

Vantage Digital

A toute application son commutateur

Vantage Digital, une entreprise basée à Karlsruhe en Allemagne, est un fournisseur de produits annexes pour la réception des satellites numériques. Leur gamme de produits se compose d'antennes satellites, récepteurs, commutateurs et amplificateurs ainsi que des accessoires d'installation tels que câbles et boîtiers pour alimentations multiples. Leur assortiment de commutateurs comprend tout depuis le simple commutateur DiSEqC A/B jusqu'au commutateur DiSEqC 8-entrées/1-sortie. Vantage propose aussi un assortiment important d'amplificateurs et de distributeurs de signal. Ils ont eu la gentillesse de nous fournir un assortiment de leurs commutateurs et amplificateurs afin que nous puissions les examiner de plus près.



VT-DS 2/1 PL
commutateur 2-entrées/1-sortie

Dans cette édition de Satellite International nous allons nous concentrer sur leur gamme de commutateurs. Dans la prochaine édition, nous nous concentrerons sur les produits d'amplification et de distribution du signal. Les commutateurs que nous avons reçus pour nos tests incluaient des produits pour l'intérieur et pour l'extérieur.

VT-DS 2/1 PL

Le premier commutateur que nous avons examiné était un boîtier DiSEqC A/B simple. Ce commutateur double entrée/simple sortie est complètement enfermé dans un boîtier étanche en plastique de couleur grise. Les deux entrées pourront par exemple être connectées aux LNB de deux différents paraboles satellite ou encore il pourra être utilisé pour les sorties bande Ku et bande C d'un LNB d'une seule parabole. Dans les deux cas, le résultat sera un seul câble allant vers le récepteur, où ce dernier contrôle le commutateur grâce au protocole DiSEqC embarqué.



DS 2/1 PL commutateur branché aux LNB de bande C et Ku d'une parabole de 10 pieds

Le boîtier étanche permet d'installer le commutateur aussi près que possible de l'antenne sans devoir se soucier qu'il se mouille. Ceci minimise le nombre de câbles requis pour l'installation. Le commutateur est fourni avec un



VT-DS 4/1
commutateur 4-entrées/1-sortie

jeu de trois manchons de protection qui se glissent par-dessus des fiches « F » après que les câbles sont branchés au commutateur et qui sont destinés à protéger ces fiches « F » du commutateur des salissures et de l'humidité. N'oubliez pas que ces manchons de protection doivent être passés sur le câble coaxial avant de monter les connecteurs « F » sur ce câble.

Nous avons mis en œuvre ce commutateur sur une parabole de 76 cm pointée sur Intelsat Americas 5 et une parabole de 1,2 mètres pointée sur Hispasat. Le récepteur pilotait ce commutateur sans aucune faille. Nous avons observé un retard négligeable cependant, lors de la commutation d'une entrée à l'autre.

VT-DS 4/1 PL

Le deuxième commutateur que nous avons examiné fut le VT-DS 4/1 PL. Tout comme le premier commutateur ce modèle est aussi complètement enfermé dans un boîtier étanche en plastique de couleur grise. A la différence du premier commutateur celui-ci cependant est conçu de telle façon qu'il ne nécessite pas de manchons protecteurs pour les prises « F ». Un côté du boîtier est exposé pour permettre l'accès aux fiches du commutateur qui se trouvent en retrait à l'intérieur de ce côté découvert du boîtier. Lorsqu'il est correctement installé, ce côté découvert est dirigé vers le bas ce qui évite à l'humidité d'atteindre les prises.

Le DS 4/1 PL commute les signaux de quatre différentes antennes satellite ou de quatre LNB sur une antenne à sources multiples. Le récepteur satellite sélectionne l'entrée du commutateur souhaitée en expédiant les signaux appropriés au commutateur à travers le câble coaxial. Pour nos tests, nous avons branché de commutateur sur quatre antennes fixes, dont deux étaient pour le bande Ku et les deux autres pour la bande C. Les quatre antennes étaient pointées sur Telstar 12 (90 cm bande KU), Hispasat (1,2 mètres bande Ku), Intelsat 805 (1,6 mètres bande C) et Galaxy 11 (3,0 mètres bande C). Le Vantage



Commutateur DS 4/1 PL branché à la même parabole de 10 pieds et deux paraboles supplémentaires



Le assortiment de commutateurs Vantage

VT-DS 4/1 PL a aisément commuté entre les quatre entrées. Nous n'avons pas remarqué non plus de temps mort lors du passage d'une entrée à l'autre.

