



DEOLIA396

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.