



DEGREANE HORIZON

DEOLIA396

Système de mesure de vent

Le capteur vent DEOLIA396 est un système intégré comprenant un anémomètre, une girouette et un coffret transmetteur vent universel DD/FF.

Le capteur vent DEOLIA396 s'utilise dans de nombreuses configurations, et permet notamment :

- L'intégration du vent dans un système d'acquisition et de traitement dédié à la mesure météorologique (station automatique de la gamme XARIA.
- La diffusion de données vent prétraitées vers un système d'exploitation local (automate, PC, indicateur...)
- La diffusion de la valeur instantanée de la force et de la direction du vent vers des systèmes de traitement spécifiques et / ou de visualisation.



● Fonctionnalités

- Acquisition de la vitesse et direction du vent issues des capteurs optoélectroniques toutes les 500 ms.
- Élaboration de la variabilité sur 10' et des moyennes sur 2' et 10' à partir d'algorithmes approuvés par METEO FRANCE (en accord avec les recommandations de l'OMM et de l'OACI).
- Transmission des données élaborées sur un canal principal (compatible CIBUS) et sur un canal de secours numérique (option).
- Transmission des données via un bus de terrain (type CAN).

● Caractéristiques

| | ANÉMOMÈTRE DEOLIA96 | GIROUETTE DEOLIA96 |
|---------------------------|---------------------|---|
| Résolution | + ou - 0.1 m/s | 10 degrés à partir d'une vitesse de vent de 0.4 m/s |
| Transducteur | Opto-électrique | Opto-électrique |
| Gamme de mesure | de 0.4 m/s à 80 m/s | Direction du vent sur 36 secteurs |
| Température d'utilisation | -40°C à +70°C | -40°C à +70°C |

| TRANSMETTEUR VENT DD/FF | | |
|---------------------------|---------------|--|
| Température d'utilisation | -40°C à +70°C | |
| Alimentation | 11 à 20 Vcc | |
| Consommation moyenne | 12 mA | |
| Sortie des données | Instantanées | au fil de l'eau : RS232 ou modulation FSK |
| | Elaborées | sur requête CIBUS (format METEO France) pour connexion aux stations XARIA (sauf XARIA CLIM) : modulation FSK |
| | | sur requête au format CAN/XARIA pour connexion aux stations XARIA |

| TRAITEMENT DE LA MESURE | | |
|-------------------------|---|--------------------------------------|
| | VITESSE | DIRECTION |
| Échantillonnage | Toutes les 500 ms | |
| Données instantanées : | Moyennes glissantes sur 3 secondes, calculées toutes les 500 ms | |
| Données élaborées : | Moyenne 2' | |
| | Moyenne 10' | |
| | Max. de la dernière minute | Direction associée à la vitesse max. |
| | Variabilité sur 10' (extrêmes relevés à partir des moyennes 3") | |
| | Vent passé | --- |

● Options

- Système de dégivrage plaine.
- Lyre vent (2,5 Kg) pour installation sur tube Ø40 à 60 mm
- Atelier d'énergie solaire pour transmetteur (panneau solaire, batterie avec coffret protecteur).
- Afficheur local (données instantanées).
- Indicateur de tableau type INT300, INT320 ou VISUVENT PC.

DEGREANE HORIZON se réserve le droit de modifier les caractéristiques ci-dessus à tout moment.

