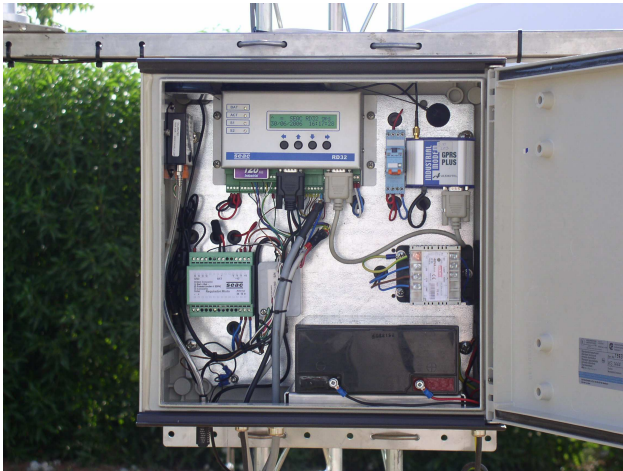


Estación meteorológica automática EMA32



Características Generales

- 8 entradas analógicas
- 14 entradas digitales
- Almacenamiento interno de 512 KB
- Almacenamiento CompactFlash (hasta 512 MB)
- 2 puertos de comunicaciones
- Display 2 x 20
- Bajo consumo
- Gestión fácil e intuitiva
- Sincronismo horario por GPS
- Ambientes severos

La estación meteorológica automática SEAC EMA32 está diseñada para aplicaciones de adquisición de datos y transmisión remota en aquellos lugares donde la necesidad de alimentación y comunicaciones impliquen la instalación de un equipo autónomo y de bajo consumo, haciéndolo idóneo para proyectos de telemedida.

Facilidad de uso

La estación dispone de elementos de conexión perfectamente identificados que facilitan la instalación de los múltiples sensores con que puede ir equipada. Todos los elementos interiores de la estación (registrador de datos RD32, equipos de comunicaciones, etc.) están montados sobre carril DIN, facilitando de igual modo su operación y mantenimiento.

Múltiples entradas

El registrador de datos RD32 dispone de múltiples entradas analógicas y digitales, configurables según el tipo de sensor y escala de la medida, pudiendo adaptarse a casi la totalidad de los sensores existentes en el mercado. Es posible la conexión de

sensores inteligentes que proporcionen información mediante comunicación serie, tal como sensores de presión, visibilidad, etc.

Ambientes severos

Concebida para su instalación en cualquier tipo de ambiente, todos los elementos de la estación se encuentran alojados en el interior de una caja de intemperie IP65, con excepción del panel solar y antenas de comunicaciones en su caso.

Registro de datos

Los datos son procesados para el cálculo de estadísticas como máximos, mínimos, desviaciones, promedios, etc. quedando almacenados en la memoria (tanto interna como externa). Los periodos de integración de los datos son configurables por el usuario, pudiendo ser modificados en cualquier momento sin que ello afecte a los datos anteriores.

El almacenamiento interno consiste en memoria RAM de 512Kb con batería y el externo en Compact Flash de tipo 1 con

Estación meteorológica automática EMA32

capacidad de hasta 512Mb, lo que proporciona una gran autonomía.

Salida de información

Para acceder a la información almacenada, la estación dispone de dos salidas de comunicación serie, una RS232 y otra aislada RS232, RS422 o RS485. Mediante dichos canales de comunicación, podemos acceder a la información sobre la configuración de la estación, acceso a los datos almacenados en memoria interna y externa, visualización de las entradas, etc.

Cabe destacar, que los dos puertos de que dispone la estación son independientes, funcionando de forma simultánea de tal modo que es posible la interrogación por parte de dos sistemas, por ejemplo, uno local y otro remoto.

En dichos puertos podemos instalar equipos de comunicaciones para telemetría como son modems analógicos, digitales y GSM, adaptadores Ethernet y comunicaciones GPRS con la solución *Copérnico* de SEAC.

Opciones de alimentación

La estación meteorológica SEAC EMA32 presenta un consumo muy reducido incluso con múltiples sensores conectados. Esta puede ser alimentada mediante un panel solar y una batería tampón de 38Ah, o bien a 110-220VAC, con batería tampón de 17Ah, etc.

Escalabilidad

La estación meteorológica SEAC EMA32 puede ser fácilmente ampliable simplemente conectando los nuevos sensores y reconfigurando las entradas así como las escalas de medida.

Gestión

Para la configuración y supervisión de la estación meteorológica EMA32 y sus sensores, SEAC facilita un programa gráfico de fácil manejo con el cual se puede por ejemplo, añadir nuevos sensores,

cambiar los existentes, modificar los tiempos de registro, extraer los datos, realizar una explotación de los mismos, visualizador de datos en tiempo real, etc.

Integración en redes

La estación meteorológica SEAC EMA32 es compatible con los sistemas de adquisición y gestión de datos remotos y locales *Copérnico* de SEAC.

Se pueden diseñar redes de adquisición de datos integrando múltiples estaciones EMA32, cada una de ellas con su configuración de sensores, tiempos de adquisición, cálculos independientes, etc.

Con el programa *Copérnico* podemos visualizar los datos en tiempo real, generar informes de texto y gráficos de datos históricos, publicación de los datos en Web, etc.

Sensores soportados

Analógicos

Temperatura PT100
Temperatura 0-1V
Humedad 0-1V
Mixtos T/H (temperatura/humedad)
Irradiación (Sonda adaptadora IRD10)
Temperatura 4-20mA

Digital frecuencia

Viento
Presión

Digital paralelo

Dirección 8,7 y 6 bits código Gray.

Digital serie

Dirección serie síncrono.

Digital contador

Pluviómetros 0.1, 0.2, etc

Digital estado

Humectación