



MECASON[®]

CBN 30



La cassetta elettronica CBN 30 comporta otto entrate per la gestione di 8 sensori. L'elettronica scruta le entrate passo passo (da 4 a 12 secondi su ogni entrata) I livelli sono confrontati con delle soglie regolabili dall'utilizzatore.

Per permettere la sorveglianza, con le stesse soglie, dei livelli di rumore evidentemente diversi provenienti da ogni punto di misura, ogni entrata comporta un potenziometro di guadagno che permette di ottenere uno stesso livello sull'indicatore. Le soglie d'allarme, comuni, corrispondono a dei fattori di evoluzione rispetto ad uno stato ottimale.

Dotato di un microcontrollore, il CBN 30 può memorizzare gli allarmi nonché il sensore che ha provocato l'allarme.

La cassetta comporta un'uscita impermeabile per cuffia che permette in qualsiasi momento di verificare la qualità del segnale, e dunque del cablaggio e soprattutto di farsi un'idea della natura del difetto (il segnale percepito corrisponde esattamente a quello che il meccanico può ascoltare con un giravite interconnesso tra la macchina e il suo orecchio).

Il collegamento della cuffia permette di bloccare lo scrutamento che è quindi incrementato manualmente.

Secondo l'applicazione, i sensori sono disponibili in protezione IP 65 o sommergibile fino a 50 m. Per le applicazioni nelle zone con rischio di esplosione, esistono dei sensori certificati EEx IIC ia T5.

Delle barriere Zener specifiche sono interposte tra sensore e cassetta, installate come per la cassetta, fuori della zona pericolosa.

La cassetta CBN 30 può sorvegliare numerose macchine in quanto dispone di otto entrate.



SCHEDE AGGIUNTIVE

Cinque schede aggiuntive sono disponibili per completare le funzioni di base :

MARD 30 : quattro entrate opto-accoppiate per ricevere le informazioni di marcia/arresto delle macchine e quattro relais che forniscono quattro vie di allarme alto N°2 (per fare scattare l'arresto delle quattro diverse macchine).

MARD 31 : è una MARD 30 completa di un'uscita 4-20 mA in multiplexer al passo dello scrutamento. Un «Top» (azzeramento della corrente) all'inizio del ciclo permette all'automa che riceverà l'anello di tarare la demultiplazione.

MARD 32 : funzione 4-20 mA solamente.

MARD 33 : quattro entrate optoaccoppiate (da collegare in parallelo) per convalidare o no gli allarmi della scheda principale. Questa scheda è stata sviluppata specificamente per la sorveglianza dei gruppi generatori (principalmente turbine idrauliche) che vanno in velocità eccessiva in caso di disaccoppiamenti in carico ; gli allarmi sono attivati solamente durante l'accoppiamento del gruppo.

Questa scheda può essere utile per i compressori a vite che possono essere rumorosi durante il funzionamento a vuoto.

MARD 34 : è l'associazione delle funzioni di MARD 32 e MARD 33.

CARATTERISTICHE

CASSETTA ELETTRONICA

- Numero di entrate disponibili
- Selezione del numero di entrate utilizzate
- Auscultazione ciclica delle entrate con passo
- Memorizzazione degli allarmi alti
- Uscita con relais a un contatto invertitore (scheda principale)
 - temporizzazione
 - tensione massima di commutazione
 - corrente massima di commutazione
 - potenza massima di commutazione

(Richiederci informazioni per i relais delle schede MARD)

- Uscita analogica, visualizzazione per mezzo di barra-grafico
- Uscita audio per cuffia
- Tensione di alimentazione
- Consumo inferiore a
- Protezione con
- Temperatura di funzionamento
- Cassetta ABS, coperchio trasparente, protezione
- Dimensioni
- Massa
- Norme di compatibilità elettromagnetica

8
tramite ponti asportabili
da 4 a 12 sec., regolabile
si/no, selezionabili tramite ponti

3 secondi circa
230 Volt
5 Ampere
250 V.A. in C.A.
da 50 a 150 W in C.C. (richiederci informazioni)

50 segmenti, lung. 125 mm
con spinotto impermeabile
230 V., 50 Hz.
10 V.A.
fusibile 5 x 20, ritardato con varistore
da 0 a 50°C.
IP65
160 x 240 x 90 mm (premistoppa escluso)
1,6 kg circa
EN50081-2 e EN 50082-2

SENSORI

- Banda passante (globale, sensore + elettronica)
- Temperatura di funzionamento
- Protezione

- Sistema di montaggio sulla macchina
- Massa cavo escluso
- Collegamento con cavo schermato flessibile
- Corpo in acciaio inox

da 100 a 12000 Hz.
da -20 a +60°C.
IP65
(su richiesta, sensore sommergibile 50 m. C.E.)
bloccaggio tramite 2 viti CHC Ø 5
50 grammi circa
0.22 mm², guaina esterna in P.V.C. plastificato
316L, rivestito.

Distribuito da :