



DEGREANE HORIZON

## XARIA C

La station XARIA C reprend les principes mis en œuvre dans la gamme XARIA permettant de disposer d'un équipement performant pouvant s'adapter à la diversité des contraintes d'environnement et d'exploitation.

Cette station automatique répond aux besoins de mesures et d'exploitation des réseaux climatologiques, et des sites isolés.

La station XARIA C est équipée de base, de six entrées capteurs (Température, Humidité, Pluie, Rayonnement, Vitesse et Direction vent). Une voie de transmission (RTC ou GSM) est disponible.

Elle autorise la diffusion automatique de ses données en mode programmé ou sur alerte.

L'acquisition de mesures complémentaires est possible à l'aide de ses extensions bus de terrain (CAN) ou/et Cibus .



**Module XARIA C**  
(Version avec connecteurs)



**Exemple d'intégration :**  
Station autonome Pluie ;  
Température, Humidité



## ● Fonctionnalités

La station XARIA C permet l'acquisition des paramètres météorologiques suivants : Température, Humidité, Pluie, Rayonnement, Vitesse et Direction vent.

Elle peut être étendue via le bus de terrain et mesurer les paramètres météorologiques suivants : Pression, Vent Cibus, Humidité du Sol etc...

La station autorise l'archivage des données au pas de temps : minute, 6 minutes et horaire (semi horaire en mode PATAc)

La station XARIA C gère les modes d'exploitations suivants :

- Mode local avec afficheur LCD intégré au module système et/ou diffusion des données au fil de l'eau (chaîne ASCII au format CAOBS) via un module bus de terrain.
- Mode déporté: Transmission des données archivées sur requête d'un concentrateur ou a l'initiative de la station suivant des programmes configurés en mémoire.
- Mode d'alerte: La station transmet des informations sur franchissement de seuil d'alerte de certains paramètres.
- Mode spécial de type PATAc: La station est interrogeable par un concentrateur via le réseau téléphonique commuté par protocole PATAc.

## ● Caractéristiques

- Voies d'acquisitions :

Type	Gamme de mesure	Echantillonnage	Rafraichissement
Température	-40°C à + 60°C	5 secondes	1 minute
Humidité	0% à 125% HR	1minute	1 minute
Pluie	0 à 15Kg/m <sup>2</sup>	Chaque basculement	1 minute
Rayonnement	0 à 90 000J/m <sup>2</sup>	3 secondes	1 minute
Vitesse vent	0,4m/s à 80m/s	500ms	Moy glissante 3sec, toutes les 500ms
Direction vent	36 secteurs	500ms	Moy glissante 3sec, toutes les 500ms

- Conditionnement :

Le module Xaria C est conditionné dans un coffret en alliage d'aluminium peint, étanche IP66. Il peut être intégré dans différents types de coffrets selon les contraintes d'exploitation

- Connectique :

En version de base la station est fournie avec presse-étoupes pour le raccordement des capteurs et alimentation. En option il est proposée une version avec connecteurs étanches.

- Alimentation : 11V à 15VDC min 9mA/Max 50mA. Un panneau solaire ou une alimentation secteur assure la charge de la batterie.
- Moyens de communication : PC local par liaison RS232, Modem RTC V32 ou Modem GSM