VT-DS 8/1

Le prochain commutateur que nous avons mis sous microscope était le VT-DS 8/1. Ce commutateur est de loin plus unique que les autres que nous avons examiné jusqu'ici par le fait qu'il peut traiter huit différentes entrées et les aiguiller vers une seule sortie. Il n'est pas étanche comme les deux premiers modèles, donc si vous pensez l'installer à l'extérieur, vous devrez vous assurer qu'il soit correctement protégé des éléments.

Il ne s'agit pas ici d'un commutateur normal de tous les jours. Le logo DiSEqC 1.2 imprimé sur le boîtier relève ceci clairement. Le DiSEqC 1.2 est en règle générale associé aux moteurs d'antenne mais dans ce cas-ci il sera utilisé pour piloter ce commutateur. Du point de vue du récepteur, ce commutateur apparaît comme un moteur d'antenne et ceci signifie tout simplement qu'à chacune des huit entrées sera assignée d'une « position de moteur » propre dans le menu du récepteur concernant le moteur d'antenne.

Nous avons connecté ce commutateur à notre parc à antennes en utilisant les mêmes satellites que pour le commutateur 4/1 précité en y ajoutant des antennes pointées sur Intelsat Americas 5 (76 cm bande Ku) et Nimiq 1 / 2 (20 pouces double source bande Ku). N'oubliez pas que le récepteur que vous utilisez devra être compatible DiSEqC 1.2 afin de pouvoir utiliser pleinement ce commutateur mais, comme la plupart des récepteurs actuellement sur le marché implémentent au moins le DiSEqC 1.2, ceci ne devrait pas poser un problème majeur.

Nous avons testé ce commutateur en utilisant la fonction DiSEqC 1.2 du récepteur. Le premier satellite est mis en place en « pivotant » l'antenne par le menu du réglage de l'antenne du récepteur ceci, jusqu'à ce que la



VT-DS commutateur 8-entrées/1-sortie

puissance du signal arrive à son maximum. Ensuite il suffit de mémoriser cette position et de répéter cette procédure pour les sept satellites restants ; n'oubliez pas que toute cette procédure peut prendre quelque temps jusqu'à ce que toutes les positions des satellites soient « trouvées ». Il est aussi possible de contrôler les huit entrées du commutateur par le protocole DiSEqC 1.1. Même le DiSEqC 1.0 peut faire l'affaire mais dans ce cas on ne pourra utiliser que les quatre premières entrées.

Après avoir mémorisé toutes les positions, nous avons voulu savoir si ce commutateur se

comportait de façon satisfaisante. Lors du passage d'une entrée à l'autre, le commutateur « se déplaça » instantanément entre les entrées et se comporta tout à fait de la même manière qu'un commutateur DiSEqC standard. Il n'y avait aucun temps mort lors de la commutation d'un satellite à un autre comme c'est le cas lorsqu'un moteur déplace la parabole vers un autre satellite. Le commutateur a fonctionné sans problèmes durant tous les changements entre les huit entrées.

Conclusion

Vantage propose une variété de commutateurs très fiables pour presque toute sorte d'applications. Que vous n'ayez que deux antennes satellite, deux LNB sur une antenne, ou que vous ayez jusqu'à huit antennes disséminées dans votre arrière cour, Vantage aura le commutateur approprié à vous proposer.



Ron Roessel
TELE-satellite
Test Center
North America

TECHNICAL DATA			
Manufacturer	Vantage Digital, Karlsruhe, Germany		
Fax	+49-721-96-14-17-9		
E-mail	info@vantage-digital.com		
Model	VT-DS 2/1 PL	VT-DS 4/1 PL	VT-DS 8/1
Function	A/B Switch	4-input/1-output	8-input/1-output
Frequency Range	5-2300 MHz	5-2300 MHz	950-2300 MHz
Insertion Loss	3 dB typ.	8 dB (5-862 MHz) 5 dB (950-2300 MHz)	5 dB typ.
Isolation	35 dB typ.	30 dB typ.	30 dB typ.
Power Consumption	30 mA	30 mA	50 mA max