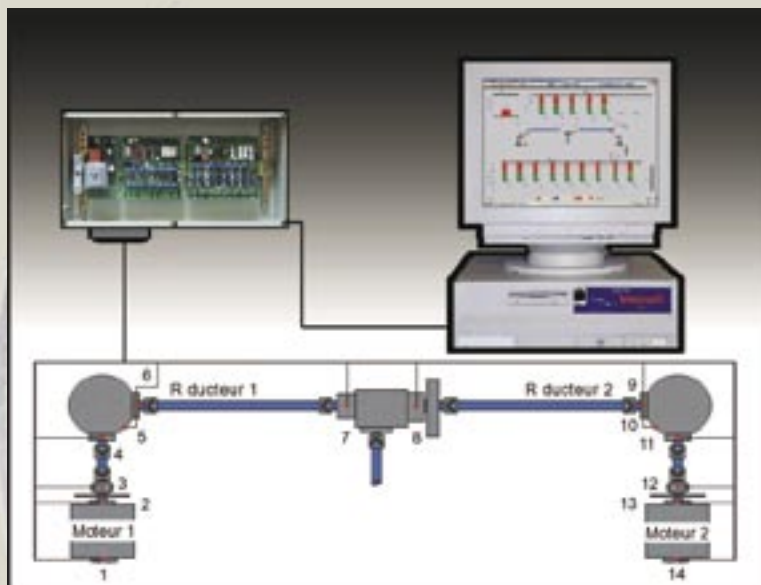




MECASON[®]

SMPC 10



LOGICIEL ET CARTES D'ACQUISITION POUR SURVEILLANCE CONTINUE DES MACHINES

Le système, modulable, qui fonctionne associé à un PC est destiné à assurer une surveillance permanente d'une ou plusieurs machines avec création d'un historique afin de mettre en évidence les moindres variations ou instabilités mécaniques.

Il peut s'appliquer aux machines à vitesse ou charge variable grâce à une entrée qui recevra l'information de cette variable.

Afin de corrélérer les variations de bruits/vibrations avec des conditions de process ou surveiller des grandeurs autres, il existe des cartes d'entrées MECASON mais aussi des cartes d'entrées 4-20 mA.

Le PC archive les mesures, les affiche et gère les alarmes.

Les alarmes relatives aux entrées MECASON sont déclenchées sur dépassement de seuil du rapport mesure instantanée / mesure de référence à la même vitesse (ou charge). Elles sont délivrées par trois relais situés sur la carte d'entrée MECASON, soit:

- un seuil minimum d'auto-surveillance
- un premier seuil haut de pré-alarme
- un deuxième seuil haut d'alarme

L'ensemble des cartes (dont la composition est définie avec le client en fonction des besoins) est installé dans un coffret métallique à proximité de la machine. Il communique avec le PC via une liaison RS 485 (Le PC doit être situé à moins de 3 km des cartes).

Au travers d'une liaison RS, il est possible de raccorder 10 cartes, avec au minimum une carte par machine.



CARTES ACTUELLEMENT DISPONIBLES :

- Carte d'acquisition ACQ8M1V comprenant :
- 8 entrées pour capteur MECASON
 - 1 entrée analogique opto-isolée 0-10V pour l'information «vitesse»
 - 1 entrée digitale opto-isolée
 - 3 sorties par relais
 - 1 liaison RS485 (possibilité d'un raccordement ethernet)
 - 1 sortie bus audio

- Carte d'acquisition ACQ8420 comprenant (carte fille optionnelle):
- 8 entrées analogiques 4-20mA (température, pression etc...)

CARACTERISTIQUES DU LOGICIEL

La vitesse de communication entre cartes et PC limite la cadence d'acquisition des informations. Avec 4 cartes d'acquisition de mesures MECASON, soit 28 capteurs, il est possible d'enregistrer une valeur tous les 500 millisecondes. Si le nombre de voies augmente, la cadence d'acquisition ralentit proportionnellement.

Pendant la phase de surveillance, les valeurs des voies validées sont stockées sur le disque dur du PC.

Les mesures sont affichées sous forme de courbes. L'utilisateur peut afficher les mesures brutes ou les rapports mesure brute instantanée / mesure de référence à la vitesse de l'instant.

Le logiciel détecte les variations de vitesse et peut inhiber les alarmes dès qu'une variation significative a lieu afin d'éviter la prise en compte des transitoires. La neutralisation des alarmes est maintenue pendant un délai réglable après la stabilisation de la vitesse.

Pour faciliter l'observation des historiques et repérer plus facilement les anomalies, le programme n'affiche pas les valeurs relatives à ces périodes dans les historiques des mesures en ratio.

MODULES LOGICIELS OPTIONNELS

- Module de transfert par modem des évènements sur un PC distant
- Module appel téléphonique par modem en cas d'alarme
- Dessin d'un synoptique d'alarme à la demande du client

CARACTERISTIQUES

COFFRET D'ACQUISITION

- | | |
|---|--------------------------------------|
| - Tension d'alimentation | 230 V (standard) |
| - Protection | fusible 5 x 20 retardé et varistance |
| - Sortie par relais à un contact inverseur | 230 V, 5 A |
| - tension et courant de commutation maxi | 250 VA en CA |
| - puissance de commutation maxi | 50 à 150 W en CC (nous consulter) |
| | 0 à 50 °C |
| - Température de fonctionnement | tôle acier, IP65, dimensions suivant |
| - Coffrets/protection/dimensions | composition |
| - Norme de compatibilité électro-magnétique | EN-50081-2 et EN-50082-2 |

CAPTEURS

- | | |
|--|---|
| - Bande passante (globale, capteur + électronique) | 100 à 12000 Hz |
| - Température de fonctionnement | -20 à +60°C |
| - Protection | IP 65, (sur demande, immergeable 50 m) |
| - Système de montage sur machine | bridage par 2 vis CHC Ø5 |
| - Masse hors câble | 50 g environ |
| - Raccordement par câble blindé souple | 0,22 mm ² , gaine extérieure PVC plastifié |
| - Corps acier inoxydable | 316 L, gainé |

NB: Ce document n'est pas contractuel, des modifications pour amélioration peuvent être apportés.

Distribué par :