CONDITIONNEUR DE SIGNAL

8 VOIES - PAD

SPECIFICATIONS

- ***Centrale d'acquisition 8 voies***
- ***Résolution 16 bits***
- ***Voies indépendantes***
- ***Gains automatiques***
- ***Liaison RS 232***

DESCRIPTION

Le conditionneur PAD permet d'alimenter les capteurs et de récupérer leur signal pour les envoyer directement sur le PC.

Centrale nommée « PAD », elle supporte jusque 8 voies et peut être utilisée avec n'importe quelle combinaison de matériels GDS ou s'intégrer à des systèmes existants.

Elle alimente les capteurs en 10V DC (+/-5VDC) avec une résolution A/D de 16 bits et est dotée d'une sélection automatique de 8 valeurs de gains.

Elle permet ainsi d'obtenir une résolution maximum sur le signal de sortie des capteurs et de s'adapter parfaitement à la précision recherchée pour des mesures précises et fiables provenant de capteurs de qualité. Elle est particulièrement destinée à l'acquisition des capteurs dédiés à l'essai triaxial statique, exemple :

- Signal de sortie d'un capteur de force : de +/-10mV à +/-30mV
- Signal de sortie d'un capteur de pression : de +/-100mV à +/-200mV
- Signal de sortie d'un capteur de déplacement : jusque +/-10V

Vues de détails :
Voyants scrutation et ON
Voies numérotées de 0 à 7

Boîtier MUX , Convertisseur RS/USB ou HUB ?

Pour piloter les systèmes et acquérir les données, un PC fonctionnant sous MS Windows V9x ou plus est nécessaire (Windows XP recommandé ou Windows-7).

Plusieurs appareils à interface série RS232 peuvent être connectés sur un seul port du PC à l'aide du multiplexeur (MUX), petit boîtier 4 voies de GDS. Celui-ci n'existe plus aujourd'hui car les contrôleurs de GDS sont dotés de prises USB!

Les PC modernes ne possèdent plus de prises RS non plus, c'est pourquoi on a recours aux convertisseurs RS232/USB, pour continuer d'utiliser les appareils à liaisons série.

Le HUB est un multiplexeur USB et permet de connecter plusieurs éléments sur une seule prise USB du PC.

NB en mode IEEE-488 : un seul port parallèle, en liaison IEEE, peut supporter jusque 16 appareils, mais le PC doit être équipé de la carte adéquate.

SPECIFICATIONS

Nombre de voies	8
Résolutions	16 bites, indépendant sur la pleine échelle de la voie configurée
Gains automatiques	+/-10, +/-20, +/-30, +/-100, +/-200, +/-1000, +/-5000 et +/-10 000 mV
Connectique	Prises DIN 5 broches
Alimentation	220V - 50Hz
Alimentation des capteurs	La PAD peut alimenter les capteurs si besoin en 10V DC
Dimensions	50 x 30 x 3cm
Poids	2kg
Utilisation	10 à 30°C - 20% à 80% HR
Interface	PC uniquement, Liaison série RS232 - 25 broches

« GDS Instruments » est une exclusivité de Sols Mesures

Sols Mesures – 17 rue Jean Monnet – ZA des Côtes – BP 44 – F 78990 Elancourt – T+33 1 30 50 34 50 / F+33 1 30 50 34 49 – www.sols-mesures.com