

STATION AGROMETEOROLOGIQUE



ENERCO 404LPX

Capacité 4 capteurs :

- Pluviomètre à augets basculants 0.5 mm
- Sonde Température Air
- Sonde Humidité Relative
- Sonde Durée d'Humectation

Traitement

Paramètres	Résultats journaliers	Résultats horaires
Température	-Valeurs minimale, moyenne et maximale avec instants des extrema	-Valeur relevée à l'heure ronde
Précipitations	-Hauteur des précipitations -Hauteur maximale de pluie sur 6 minutes et instant de ce maxima	-Hauteur des précipitations -Hauteur maximale de pluie sur 6 minutes
Humidité	-Valeurs minimale, moyenne et maximale avec instants des extrema -Temps pendant lequel l'humidité est >90%, >80%, >60%, <40%	- Valeur relevée à l'heure ronde -Temps pendant lequel l'humidité est >90%, >80%
Humectation	-Durée de l'humectation	-Durée de l'humectation

Stockage en mémoire vive : 23 jours

Présentation

Ensemble autonome intégré dans une borne en polyester armé
Implantation et technologie conformes aux recommandations de l'organisation mondiale de la météorologie.

Composition :

- Un pluviomètre à la partie supérieure
- Un corps à encastrer dans un plot béton
- Un logement pour l'unité d'acquisition
- Un panneau solaire pour charge de la batterie
- Des mâts supports capteurs en aluminium protégés par une oxydation anodique profonde
- Un dispositif de mise à la terre avec piquet de terre et tresse de masse
- Une unité d'acquisition présentée en boîtier métallique étanche et déshydraté. Elle contient :
 - Une carte CPU intégrant le conditionneur capteurs avec dispositif de protection, le microprocesseur et le modem
 - Capacité 4 capteurs extensible à 7
 - Une batterie
 - Un bornier enfichable pour le raccordement des capteurs par connecteurs
 - Dispositif de protection foudre sur l'entrée téléphonique

Raccordement au réseau téléphonique

Connecteur normalisé fixé à l'intérieur du logement central
Chemin de câble à l'arrière de la borne protégé par un cache en inox

Exploitation

La station est interrogeable via le réseau téléphonique par :

- Minitel
- Micro-ordinateur PC selon différents protocoles **CIMSTA** pour l'exploitation vers les logiciels d'applications agrométéorologiques de l'INRA, SRPV, des Instituts Techniques.

PATAC de Météo France

Le Logiciel **CIMSTA** fonctionne sous windows.

Il permet l'interrogation, le stockage automatique des données, la visualisation et l'édition de tableaux et de graphiques ainsi que la création d'un fichier ASCII compatible avec EXCEL.

Programmation et télésurveillance

L'identification de la station, la mise à date et heure, le paramétrage des capteurs sont programmés numériquement par téléchargement

La présence des capteurs, leur état et celui de la batterie sont contrôlables par télésurveillance.

Fiabilité

La technologie employée assure une fiabilité importante de l'ensemble de l'équipement ainsi qu'un très faible coût de maintenance



CIMEL Electronique

 www.cimel.fr

172, rue de Charonne – 75011 PARIS – Tél. 01.43.48.79.33 – Fax. 01.43.48.62.61