

# Ultra Beam

Dynamic Antenna Systems

## MANUEL

« COAX SWITCH »



## COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE COAXIAL

Certains modèles Ultrabeam utilisent un circuit Yagi à deux Driver.

Ce circuit présente l'avantage d'avoir un élément (2 x 6 EL.) en plus sur les fréquences les plus élevées ; il permet en même temps un plus grand espacement sur les fréquences les plus basses.

Ce circuit requiert toutefois un Driver supplémentaire.

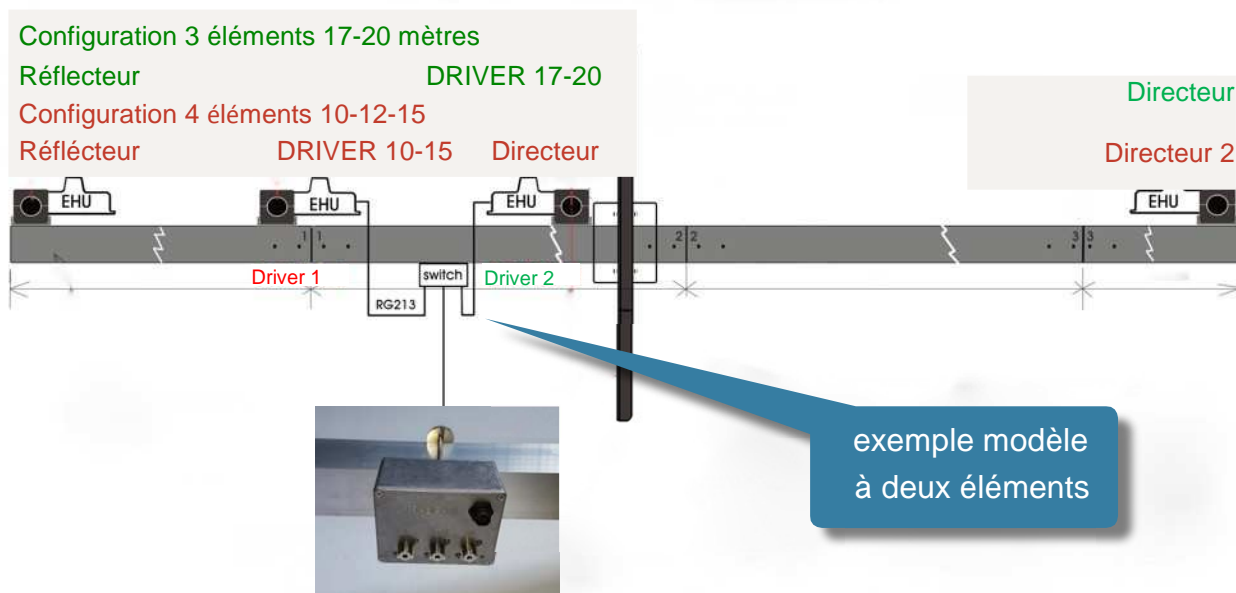
Le commutateur électronique coaxial est installé sur la bôme de l'antenne et est directement géré par les Driver qui commutera la ligne coaxiale à les Driver1 ou à les Driver2 de manière entièrement automatique en fonction de la fréquence utilisée.

Modèles à deux Driver	Driver 1 (bandes)	Driver 2 (bandes)
UB-20	10-12-15	17 - 20
4 ÉLÉMENTS 6.20 - DX	10-12-15	17 - 20
6 ÉLÉMENTS 6.20 - DX	10-12-15	17 - 20
UB-40	10-12-15-17-20	30 - 40
UB-50	10-12-15-17-20	30 - 40
3 ÉLÉMENTS 6-40	10-12-15-17-20	30 - 40
4 ÉLÉMENTS 6-40	10-12-15-17-20	30 - 40
UB640-VL2.3	10-12-15-17-20	30 - 40
UB640-VL3.4	10-12-15-17-20	30 - 40

Éléments actifs par bande	10	12	15	17	20	30	40
UB-20	3	3	3	2	2	-	-
4 ÉLÉMENTS 6.20 - DX	4	4	4	3	3	-	-
6 ÉLÉMENTS 6.20 - DX	6	6	6	4	4	-	-
UB-40	3	3	3	3	3	3	2
UB-50	3	3	3	3	3	1	1
3 ÉLÉMENTS 6-40	3	3	3	3	3	2	2
4 ÉLÉMENTS 6-40	4	4	4	4	4	3	3
UB640-VL2.3	3	3	3	3	3	2	2
UB640-VL3.4	4	4	4	4	4	3	3

# SCHÉMA ANTENNE À DEUX ÉLÉMENTS

## 4 ELEMENTS 6-20 DX



Le diagramme de l'antenne 4 éléments 6-20 DX est utilisé comme un exemple de circuit sur des modèles à deux Driver.

Lorsque l'antenne fonctionne en 17 et 20 mètres, on a une configuration 3 éléments Yagi, dans ce cas, l'antenne est alimentée sur **Driver 2** (l'élément 1 est désactivé).

Lorsque l'antenne fonctionne dans les bandes de 10 à 15 mètres, le commutateur coaxial connectera la ligne à **les Driver 1**, en activant une configuration à 4 éléments.

Lorsque l'antenne fonctionne avec les Driver 1, les contacts glissants à l'intérieur de les Driver 2 sont court-circuités par un relais interne, ce qui permet à les Driver alimenté de travailler comme un élément passif, une condition indispensable pour qu'il puisse travailler en tant que directeur, ce qui explique pourquoi tous les Driver 2 auront un connecteur à 6 broches, deux en plus que toutes les autres unités motrices.

**NOTE :** le commutateur coaxial est alimenté et commandé directement à partir du contrôleur. Si le câble qui l'alimente est déconnecté ou que le contrôleur est hors tension, on aura une continuité sur la sortie n° 1, par conséquent l'antenne fonctionnera avec les Driver 1

## INSTALLATION COMMUTATEUR

Le commutateur se fixe à la bôme au moyen d'un nouveau support en ABS. Aucun trou n'est nécessaire, il suffit d'introduire les deux boulons M6 à l'intérieur de la boîte (figure 1) et de visser le support ABS (figure 2).

L'emplacement dans la bôme se trouve dans le tronçon compris entre les deux éléments ; avant de serrer les vis, il faut chercher la position la plus pratique pour le passage des câbles coaxiaux avec lesquels on devra procéder à la connexion.



Fig.1



Fig.2



Fig.3

## CONNEXION CÂBLES COAXIAUX

Les câbles coaxiaux pour le raccordement aux éléments sont fournis sur mesure avec PL soudés. Le raccordement est très intuitif :

- sortie1 >> Driver 1
- sortie1 >> Driver 2

