie compatibles avec Windows
- Boîtier IP65

BÉNÉFICES

- Applications multiples
- Installation simple
- Conception robuste



- 3 données de sortie configurables
- Données de sortie temporisées ajustables de 0 à 60 secondes
- Les données de sortie peuvent être configurées pour une activation instantanée ou temporisée.
- Les données de sortie peuvent être configurées pour s'adapter aux données d'entrée individuelles.
- Données de sortie mesurées à 8A continus.
- Chaque sortie a des caractéristiques de configuration différentes.

- 6 données d'entrée configurables
- Chaque entrée peut être configurée comme contact travail ou repos (NO ou NC)
- Les entrées peuvent être ajustées sur haute ou basse tension (HI ou LO)
- Les entrées peuvent être associées aux sorties

- Multi-voltage
- Boîtier IP65
- Marquage individuel
- Compatible avec Windows

- 6 indicateurs LED
- Les indicateurs peuvent être verrouillés à l'activation
- Les indicateurs peuvent être intermittents ou constants



OPTIONS D'UTILISATION



SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU NIVEAU DE RÉSERVOIR

LE TABLEAU PEUT ÊTRE UTILISÉ EN CONJONCTION AVEC LES SONDAS DE NIVEAU POUR INDiquer LES NIVEAUX DES RÉSERVOIRS ALÉSÉS



SYSTÈME D'ALARME DU REFROIDISSEMENT À L'AIR OU PAR EAU



SYSTÈME D'ALARME DU NIVEAU DE CARBURANT

TROIS NIVEAUX D'ALARME, 1ER NIVEAU AVEC ALARME TEMPORISÉE ET SIGNAL LUMINEUX,

2E NIVEAU AVEC ALARME INTERMITTENTE ET SIGNAL LUMINEUX, 3E NIVEAU AVEC ALARME CONSTANTE, SIGNAL LUMINEUX ET ARRÊT FORCÉ



SYSTÈME D'ALARME DU NIVEAU HYDRAULIQUE

LE TABLEAU PEUT ÊTRE CONFIGURÉ POUR SURVEILLER LES NIVEAUX, LA TEMPÉRATURE ET LES PRESSIONS HYDRAULIQUES. LE SYSTÈME PEUT UNIQUEMENT SURVEILLER OU ÊTRE CONFIGURÉ POUR ALERTER ET FORCER L'ARRÊT



SYSTÈME D'ALARME MOTEUR AVEC ARRÊT INSTANTANÉ ET LEDS DE DÉFAUT VERROUILLÉS



PROTECTION MOTEUR JUMELÉE

LE TABLEAU DE BORD À 6 FONCTIONS PEUT ÊTRE CONFIGURÉ POUR SURVEILLER DEUX MOTEURS. LE TABLEAU PEUT AVOIR DEUX ENTRÉES DE NIVEAU D'AGENT DE REFROIDISSEMENT. LA LIMITE EST DE 3 FONCTIONS PAR MOTEUR. LES LEDS PEUVENT ÊTRE VERROUILLÉES POUR PERMETTRE UNE IDENTIFICATION FACILE DU DÉFAUT.



ANGLE DE BENNE

EN INTERFACE AVEC NOTRE CAPTEUR D'INCLINAISON DE BENNE, LE TABLEAU PEUT CONTRÔLER ET ALERTER À DIFFÉRENTS NIVEAUX



SYSTÈME D'ALARME DE LIMITE DU DÉPORT DE FLÈCHE

TROIS NIVEAUX D'ALARME. LE TABLEAU PEUT ÊTRE CONFIGURÉ POUR ALERTER L'OPÉRATEUR AVEC DES SIGNAUX VISUELS, AUDITIFS PUIS L'ARRÊT FORCÉ À DIFFÉRENTS NIVEAUX



PROTECTION MOTEUR DE POMPE FIXE

PROTECTION MOTEUR ET POMPE AVEC DES ENTRÉES CONFIGURÉES POUR S'ADAPTER AUX CAPTEURS DU MOTEUR ET DE LA POMPE



SYSTÈME DE LIMITE DE LA HAUTEUR DE FORAGE

LE TABLEAU PEUT ÊTRE CONFIGURÉ POUR INTERFACER AVEC DES CONTACTS DE FIN DE COURSE POUR SURVEILLER LES ENTRÉES CRITIQUES DE FORAGE

