

INTRODUCCIÓN

Visualizador y detector de velocidad del viento con pre-alarma y alarma. Ideal para funcionar junto con el sensor mod. Anemo 4403. Acoplable a una amplia gama de sensores anemométricos.

Prealarma (ALARMA1) y Alarma (ALARMA2). Diseñado para ser instalado en panel, como por ejemplo, en armarios eléctricos.

Salida analógica 4-20mA ó 0-10V en opción.

Especialmente pensado para el trabajo en el campo de las grúas de construcción.

Para instalación sobre RAIL DIN ver modelo WM44-P.



PRESTACIONES

Visualización

Lectura del viento sobre 3 dígitos.

2 leds Indicadores de alarma activada "AL1 y AL2".

Indicador de trabajo en Km/h y MPH.

Programación en kilómetros/hora (km/h) o en Millas/hora (MPH). P01

Posibilidad de cambiar, en cualquier momento, el sistema métrico de trabajo mediante el pulsador "select", accesible al usuario.

Alarmas

La alarma se activa al alcanzar o superarse su valor programado y dispone de un retardo integrado para evitar falsas activaciones ante ráfagas de viento cortas.

La desactivación de la alarma se efectúa al descender la velocidad del viento por debajo del valor programado y si esta condición persiste durante un mínimo intervalo de tiempo.

La activación de la ALARMA 2 desactiva la ALARMA 1.

Al activarse la ALARMA 2, la lectura de los displays parpadea, para advertir de peligro.

Alarmas programables en: valores de activación, intermitente ó continua, enclavamiento (solo alarma2).

Las salidas de las alarmas son por contactos de relés libres de tensión. Elección entre: a la apertura o al cierre de contactos.

Posibilidad de enclavamiento de la alarma 2. Con desenclavamiento al quitar alimentación del equipo.

Sensores Anemométricos

Apto para funcionar con una amplia gama de sensores:

Alimentación sensores: 20V o 10Vdc, del propio equipo.

Tipos: 3 hilos y 2 hilos (ver ejemplos en carátula conexionado del propio equipo).

RECOMENDAMOS trabajar con nuestro sensor mod: Anemo 4403.

Salida analógica (en opción)

Esta salida está disponible en el conector de tres vías situado encima del bornero principal.

Se puede escoger entre una salida de 4-20mA o 0-10V, preconfigurada de fábrica.

Configuración de programa prefijada del usuario

A parte de los parámetros programados por el usuario, dispone de la posibilidad de salvar en memoria otra programación, alternativa, que se puede recuperar cuantas veces se desee, con solo ir a un paso de programa. P00 opción 4.

Función hold

El equipo automáticamente memoriza el valor mínimo y el valor máximo, para mostrar el valor mínimo y máximo levantar la carátula frontal haciendo palanca en la abertura inferior, donde indica "open to program" para acceder a los pulsadores del equipo.

Pulsar el pulsador "ENTER" y durante 3 segundos el equipo muestra el valor mínimo. Durante la visualización del valor mínimo se enciende el segmento "D" (segmento inferior central) del display D11.

Si pulsamos el pulsador "ENTER" mientras visualizamos en valor mínimo a vez trascurridos los 3 segundos, el equipo mostrará el valor máximo durante 3 seg. Durante la visualización del valor máximo se enciende el segmento "A" (segmento superior central) del display D11.

Para resetear los valores mínimo y máximo pulsar "ESCAPE" durante 2 seg.

Notas:

- Al desconectar el equipo se resetean los valores mínimo y máximo.
- Al salir de programación muestra el valor mínimo durante 3 seg.
- Si durante la visualización de 3 seg del valor mínimo o máximo este cambia de valor el equipo mostrará el nuevo valor.

PROGRAMACIÓN

Para acceder a los pulsadores de programación, levantar la carátula frontal haciendo palanca en la abertura inferior, donde indica "open to program".

Para entrar en programación, pulsar simultáneamente los pulsadores UP y Scape durante 2 segundos.

Funciones de los pulsadores en modo Programación

Pulsador	Función
UP	Incrementa los pasos de programa (P00, P01..) , opciones o valores a programar.
DOWN	Decrementa los pasos de programa, opciones o valores
ENTER	Entra en el paso de programa donde se encuentre, valida opciones y valores y sale al paso de programa.
ESC	Retorna a los pasos de programas. En rango selecciona el dígito a modificar.

