

Estación automática diseñada por **ADASA SISTEMAS** a partir del conocimiento acumulado en diseño, implantación y mantenimiento de redes de control medioambiental aire-agua. Está pensada para integrarse en redes meteorológicas de amplia cobertura.

Parámetros meteorológicos

- Temperatura.
- Humedad.
- Evaporación.
- Radiación solar, global y neta.
- Presión atmosférica (integrada dentro de la Estación, opcionalmente con sensor externo).
- Dirección del viento.
- Velocidad del viento.
- Precipitación.

Diseño

Es de destacar la potencia de la arquitectura basada en el microprocesador, su robustez, versatilidad y modularidad. Se adapta fácilmente a la demanda pudiéndose aumentar las prestaciones del datalogger de acuerdo a las demandas del usuario no previstas en un inicio, aún después de haberlo instalado.

De serie, la estación dispone de tres canales de comunicaciones con autómatas o SCADA's:

- Dos puertos de comunicaciones RS-232 con protocolo MODBUS e implementación de recuperación de históricos.
- Un puerto PROFIBUS-DP.

Además del núcleo de la estación meteorológica, opcionalmente, se pueden añadir módulos según las necesidades del usuario: Módem RTC, GSM o transmisión por satélite, radio, sistema de energía solar, baterías, opción de protocolo de comunicaciones SDI-12, diferentes clases de cerramiento dependiendo del emplazamiento de la instalación, etc.

Funcionamiento

La estación almacena los valores medios, máximos y mínimos, y las alarmas de cada uno de los canales con intervalos de medida programables.

Todos los canales, incluidos los sistemas de alimentación, tienen diversos niveles de alarma.

La lectura de los datos y la configuración se realiza a través del LCD alfanumérico y teclado de membrana, o bien a través de cualquier puerto de comunicación.

meteodat ofrece también información del estado de funcionamiento y del sistema de alimentación para labores de mantenimiento o chequeo.

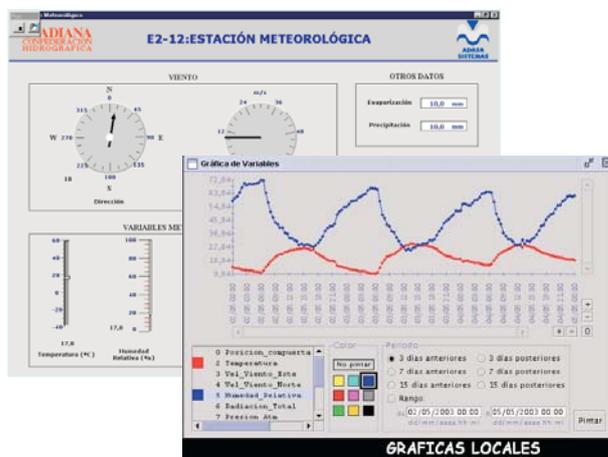


Producto diseñado y fabricado por **Adasa Sistemas** cuyo sistema integrado de gestión de Calidad, Medio Ambiente y Prevención está certificado por **AENOR** con el número: ER-0243/2005, GA-2005/0079, SSL-0010/2005 y EMAS: E-SB-000054



Barcelona: C/Pedrosa B, 30-32
08908 Hospitalet de Llobregat
[T]: 93 264 06 02
[F]: 93 264 06 56
[e]: adasa@adasasistemas.com

Madrid: C/Ramírez de Arellano,
15 - 3ª Plta., 28043 Madrid
[T]: 91 789 55 55
[F]: 91 789 55 56
[w]: www.adasasistemas.com



Características Técnicas

Canales de entrada:

- Cuatro digitales: 5V compatibles TTL.
- Nueve analógicos: ganancia y offset ajustable por software 4..20mA/0..10V
- Dos contadores de pulsos.
- Dos acumuladores.
- Protección de todos los canales contra descargas eléctricas.

Señales de control

- Una salida digital por relé. Puede ser configurada como salida genérica de alarma, o como señal de control del llenado del tanque del evaporímetro.
- Una salida de tensión de 12 Vdc regulados para alimentación de sensores.
- Una salida de tensión 16-34 Vdc no regulados para alimentación de sensores.

Comunicaciones

- Dos interfaces serie RS-232 para conexión a PC o módem, con protocolo MODBUS y recuperación de históricos.
- Un interfaz RS.485 con protocolo PROFIBUS-DP que permite mayor rapidez en las comunicaciones.
- Reloj interno en tiempo real, no volátil.
- Memoria EEPROM para el almacenamiento de la configuración.
- Memoria SRAM no-volátil para el registro de datos y variables hasta 132 Kbytes.
- Alimentación 220V/50Hz y/o 24 Vdc. Sistema de carga de baterías de 24V.
- Caja estanca IP-65.

El equipo se puede suministrar con la sonda combinada de temperatura y humedad desarrollada por Adasa Sistemas.