

DBAgro

Estación Agrometeorológica

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

La estación es alimentada por energía solar.

TERMOHIGRÓMETRO

Sensor de temperatura y humedad relativa del aire, con abrigo de protección.

TUSensDB

PIRANÓMETRO

Sensor de radiación solar

ANEMÓMETRO

Sensor para medir la dirección y velocidad del viento.

TELEMETRÍA

GPRS/3G, SATÉLITE u Otros.

TCelDB
TSatDB

CAJA AMBIENTAL

Responsable por proteger elementos de la estación, como: datalogger, batería y transmisor.

PLUVIÓMETRO

Sensor de precipitación pluviométrica.

PluviDB

Estación Agrometeorológica



Para el monitoreo de las variables ambientales relacionadas al clima y a la agrometeorología;
Puede ser ampliada con varios sensores, según sea necesario;

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PRC

Toda la estructura de la plataforma de recolección de datos (PRC) y soportes de los equipos son de aluminio anodizado. La caja ambiental (abrigo de equipos) es fabricada en políéster reforzado con fibra de vidrio, cuenta con sobretecho para protección térmica, y contra vandalismo. Además proporciona una mesa de apoyo para facilitar el uso de computadores portátiles.



Otros modelos de dataloggers son posibles, conforme necesario.

DATALOGGER

El datalogger posee una memoria interna de 30 MB para almacenar datos, conexión directa con PC a través de un puerto USB o RS-232, 6 puertos para sensores analógicos y 2 puertos para comunicación con sensores digitales. Alimentación de 12V y bajo consumo de energía, siendo extremadamente flexible y aplicable en diversas funciones. Compatible con varias telemetrías.

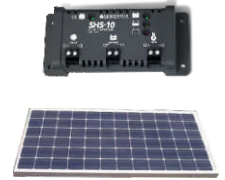


Otras tecnologías disponibles, como radio, fibra óptica, ethernet, Wi-Fi, etc.

TELEMETRÍA

GPRS/3G - Sistema de transmisión y recepción propio y con servidor exclusivo. Sistema inteligente que garantiza la entrega de los datos.

SATÉLITE - Compactación de los datos transmitidos para reducir el costo de tráfico y calidad en la señal de transmisión.



SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

La plataforma de recolección de datos es alimentada por energía solar. Puede ser compuesta por un controlador de carga y baterías de 7,12,18 Ah o según sea necesario.

Las características pueden ser alteradas sin aviso previo. Mar/2019

SENSORES



TERMOHIGRÓMETRO

Humedad Relativa

Rango de medición:
0 a 100% UR
Incertidumbre máxima:
1,8% UR (de 10 a 90% de UR)
Comunicación: SDI-12

Temperatura

Rango de medición:
-40°C a 80°C
Incertidumbre:
±0,1°C @ 25°C
Incertidumbre:
±0,2°C (+5° a +40°C)
Comunicación:
SDI-12



PLUVIÓMETRO

Pluviómetro tipo cangilon

Rango de medición:
0 a 500 mm/h
Incertidumbre máxima:
±3%
Área de captación:
314 cm²
Resolución:
0,2mm



ANEMÓMETRO

Velocidad

Rango de medición:
0 a 50 m/s
Incertidumbre máxima:
± 0,5 m/s

Dirección

Rango de medición:
0 a 352° (8° abierto)
Incertidumbre máxima:
± 5°



PIRANÓMETRO DE SILICIO

Rango de medición:

0 a 1750 W/m²

Incertidumbre:

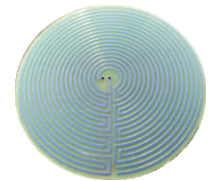
±5%

Sensibilidad:

0,2 mV.W⁻¹.m⁻²

Salida:

0 a 350 mV,
medición simple



HUMECTACIÓN DE HOJA

Resistencia eléctrica:

0 a 10 MΩ

Tipo de placa:

Fibra de vidrio

Superficie conductora:

Cromo de 0,1 mm

Rango de operación:

-40 a 80° C | 0 a 100% UR

OTROS SENSORES- La estación se puede ampliar con más sensores, como por ejemplo: Cantidad de agua en el suelo, humectación de hoja, flujo de calor del suelo, tanque " Clase A ", entre otros de acuerdo con su necesidad. Entre en contacto para más informaciones.

FABRICANTE



Fabricante: Dualbase Tecnologia Eletrônica LTDA.

Marca: Dualbase

Modelo: DBAgro-01

Tipo: Estación agrometeorológica

REPRESENTANTE