Pasos de programa

- P00:** (1) Sale de programación sin grabar los datos, (2) Sale grabando los datos , (3) Sale grabando los datos como "configuración prefijada de usuario", (4) Sale recuperando los datos de "configuración prefijada de usuario" si se ha mantenido pulsado ENTER durante mas de 10 segundos.
- P01:** (1): Para programación en millas/hora (0): Para programación en Km/h <0>
- P02:** Velocidad de referencia a visualizar (1 – 999). <100>
- P03:** Hz. correspondientes para visualizar el valor programado en el paso anterior. (1 – 999) <105 >
- P04:** Función de ALARMA1 (0- inoperante 1- alarma activada con relé activado 2- alarma activada con relé en reposo.) <1>
- P05:** Valor de activación de AL1. <50>
- P06:** ALARMA1 continúa (0) , ALARMA1 intermitente (1). <1>
- P07:** Tiempo alarma ON, en caso de haber seleccionado en P06=1 (2 a 999)decimas de seg. <10>
- P08:** Tiempo alarma OFF, en caso de haber seleccionado en P06=1 (2 a 999)decimas de seg. <50>
- P09:** Igual que P04 pero para ALARMA2. <1>
- P10:** Igual que P05 pero para ALARMA2. <70> Cuando se supera valor de alarma, la lectura será intermitente.
- P11:** Igual que P06 pero para ALARMA2. <0>
- P12:** Igual que P07 pero para ALARMA2 <5>
- P13:** Igual que P08 pero para ALARMA2 <5>
- P14:** (0) Alarma2 no se enclava, (1) Alarma2 se enclava y la única manera de desenclavar es quitar alimentación. Enclavar = engancharse o quedarse conectado. <0>
- P15:** Para equipos que dispongan de tarjeta de salida analógica.
PROGRAMACIÓN DE LA SALIDA ANALÓGICA.
0 salida analógica inhabilitada.
1@ 99999 salida analógica habilitada. El valor introducido corresponderá a la salida analógica máxima: 10V o 20mA.

Notas

Los valores entre corchetes en negrita "<>" son los prefijados de fábrica (ied s,l) y corresponden para funcionar con el sensor modelo. onix Anemo4403.

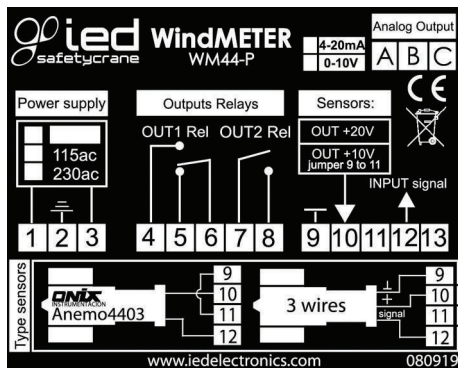
activa la alarma 1 a 50Km/h, la alarma 2 a 70Km/h, alarma 1 intermitente con relé activado durante 1 segundo y desactivado durante 5, alarma 2 continúa. según las directrices marcadas por la ITC MIE-AME-2.

Cada cliente puede programarlo para ajustarse a la normativa existente en cada país respecto a seguridad.

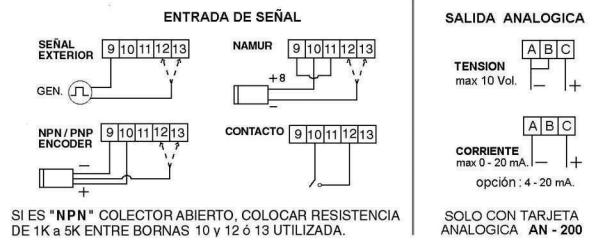
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230Vac 50-60Hz (otras alimentaciones consultar)
Potencia consumida	< 3,5VA
Señal de entrada	Periódicas cuadradas, senoidales, triangulares. De 1 a 750Hz . De 5 a 35Vdc ó 4 a 24Vac.
Contactos de relés	4 Amperios 250Vac.
Impedancia de entrada	-Para conexión Sensor Anemo4403 ó namur : 1000 oh. -Directa: 10Koh
Tipos de entrada: Sensores admitidos	- Sensor mod. onix Anemo4403 - Sensores 3 hilos (pnp,npn..) - Namur - Señal externa directa (ver "Señal de entrada")
Salida alimentación sensores	10 ó 20Vdc (+-10%)
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 70°C
Resolución lectura (100hz=100km/h)	+ - 1
Velocidad máxima	999Km/h /620MPH
Tipos salida analógica	4 - 20mA ó 0 – 10V .
Impedancia máx. conectable a salida analógica	4-20mA: 500 Oh.
Error máximo salida analógica (en 1000 puntos de trabajo)	15 puntos.
Humedad relativa no condensable conforme a IEC 68-2-3 e IEC 68-2-27	
Choques conforme a IEC 68-2-27	
Vibraciones conforme a IEC 68-2-6	
Grado de protección IP	IP50
Peso aproximado (sin salida analógica)	0,350Kg aprox.

Conexión



carátula conexionado



SI ES "NPN" COLECTOR ABIERTO, COLOCAR RESISTENCIA DE 1K a 5K ENTRE BORNAS 10 y 12 ó 13 UTILIZADA.

SOLO CON TARJETA ANALOGICA AN - 200

- Los sensores de tipo "namur" tienen la misma conexión que el sensor mod. ONIX Anemo4403.
- Entrada señal externa directa: bornas 9 y 13.
 - No conectar dos tipos de entrada a la vez.

