



MECASON[®]

CBN 30



Le boîtier électronique CBN 30 comporte huit entrées pour la gestion de 8 capteurs. L'électronique scrute les entrées pas à pas (4 à 12 secondes sur chaque entrée). Les niveaux sont comparés à des seuils réglables par l'utilisateur.

Pour permettre la surveillance, avec les mêmes seuils, des niveaux de bruit forcément différents venant de chaque point de mesure, chaque entrée comporte un potentiomètre de gain qui permet d'obtenir un même niveau sur l'indicateur. Les seuils d'alarme, communs, correspondent ainsi à des facteurs d'évolution par rapport à un état optimal.

Equippé d'un micro-contrôleur, le CBN 30 peut mémoriser les alarmes ainsi que le repère du capteur qui a causé l'alarme.

Le boîtier comporte une sortie étanche pour casque écouteur permettant à tout moment de vérifier la qualité du signal, et donc du cablage, et surtout de se faire une idée de la nature du défaut (le signal perçu correspond exactement à celui que le mécanicien peut écouter avec un tournevis interposé entre l'oreille et la machine).

Le branchement du casque bloque la scrutation qui est alors incrémentée manuellement.

Selon l'application, les capteurs sont disponibles en protection IP 65 ou immergeable jusqu'à 50m. Pour les applications en zones explosibles, il existe des capteurs de sécurité intrinsèque certifiés EEx ia IIC T5.

Des barrières Zener spécifiques sont interposées entre capteurs et boîtier, placées comme le boîtier hors de la zone dangereuse.

Disposant de huit entrées, le boîtier CBN 30 peut surveiller plusieurs machines.



CARTES ADDITIONNELLES

Cinq cartes additionnelles sont disponibles pour compléter les fonctions de base :

MARD 30 : cette carte comporte quatre entrées opto-couplées pour recevoir les informations de marche/arrêt des machines et quatre relais permettant de délivrer quatre voies d'alarme haute N°2 (pour déclencher l'arrêt de quatre machines différentes).

MARD 31 : c'est une MARD 30 complétée d'une sortie 4-20 mA multiplexée au pas de la scrutation. Un «top» (mise à zéro du courant) en début de cycle permet à l'automate qui recevra la boucle de caler le démultiplexage.

MARD 32 : fonction 4-20 mA seule.

MARD 33 : quatre entrées opto-couplées (à raccorder en parallèle) pour valider ou invalider les alarmes de la carte principale. Cette carte a été tout particulièrement développée pour la surveillance des groupes générateurs (turbines hydrauliques principalement) qui montent en survitesse lors des découplages en charge ; les alarmes ne sont activées que pendant le couplage du groupe. Cette carte peut être utile pour les compresseurs à vis qui sont parfois bruyants en marche à vide.

MARD 34 : c'est l'association des fonctions MARD 32 et MARD 33.

CARACTERISTIQUES

BOITIER ELECTRONIQUE

- Nombre d'entrées disponibles	8
- Sélection du nombre d'entrées utilisées	par ponts amovibles
- Auscultation cyclique des entrées au pas de	4 à 15 secondes, réglable
- Mémorisation des alarmes hautes	oui/non, sélectionnables par ponts
- Sortie par relais à un contact inverseur (carte principale)	
- temporisation	3 secondes environ
- tension de commutation maxi	230 V
- courant de commutation maxi	5 A
- puissance de commutation maxi	250 VA en CA 50 à 150 W en CC (nous consulter)
(Nous consulter pour les relais des cartes MARD)	
- Sortie analogique, affichage par barre-graphe	50 segments, long. 125 mm
- Sortie audio pour casque écouteur	par connecteur étanche
- Tension d'alimentation	230 V 50 Hz
- Consommation inférieure à	10 VA
- Protection par	fusible 5 x 20 retardé et varistance
- Température de fonctionnement	0 à 50°C
- Coffret ABS, couvercle transparent, protection	IP 65
- Dimensions	160 x 240 x 90 mm (hors presse-étoupe)
- Masse	1,6 kg environ
- 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 5
- 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

Distribué par :