8 ÉTAPES POUR CHOISIR LA BONNE SPM



1

6 FONCTIONS OU 4 FONCTIONS
POUR REFROIDISSEMENT PAR
EAU OU À L'**AIR**



2

NOUS POUVONS **CONFIGURER** VOTRE
TABLEAU POUR L'ADAPTER À VOTRE
APPLICATION OU VOUS PROPOSER UNE
SOLUTION DE SÉRIE



3

CHOISISSEZ LE **CAPTEUR** OU LE
CONTACT ADAPTÉ À VOTRE
APPLICATION



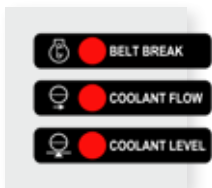
4

NOUS VOUS OFFRONS DES
CÂBLAGES DE SÉRIE OU VOUS
LES FABRIQUONS SUR MESURE



5

VOUS UTILISEZ LE **RETOUR AU
RALENTI** ? DEMANDEZ NOS
KITS DE RETOUR AU RALENTI



6

CHOISISSEZ PARMIS LES
NOMBREUX **MARQUAGES**
DISPONIBLES



7

CHOISISSEZ UN SON D'**ALARME** AUDITIVE



8

KIT D'**INSTALLATION** VARIÉ



ÉTAPE 1 | CHOISISSEZ LE MODULE DE PROTECTION MOTEUR QUI VOUS CONVIENT

Choisissez le module adapté à votre machine ou application. Pour des conseils professionnels sur le meilleur module SPM pour votre machine ou application, veuillez nous contacter.



OU



Module refroidi par eau

Le module refroidi par eau est spécifiquement conçu pour une utilisation sur les machines avec moteurs refroidis par eau. Le module est capable de surveiller virtuellement toute fonction de la machine et ne dépend pas des jauges ou contacts du fabricant d'équipement d'origine (FEO) pour surveiller les défauts critiques du moteur du véhicule. Le module du système peut être fourni avec des contacts et capteurs fonctionnels adaptés à la machine.

Module refroidi à l'air

Le module refroidi à l'air est spécifiquement conçu pour une utilisation sur les machines avec moteurs refroidis à l'air. Le module est capable de fournir les mêmes fonctions que le module refroidi par eau, sauf qu'il utilise le contact de température FEO pour surveiller la température du moteur. Pour surveiller tous les autres défauts et caractéristiques du moteur, le module du système peut être fourni avec d'autres contacts fonctionnels adaptés à la machine.



ÉTAPE 2 | CONFIGUREZ LE MODULE DE PROTECTION ADAPTÉ À VOS BESOINS

Nous pouvons configurer votre tableau de bord pour l'adapter à votre application. Il peut être programmé pour s'adapter à tous les types de machines souterraines, de surface et industrielles, que ce soit des chargeuses, camions-bennes, transporteurs, tracteurs, foreuses, ou d'autres formes d'équipement mobile et fixe.



ÉTAPE 3 | CHOISISSEZ VOTRE CAPTEUR/CONTACT



Choisissez le capteur/contact dont vous avez besoin pour surveiller la fonction moteur désirée. Si le capteur/contact dont vous avez besoin n'est pas dans notre liste ou si vous avez besoin d'aide pour choisir le bon capteur/contact, veuillez nous contacter.

