

Estación meteorológica automática RWIS400

Ayuda a la vialidad invernal



Características Generales

- Sencillo y compacto
- Sensores digitales
- Lectura y envío de datos
- Fácil instalación
- Protocolos estándar de comunicaciones
- Múltiples entradas
- Escalable
- Bajo consumo
- Gestión fácil e intuitiva
- Ambientes severos
- Precio competitivo

Presentación

La estación meteorológica automática RWIS400 es la solución más adecuada para ayuda a la vialidad invernal, siendo un equipo sencillo, compacto, completo y escalable, además de ser fácilmente instalada en cualquier emplazamiento y ambiente.

La estación RWIS400 en su versión más sencilla contempla la entrada exclusiva de sensores digitales, ya sean individuales, multiparamétricos o inteligentes; lo que hace innecesario cualquier tipo de calibración del equipo.

La estación mide velocidad y dirección del viento, temperatura, temperatura de la calzada, humedad, precipitación, y presión barométrica, integrando la información de todos los sensores involucrados y enviándola a los centros de control en diversos protocolos.

Múltiples entradas

Basada en el registrador de datos RD51, dispone de entradas serie: RS232, RS485, SDI12; Construida con protocolos que satisfacen a la mayoría de fabricantes.

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.

Integración con otros sistemas

La estación meteorológica RWIS400 proporciona protocolos de comunicaciones estándar para ser integrada dentro de soluciones complejas como sistemas de gestión de túneles y viaductos o redes de estaciones heterogéneas.

Estación meteorológica automática RWIS400

Salida de información

El RD51 tiene una interfaz Ethernet para ser conectado mediante red IP.

Módem interno 4G/GPRS para la transmisión desde ubicaciones remotas sin necesidad de infraestructura.

La información se puede enviar a varios sistemas informáticos de manera simultánea. Esto permite la redundancia en las comunicaciones y compartir la información entre diferentes instituciones.

SEAC dispone del sistema Copérnico para aquellos clientes que no dispongan de sistemas concentradores.

Gestión

SEAC facilita un programa gráfico de fácil manejo para la configuración y supervisión de la estación y sus sensores.

Se pueden diseñar redes de adquisición de datos integrando múltiples estaciones RWIS400, 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.

Facilidad de uso

El registrador de la estación dispone de elementos de conexión perfectamente identificados.

Los elementos interiores están montados sobre carril DIN.

Escalabilidad

La estación puede ser fácilmente ampliable conectando los nuevos sensores y configurando sus entradas.

Opciones de alimentación

La estación meteorológica RWIS400 presenta un consumo reducido incluso con múltiples sensores conectados y puede ser alimentada mediante panel solar y batería y/o 110-220VAC.

Sensores soportados

Multiparamétricos
Viento de tipo cazoleta y veleta
Viento ultrasónicos
Temperatura y humedad
Temperaturas suelo y subsuelo
Precipitación balancín
Precipitación pesada
Presión
Radiación solar
Visibilidad y tiempo presente
Altura nieve
Caudal
Estado de la calzada
Otros: SDI12 y Modbus

