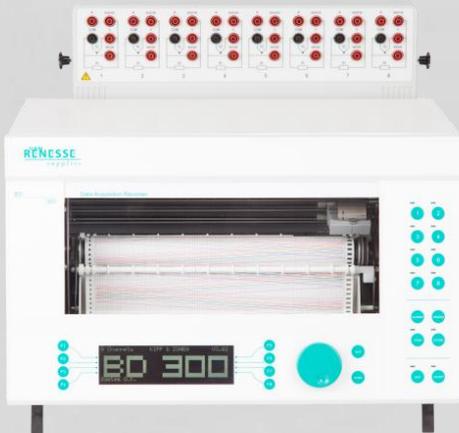


ENREGISTREUR MULTIVOIES



A PROPOS

L'enregistreur BD 300 est un outil de mesure idéal pour tous types d'applications de mesures et d'essais dans le domaine scientifique, laboratoire, industriel et de l'environnement, Indépendante de la source d'entrée, la sortie de données est affichée dans toutes unités

(par exemple : mbar, °C, Kjoule, hpa, W/m², T/mn, K, V, A, Hz)

Connexion à un ordinateur ou réseau utilisant l'interface RS 232 de l'enregistreur BD 300 . Ceci permet la transmission entre les instruments et le transfert des données (enregistrement) directement sur le disque dur d'un PC. Un port USB standard interne (4GB) permet l'enregistrement des données sur un dispositif mémoire (clé USB ou carte mémoire). Une tête d'imprimante à jet d'encre HP (en option) permet d'imprimer des axes, des données réelles, des messages d'alarmes, des configurations etc... synchrones avec les signaux enregistrés.

CARACTERISTIQUES

- 4, 6 ou 8 voies
- Enregistrement de données jusqu'à 400 Hertz, résolution 20 bits
- Entrées pour chacune des voies
- Port USB en standard et imprimante en option avec impression synchrone
- Facile d'utilisation
- Fonction contrôle
- Intégrité des données

Le BD 300 fonctionne comme « contrôleur ».

L'instrument transcrit le phénomène mesuré et est capable de réagir dans le cas où certaines limites pré-établies seraient dépassées. Cette réaction peut se manifester en déclenchant une alarme, en commutant « Marche/Arrêt » d'une pompe ou tout autre instrument, en commençant la saisie de données, etc...

Au total, 43 fonctions sont disponibles.



ENREGISTREUR MULTIVOIES



USB

Les données peuvent être enregistrées sur une clé USB sous forme comprimée. Le programme sous Windows «WTools» est disponible et permet la décompression des données sous format ASCII. Ces données peuvent être directement lues sous Excel, Mathcad et autres tableurs.

Le lecteur de mémoire USB peut être utilisé pour saisir des données et enregistrer 16 fichiers supplémentaires de configurations indépendamment d'un fichier.

Tout utilisateur d'un même enregistreur peut avoir son propre BD 300 en utilisant la fonction automatique de disque. Son fichier spécifique de configurations est chargé dans le BD 300 à la mise sous tension afin de vous permettre de recommencer aussitôt l'enregistrement.

L'enregistreur d'acquisition de données BD 300 dispose d'une seule et intuitive interface utilisateur permettant l'installation et l'affichage aisés de toutes les fonctions d'enregistreur avec l'accès sélectif à tous les menus. Quatre (4) fichiers de configurations peuvent être enregistrés – avec la liberté de choisir leur nom- à l'intérieur du BD 300 pour le rappel immédiat à tout moment. En même temps que son « intelligence intégrée», le BD 300 vous offre une meilleure flexibilité de solution de mesure (très performante) pour les applications demandées.



Le concept PMC est une nouvelle approche innovatrice de la saisie et de l'enregistrement de données. Il simplifie considérablement l'installation d'instruments, l'exécution et l'analyse de données. Le boîtier innovateur d'entrée, détachable de l'enregistreur, fournit à l'utilisateur l'accès facile aux connecteurs d'entrée.

Specifications

ENREGISTREUR MULTIVOIES

SPECIFICATIONS GENERALES

Type d'instrument	4, 6 ou 8 voies
Alimentation	115/230 Volt +/-15 % . Alimentation 12 ou 24 Volt CC en option
Consommation énergie	60, 70 ou 80 VA pour 4, 6 ou 8 voies
Conditions de fonctionnement	0°C.. 40°C et 20 % .. 80% Rh ; non condensé
Dimensions	Tous types: 444 x 390x 280 mm (L x l x h)
Poids	14, 15 et 16 kgs pour BD 300/4, /6 et 8 voies respectivement
Sécurité	Selon les normes IEC 1010 CSA, VDE et CE
Catégorie de sécurité	Classe II pour alimentation et entrées
Perturbation	Testée selon les normes IEC 801, 801-2, 801-3 et 801-4