CONTACTS DE TEMPÉRATURE D'AGENT DE REFROIDISSEMENT



CONTACT TEMP. EN SERVICE RÉDUIT 212°F N/C
FILETAGE : 1/8 NPT
PIÈCE N° 9454



CONTACT TEMP. EN SERVICE INTENSIF 205°F N/C
FILETAGE : 3/8 NPT
PIÈCE N° 1763



CONTACT TEMP. EN SERVICE INTENSIF 212°F N/C
FILETAGE : 3/8 NPT
PIÈCE N° 1764



CONTACT TEMP. EN SERVICE INTENSIF 219°F N/C
FILETAGE : 3/8 NPT
PIÈCE N° 1765



CONTACT TEMP. EN SERVICE INTENSIF 225°F N/C
FILETAGE : 3/4 UNO
PIÈCE N° 8491

DOUILLE D'ÉTANCHÉITÉ N° 3379 POUR S'ADAPTER AU CONTACT DE TEMPÉRATURE

UTILISÉ SUR LES MOTEUR PERKINS 6 CYLINDRES

CAPTEURS DE NIVEAU D'AGENT DE REFROIDISSEMENT



CAPTEUR DE REFROID. EN SERVICE RÉDUIT
FILETAGE : 1/8 NPT
PIÈCE N° 2006



CAPTEUR DE REFROID. EN SERVICE INTERMÉD.
FILETAGE : 1/4 NPT
PIÈCE N° 2887



CAPTEUR DE REFROID. EN SERVICE INTENSIF
FILETAGE : 1/4 NPT
PIÈCE N° 2205

CONTACTS DE TEMPÉRATURE D'HUILE



CONTACT TEMP. EN SERVICE INTENSIF 248°F N/C
FILETAGE : 3/8 NPT
PIÈCE N° 1767



CONTACT TEMP. EN SERVICE INTENSIF 275°F N/C
FILETAGE : 3/8 NPT
PIÈCE N° 1768

DOUILLE D'ÉTANCHÉITÉ N° 3379 POUR S'ADAPTER AU CONTACT DE TEMPÉRATURE

CONTACT DE FLUX D'AGENT DE REFROIDISSEMENT



CONTACT DE FLUX N/O AVEC PALETTE 2 INCH
PIÈCE N° 6041

CAPTEURS DE PROXIMITÉ



CAPTEUR DE PROXIMITÉ 1 INCH POUR SYSTÈME N/O 2 FILS
PIÈCE N° 1593



CAPTEUR DE PROXIMITÉ 1 INCH POUR SYSTÈME N/O 3 FILS SUR TERRE
PIÈCE N° 4072

CONTACTS DE NIVEAU D'HUILE



CONTACT DE NIVEAU D'HUILE POUR TEMPÉRATURES SOUS 412°F FILETAGE : 1/4 NPT
PIÈCE N° 3072



CONTACT DE NIVEAU D'HUILE EN SERVICE INTENSIF POUR TOUT E PLAGE DE TEMPÉRATURE
PIÈCE N° 8690

DOUILLE D'ÉTANCHÉITÉ N° 3379 POUR S'ADAPTER AU CONTACT DE TEMPÉRATURE

CONTACT DE TEMPÉRATURE À TÊTE CYLINDRIQUE



CONTACT DE TEMPÉRATURE 365°F
PIÈCE N° 1232

CONTACTS DE PRESSION D'HUILE MOTEUR



CONTACT DE PRESSION EN SERVICE RÉDUIT 8 PSI N/O
FILETAGE : 1/8 NPT
PIÈCE N° 3074



CONTACT DE PRESSION EN SERVICE INTENSIF 9 PSI N/O
FILETAGE : 1/8 NPT
PIÈCE N° 8725



CONTACT DE PRESSION D'HUILE RACCORD DEUTZ FILETAGE : 9/16 UNO
PIÈCE N° 3755

ADAPTÉ AUX MOTEURS DEUTZ REFROIDIS À L'AIR



ÉTAPE 4 | CHOISISSEZ VOTRE CÂBLAGE

Pour plus d'informations sur les tailles et assemblages de câbles supplémentaires, veuillez nous contacter.



CÂBLAGE DE 16 FOOT POUR
MODULE SPM N° 9200/9301
PIÈCE N° 8797



CÂBLAGE DE 33 FOOT POUR
MODULE SPM N° 9200/9301
PIÈCE N° 8805



CÂBLAGE DE 33 FOOT POUR
MODULE SPM N° 3565/3747
PIÈCE N° 5994



CÂBLAGE SUR MESURE POUR S'ADAPTER
AUX CARACTÉRISTIQUES DE LA MACHINE / À
LA CONFIGURATION DU TABLEAU



ÉTAPE 5 | CHOISISSEZ VOTRE KIT DE RETOUR AU RALENTI

Pour des conseils professionnels sur le choix du bon contrôle moteur ou kit de retour au ralenti pour votre machine, veuillez nous contacter.



CONTRÔLEUR DE RETOUR AU RALENTI POUR MACHINES
AVEC SYSTÈMES D'ACCÉLÉRATION ÉLECTRONIQUES
PIÈCE N° 7767



CONTRÔLEUR DE RETOUR AU RALENTI POUR MACHINES
AVEC SYSTÈMES D'ACCÉLÉRATION HYDRAULIQUES
PIÈCE N° 4570

**DES KITS D'ARRÊT FORCÉ
SONT AUSSI DISPONIBLES,
VEUILLEZ NOUS
CONTACTER POUR PLUS
D'INFORMATION**



ÉTAPE 6 | CHOISISSEZ VOTRE PROTECTION MOTEUR

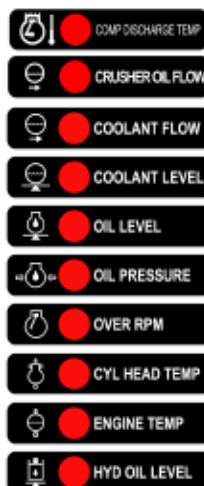
Si vous avez besoin de surveiller des fonctions supplémentaires ou non fournies dans le kit SPM standard, veuillez choisir les marquages nécessaires dans la liste proposée.



