



Diviseur Hautes Tensions DRD avec sélecteurs d'entrées et résistances de charge

Le DRD - Diviseur Résistances de charge Dispatching



Un châssis rack 19" de 6U de haut peut recevoir 8 cartes. Chaque carte dispose de 10 entrées haute tension en BNC HT en face arrière, 5 pour l'entrée + et 5 pour l'entrée -. Le choix de l'entrée se fait par un sélecteur non court-circuitant. La division se fait en différentiel entre la différence de potentiel des deux entrées sélectionnées. Chaque carte est totalement isolée avec des alimentations indépendantes.

Le DRD est en châssis rack 19" (482,6mm) et 6U de haut (265mm) de 270mm de profondeur. Alimentation en 220VAC.

Le Diviseur :

- Des entrées Haute Tension (jusqu'à 2400Vcc, nous consulter pour d'autres valeurs).
- Une division pour rendre ces tensions mesurables (par 200 par défaut).
- Une précision inférieure au pourcent.
- Une Bande Passante supérieure à 7MHz et un déphasage entrée / sortie < 50ns.

Le Dispatching :

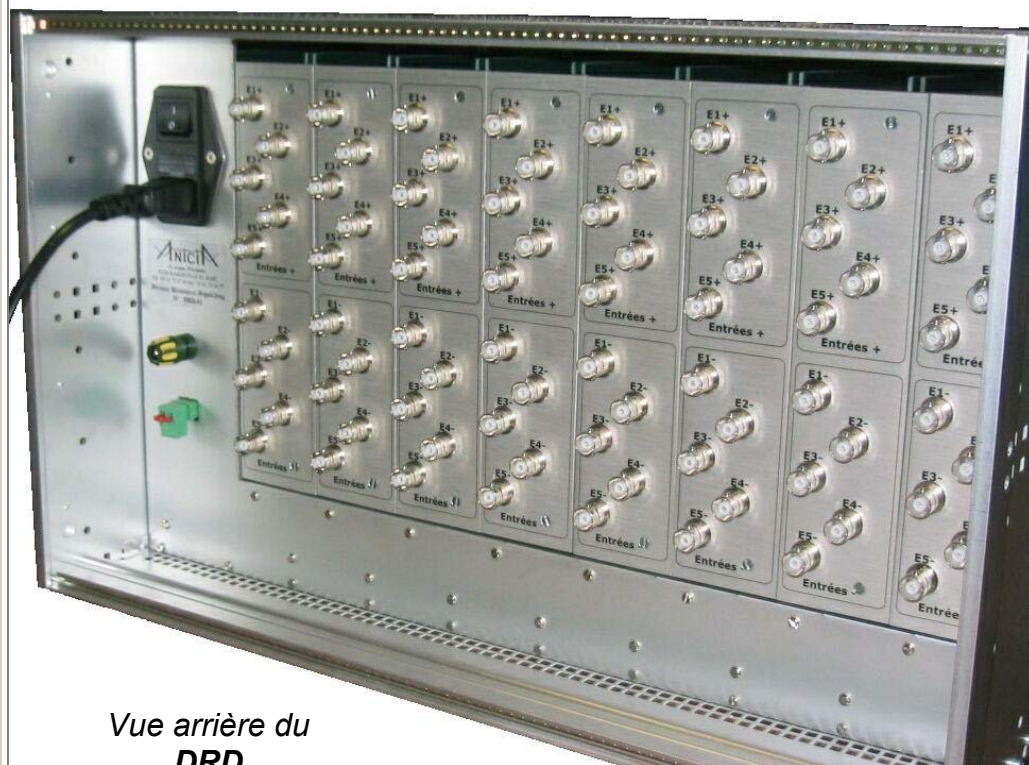
- Un sélecteur non court-circuitant à 5 positions pour l'entrée + et un autre pour l'entrée -.
- 10 entrées Haute Tension par voie pour définir la différence de potentiel à atténuer.
- Commutation des Hautes Tensions dans le diviseur par relais avec haut pouvoir de coupure.
- Pilotage de la commande des relais Hautes Tensions externe par un connecteur en face arrière.

Les Résistances de charge (en option) :

- Une résistance de charge connectée entre l'entrée + et l'entrée -.
- Un commutateur pour les mettre en service et choisir la norme de rattachement (UL – CEI).
- Des résistances de charge de 7 KOhm ou programmables de 10 à 69,9 KOhm par pas de 100 Ohm.
- Des résistances supportant 530Vrms permanent et 2400Vcc impulsions.

Les entrées Hautes Tensions arrivent en face arrière sur des BNC HT et restent ainsi câblées évitant toute manipulation dangereuse.

Le sélecteur en face avant permet le choix de l'entrée + parmi les 5 arrivées Hautes Tensions de la face arrières et un autre sélecteur fera de même pour l'entrée -. C'est cette différence de potentiel entre ces entrées sélectionnées qui sera atténuée pour la rendre compatible aux appareils de mesure classiques.



Vue arrière du DRD

Un dispatching « câblé » peut s'insérer à l'arrière du châssis, sous les entrées, pour réaliser une duplication de signaux sur les entrées de plusieurs voies du DRD. Ainsi vous n'avez plus qu'à connecter le signal d'entrée et celui-ci est retransmis aux différentes entrées concernées évitant l'utilisation délicate de "T" surtout pour des hautes tensions.

Les Protections :

- En entrée par écrêtage des trop hautes tensions (> 2400Vcc) et par fusible rapide. Impédance d'entrée de 10M Ω / 1W sur chaque entrée + et - par rapport à la terre de référence.
- En sortie par écrêtage des trop hautes tensions (> 15Vcc) et par fusible ultra-rapide.
- Isolation totale des voies entre-elles avec alimentations indépendantes par carte.
- Commutation des Hautes Tensions par relais avec haut pouvoir de coupure (10 KV / 3A) avec temps d'ouverture < temps de fermeture pour éviter un double contact.
- Pilotage de la commande des relais Hautes Tensions par un relais de validation déclenché par un contact externe sur le connecteur en face arrière permettant un pilotage externe.
- Voyant de validation externe indiquant la présence potentielle des Hautes Tensions dans le diviseur.

Domaines d'application du DRD :

- Destiné aux mesures sur des Hautes Tensions, notamment pour les mesures sur le réseau EDF (230VAC ou 380VAC), le DRD permet de garder la précision des transitoires tout en assurant la sécurité des personnes et matériels.
- Idéal pour des mesures de perturbations électriques dues à la foudre, aux appareils à fort courant (machines outils, machines tournantes, moteurs...) aux commutations (enclencheurs, disjoncteurs...) à la génération de ces tensions etc.



ANICIA SARL au capital de 16 000 Euros
APE : 332B
Siège social : 21 avenue d'Occitanie * 31520 RAMONVILLE SAINT-AGNE
Tél. : 05 61 75 17 16 * E-Mail : info@anicia.fr * Site web : www.anicia.fr