BRANCHEMENT

MESURE

Volt DC	0..1mV jusqu'à 0.. 250 V pleine échelle +/- 0.1 %
Volt AC	0..1 mV jusqu'à 0..250 V pleine échelle RMS +/-0.2 % (facteur de crête <5)
Amps DC	0..1 mA jusqu'à 0.. 0.5 A pleine échelle +/- 0,1 %
Amps AC	0..1 mA jusqu'à 0.. 0.5 A pleine échelle RMS +/-0.2 % (facteur de crête <5)
°C/F/K	-200°C...+2000°C échelle pour J,K,T,N,B,S ,E ,R et Pt100 avec 2, 3 ou 4 fils
CJC	Compensation de soudure froide sélectionnable par canal
Fréquence	10 Hz – 100 Hz pas de 1, 2 et 5 (sensibilité réglable)
Précision	VDC, IDC +/- 0.1 % jonction froide +/-0.5 °C, linéarisation 0.06 °C VAC, IAC +/-1 % RMS facteur de crête < 5. freq.< 10 kHz
Résolution entrée	20 bits
Vitesse d'échantillonnage	Chaque canal 400 Hz (utilisé pour le filtre et le positionnement de la plume)
Dérive du zéro	< 0,25 µV / °C
Séparation canal	2 kV (3Kv testés), aucune conversation visible avec freq. <10 kHz
Impédance d'entrée	1 MO VAC, VDC et 1 O pour AAC, ADC
Filtre d'entrée	Filtre passe-bas sélectionnable de 0.1à 20 Hz, pas de 1, 2 et 5 + filtre secteur
Décalage	-500% à +500° (pleine échelle ou zone, manuel ou automatique)
Marge gauche/droite	Minimum pleine échelle 10 µV, max. pleine échelle 495 V (max. entrée 250 V)
Zone enregistrement	0.. 100 % réglable par canal
Position du zéro	-100 % à +200 %

CONTROLE

Alarmes	8 entrées d'évènements
8 entrées d'évènements	8 sorties relais alarmes
Evènements	

Interface série

Enregistrement via RS 232

FONCTIONS

Alarmes 2 entrées ou plumes par canal avec hystérésis réglable
Entrées TTL ou fermetures contact avec chacune 43 fonctions programmables
Contact 500 mA/50 V. ouverture et fermeture par relais disponible
Commutateurs de tous évènements (enregistrement également) avec heure présélectionnée, date et durée
RS 232 jusqu'à 57600 baud, 25 broches connecteur femelle
Toutes les fonctions de l'enregistreur peuvent être contrôlées par une commande extérieure
Logiciel PC (sous Windows) fourni sur clé USB

Specifications

ENREGISTREUR MULTIVOIES

DEFILEMENT PAPIER

Vitesses papier	5 mm/h...50 mm/s ou 0.2 inch/h...2 inch/s (avant et arrière)
Vitesse double	2 vitesses programmables, déclenchement par un évènement de temps
Contrôle externe	Défilement contrôlé par entrée externe avec pulsations TTL (diviseur sélectionnable)
Type papier	Papier Z accordéon standard
Alimentation papier	Manuelle: modeX-Yet via «retour point d'origine» - . vitesse jusqu'à 250 mm/s
Sortie papier	Indication sortie papier ; le papier est stoppé, l'enregistrement continue
Mode XY	Un des canaux d'entrée est dirigé vers la commande du diagramme

SYSTEME D'ASSERVISSEMENT

Largeur papier	250mm
Traversée de la plume	252mm
Vitesse plume	1,2 m/s et 20 m/s ² accélération
Temps de réponse	<0.25 . (5...95% déflexion pleine échelle) En mode discret temporairement <0.1 s (> 10 Hz)
Compensation du zéro	2.5 mm, compensation du zéro (POC) standard
Durée d'écriture	500 m d'écriture ; longueur 800 m
Plumes	Identiques pour chacune des voies (8 couleurs différentes disponibles)
Relevage de plume	Automatique (avec dépassement pour empêcher les tâches sur le diagramme lorsque le papier s'arrête)

IMPRIMANTE

Type	Jet d'encre (cartouche HP à jet d'encre)
Vitesse	80 caractères/sec continu
Densité	100 caractères pleine échelle (250 mm)
Position	Position plume 1 pour permettre le mode impression synchrone
Mode -direct	Imprime directement l'information au moment de la commande
-synchrone	Retarde l'information (comme la compensation du zéro) pour obtenir la synchronisation (en X et t) avec les signaux d'entrée analogiques
Dispositifs d'impression	messages, valeurs actuelles et heure/date sur demande ou configurations d'intervalle, axe par canal, changements, alarmes, étiquettes et contenus de disquettes.

USB

Vitesse d'enregistrement	Off /0.01 Hz – 400 Hz en pas de 1,2 et 5, par canal sélectionnable. L'enregistrement par impulsion externe du diagramme est aussi possible comprimé
Fichiers de données	Possibilité de stocker sur USB jusqu'à 16 fichiers différents avec un nom sélectionnable
Fichiers de configurations	Possibilité de stocker 16 fichiers de configurations complets avec un nom libre sélectionnable