PIÈCE N° 5636



PIÈCE N° 3465



PIÈCE N° 6143



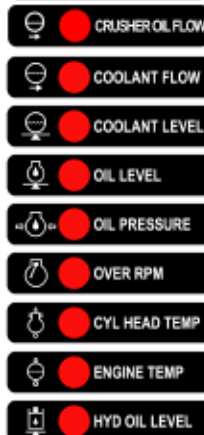
PIÈCE N° 4350



PIÈCE N° 5629



PIÈCE N° 3144



PIÈCE N° 1526



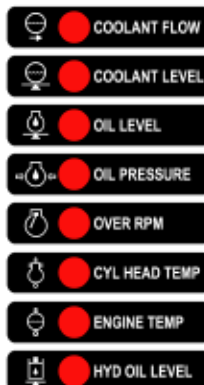
PIÈCE N° 5631



PIÈCE N° 1372



PIÈCE N° 5785



PIÈCE N° 5630



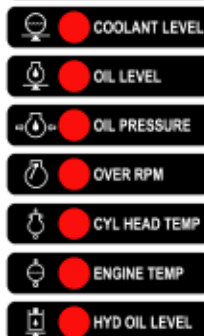
PIÈCE N° 5632



PIÈCE N° 0427



PIÈCE N° 5780



PIÈCE N° 5635



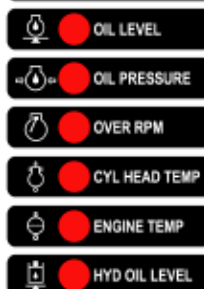
PIÈCE N° 4348



PIÈCE N° 0426



PIÈCE N° 5782



PIÈCE N° 5634



PIÈCE N° 1411



PIÈCE N° 0437



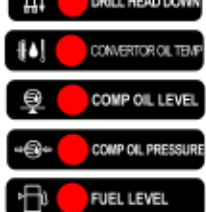
PIÈCE N° 5784



PIÈCE N° 5637



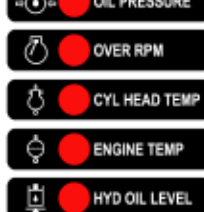
PIÈCE N° 4349



PIÈCE N° 0428



PIÈCE N° 5779



PIÈCE N° 1413



PIÈCE N° 5628



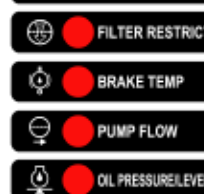
PIÈCE N° 0442



PIÈCE N° 5781



PIÈCE N° 4352



PIÈCE N° 1417



PIÈCE N° 0453



PIÈCE N° 5783



PIÈCE N° 5638



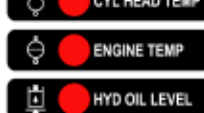
PIÈCE N° 8424



PIÈCE N° 0486



PIÈCE N° 5778



PIÈCE N° 5633



PIÈCE N° 1368



ÉTAPE 7 | CHOISISSEZ VOTRE ALARME

Pour des conseils professionnels, veuillez nous contacter.



AVERTISSEUR D'ALARME CONSTANTE OU INTERMITTENTE –
TENSION DE SIRÈNE : 12/24V

PIÈCE N° 1723



AVERTISSEUR D'ALARME
DÉCIBELS : 102 DB TENSION : 12/24V

PIÈCE N° 6162



ÉTAPE 8 | CHOISISSEZ VOS CÂBLES, JOINTS ET DOUILLES D'ÉTANCHÉITÉ

Un kit d'installation de jointure est disponible.



KIT D'INSTALLATION DE JOINTURE DE
SYSTÈME DE PROTECTION MOTEUR

PIÈCE N° 4420





Pour en savoir plus : rct-global.com

sales@rct-global.com

AUSTRALIE :	+61 8 9353 6577
AFRIQUE :	+27 83 292 4246
CANADA :	+1 705 590 4001
RUSSIE / CEI :	+7 (910) 411 11-74
AMÉRIQUE DU SUD :	+56 9 3417 0004
É.-U. :	+1 801 938 9214

