



DEGREANE HORIZON

Station automatique pour réseau climatologique

XARIA CLIM

La station XARIA Clim est une station automatique développée par DEGREANE HORIZON pour équiper les réseaux climatologiques.

La station XARIA Clim est équipée, de base, de deux entrées capteurs (analogique et/ou numérique) et d'une voie de transmission (RTCP, GSM, ou ETHERNET).

La station XARIA Clim autorise la diffusion automatique de ses données en mode programmé ou sur alerte.

L'acquisition de mesures complémentaires est réalisée à l'aide de modules connectés à une sortie bus de terrain (CAN).

Les modules mis en oeuvre sont compatibles avec la station XARIA. Les principes mis en oeuvre dans cette station permettent de disposer d'un équipement performant pouvant s'adapter à la diversité des contraintes d'environnement et d'exploitation. Cette facilité d'adaptation est le résultat d'une conception robuste et modulaire du système, reposant sur des technologies modernes et éprouvées.



terre



● Fonctionnalités

La station XARIA Clim de base permet l'acquisition des paramètres météorologiques suivants :
Température/humidité ou Température/pluie

Elle peut être étendue via le bus de terrain et mesurer les paramètres météorologiques suivants :

- Température(s)
- Humidité relative
- Précipitation
- Vent
- Pression
- Rayonnement(s)

La station autorise l'archivage des données au pas de temps : minute, 6 minutes et horaire (semi-horaire en mode PATAc) et effectue l'archivage de données fines de pluie (enregistrement date et heure de chaque basculement).

La station XARIA gère les modes de d'exploitation 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 à 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

- Conditionnement :
La station est conditionnée dans un coffret en alliage d'aluminium peint, étanche IP66.
- Protection :
Un filtrage EMI/RFI est effectué sur chaque Entrée/Sortie et des protections foudres sont installées sur chaque connexion longue distance.
- Alimentation :
L'exploitation systématique des fonctions de réduction de consommation d'énergie de chaque élément, permet une importante autonomie de fonctionnement sur batterie (30 jours d'autonomie peuvent être assurés pour la majorité des modes de fonctionnement).
Sur la station XARIA la charge de la batterie est assurée, soit par un panneau solaire, soit par un module d'alimentation secteur.
- Moyen de communication :
Modem RTC V32
Modem GSM
Modem satellite INMARSAT-PHONE
Liaison filaire RS232/RS485
Interface Ethernet 10/100

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