

JUSQU'À 32 VOIES
FIABLE ET ÉCONOMIQUE
FAIBLE CONSOMMATION

Le RT-MUX est un multiplexeur compact, robuste et fiable. Il peut être configuré en formation 'daisy-chain'.

Description

Le multiplexeur modèle **RT-MUX-16/32** permet d'accroître le nombre de voies qu'un enregistreur peut traiter. Cela permet de réduire les coûts d'un projet d'auscultation en maximisant l'utilisation d'un enregistreur et en minimisant les longueurs de câble requises.

Le **RT-MUX-16/32** peut multiplexer jusqu'à 32 capteurs à 2 fils ou 16 capteurs à 4 fils. Son concept modulaire donne la possibilité d'ajouter une protection contre le survolage. Ainsi chaque voie pourra être protégée contre les interférences EM / RF / foudre.

Le faible encombrement du **RT-MUX-16/32** permet de le loger dans une boîte de commutation ou une centrale d'acquisition automatique et ce, sans risque de drainer la batterie de la centrale.

Les **RT-MUX-16/32** peuvent être utilisés en configuration 'daisy-chain'. Ils pourront être opérés en série, générant des économies en minimisant les longueurs de câble requises pour relier plusieurs multiplexeurs à la même centrale.

Le **RT-MUX-16/32** se démarque par sa faible consommation, avec un courant de repos de moins de 20uA. Lors de la prise de mesure, il y a une possibilité d'alimenter plusieurs paires de capteurs individuellement ou le multiplexeur au complet.

Avantages

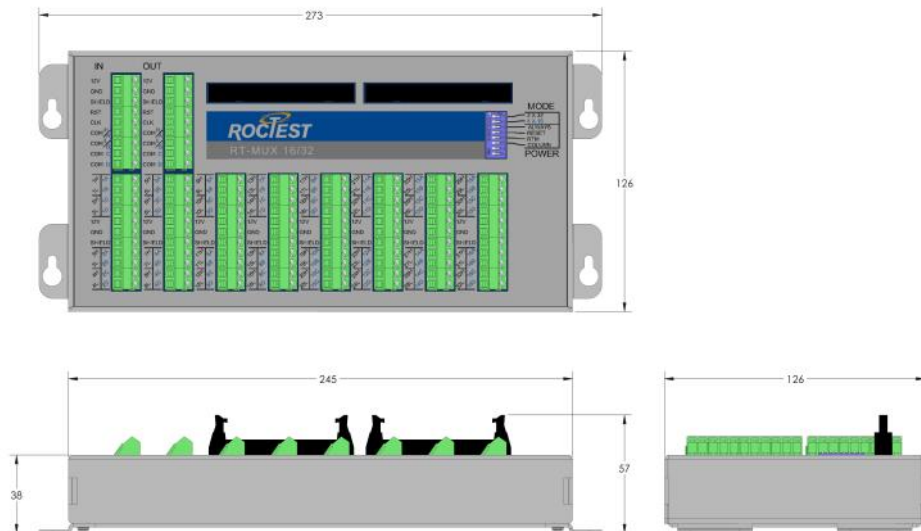
- Fiable et compact
- 16 voies (4 fils) ou 32 voies (2 fils)
- Compatible avec la plupart des signaux (incluant CV, 4-20mA, etc.)
- Daisy-Chain
- Protection survolage modulaire (optionnelle)
- Très faible consommation
- Distribution d'alimentation maximum
- Testé avec plus de 2 km de câble entre l'enregistreur et le multiplexeur
- Utilisable avec des capteurs à grande consommation puisque ceux-ci sont alimentés séparément

Applications

- Barrages
- Applications géotechniques
- Tunnels et excavations
- Auscultation des structures

Spécifications

Nombre de voies	16 (4 fils) ou 32 (2 fils)	Modèle standard
Résistance de contact initial	0.1 Ω	Sans Protection ¹
Courant max. de commutation	500 mA à 30 VDC	Protection inverse sur alimentation (12 V) TVS 1500 W sur entrée / sortie d'horloge et de reset
Voltage max. de commutation	110 VDC	
Isolation	> 1000 M Ω	Protection tube au gaz ²
Contact—durée de vie	> 5 x 10 ⁵ opérations	Tous les avantages ci-dessus 230 V 5kA 1pF sur tous signaux d'entrée
Temps max d'activation de relais	50ms	
Signaux reset et horloge	Niveau TTL (5.5 V max)	Protection complète ³
Alimentation	10—16 VDC (non régulé)	Tous les avantages ci-dessus 6 éléments de protection Tube au gaz , TVS et inductance Inducteur 10 uH afin de limiter le courant de surtension d'appel TVS 36V 1500W sur tous signaux d'entrée
Courant Max. par sortie 12V	250 mA	
Courant Max. toute sortie 12V	1A	
Courant de repos	<20 uA	Note :
Courant - actif	<25 mA	¹ N'affecte pas le signal d'entrée
T° d'utilisation	-40°C à +70°C	² Protection avec très faible effet sur le signal
T° d'entreposage	-40°C à +70°C	³ Non recommandé pour la lecture d'un signal de faible résistance et haut voltage (excédant 25 V)
Humidité	0-95% RH, sans condensation	
Dimension / Poids	57 x 126 X 273 mm / \approx 1 kg	



Pour commander

- Protection tube au gaz optionnelle
- Protection survoltage complète optionnelle
- Connecteurs à commutateur rotatif