

ANTENNE MARGUERITE

Le système de l'antenne type "Marguerite" est basé sur le principe de la charge sommitale, ce qui lui confère un gain d'environ 6 dB par rapport à un mât de même hauteur. Cette caractéristique est appréciable aux abords d'un terrain d'aviation et rend possible la suppression des balisages diurne et nocturne ; elle réduit en outre les risques de foudre.

La capacité terminale constituée par un plan horizontal de 4 m de diamètre apporte des avantages importants en fiabilité et facilité d'emploi. La self d'accord à forte surtension est protégée par un blindage étanche et installée au sommet de l'antenne.

L'antenne marguerite est composée de deux parties principales :

- La capacité terminale, représentée par 6 triangles d'environ 2m de hauteur, réunis dans un plan horizontal par leurs sommets ; des jambes de force intermédiaires assurent la rigidité de l'ensemble entièrement réalisé en tubes de "duralinox" légers et inoxydables. Cette configuration rappelle la forme d'une marguerite.
- La self d'accord est logée dans un cylindre étanche en duralinox. Un certain nombre de prises servent à ajuster l'inductance à la valeur correcte lui permettant de s'accorder dans toute la gamme.



Ce dispositif a de nombreuses applications car il permet de faire rayonner efficacement une grande variété de supports verticaux. Par exemple, l'ensemble marguerite peut être installé au sommet d'un mât, quelles que soient sa hauteur et sa section, sur un derrick de forage, une tour de guet, un château d'eau, un phare et en général n'importe quel édifice.



CARACTERISTIQUES GENERALES ANTENNE

- **Hauteur :**
14,20 m
- **Diamètre au sommet :**
4,44 m
- **Masse :**
162 kg
- **Gamme de fréquence :**
200-700 kHz
- **Puissance HF porteuse :**
200 W NON/A1A - NON/A2A
- **Capacité :**
170 pF environ
- **Impédance :**
50 ohms

UNITE D'ACCORD AUTOMATIQUE UAA 9400

L'unité UAA 9400 assure le maintien d'accord automatique de l'antenne marguerite de la radiobalise, malgré les variations éventuelles de la capacité d'accord causées par les fluctuations des conditions météorologiques et climatiques du site d'implantation.

Elle se présente sous la forme d'un coffret étanche au ruissellement fixé sur la partie isolante du pied du mât antenne marguerite ou installé à l'intérieur du shelter proche de l'antenne.



CARACTERISTIQUES GENERALES UAA 9400

- **Alimentation :**
48 V (typique)
- **Consommation :**
< 200 mA
- **Puissance HF porteuse :**
200W NON/A1A - NON/A2A
- **Impédance antenne :**
50 ohms
- **Impédance adaptable :**
2,5-5-7,5-10-15-20 ohms
- **Mesures sur 50 ohms :**
Puissance directe, puissance réfléchie, intensité antenne
- **Signalisations visuelles :**
Alimentation, porteuse, modulation, butée, recherche accord
- **Signalisation info butée :**
par liaison série du basculeur
- **Protection anti-foudre :**
éclateur à sphères sur coffret

VERSION UAA 9400 P

UAA 9400 P assure le maintien d'accord automatique de l'antenne "Marguerite" installée sur les plates-formes "off shore". Il se présente dans un coffret étanche équipé d'amortisseurs.

VERSION UAA 9400 I

UAA 9400 I, identique au UAA 9400, mais équipé d'un microcontrôleur sur la carte contrôle qui permet de sélectionner automatiquement la prise d'impédance donnant le minimum de puissance réfléchie.

