

INTRODUCCIÓN

Visualizador de velocidad de viento con dos alarmas.
 Ideal para funcionar con el sensor mod. Anemo4403.
 Formato "96x48mm". Para montaje en "panel".
 Compatible con amplia gama de sensores anemométricos.
 Preambala (ALARMA1) y Alarma (ALARM2) ajustables.
 Salidas 4-20 mA ó 0-10Vdc bajo demanda.
 Para instalación en RAIL DIN, ver modelo WM44-DRM.



PRESTACIONES

Visualización

Lectura de viento sobre 3 dígitos en km/h ó MPH.
 2 LEDs indicadores de alarma activada "AL1 y AL2".
 Programación en kilómetros/hora (km/h) o en Millas/hora MPH. P01.
 Selección entre km/h y MPH en cualquier momento de trabajo pulsando un botón.
 2 Indicadores de trabajo. Km/h y MPH.

Alarmas

La alarma se activa cuando el viento alcanza o supera el valor programado. Incorpora retardo para evitar falsas activaciones ante ráfagas de viento.
 La alarma se desactiva cuando el viento desciende por debajo del valor programado. Incorpora retardo para evitar falsas desactivaciones.
 La activación de la ALARMA2 desactiva la ALARMA1.
 Al activarse la ALARMA2, la lectura de viento parpadea para advertir del peligro.
 Configuración de alarmas: Valores de activación, polaridad, alarma intermitente o continua, opción enclavar (solo ALARMA2).
 Salida de las alarmas: Relés. Contactos "NO" y "NC" (ALARMA1), contacto "NO" (ALARMA2). Contactos libres de tensión.

Sensores anemométricos

Apto para funcionar con una amplia gama de sensores.
 Salidas de alimentación para sensores: 10Vdc ó 20Vdc.
 Admite sensores de 2 y 3 hilos. Descripción de conexiones en la carátula de conexiones del WM44-P.
 Recomendable trabajar con el sensor modelo Anemo4403.

Salida analógica (Opcional)

4-20mA ó 0-10V (una de las dos).

Configuración prefijada de usuario

La programación puede ser guardada como "Configuración prefijada de usuario" y puede ser recuperada cuando se desee. P00 - (3).

Registro de valores del viento Mínimo y Máximo

El WM44-P registra automáticamente el valor mínimo y máximo de la velocidad del viento.
 Para visualizar los valores primero debe levantarse la carátula frontal haciendo palanca con un destornillador en la abertura señalada como "open to program".
 Pulsar botón "ENTER" para visualizar el valor "Mínimo" y volver a pulsar para ver el "Máximo". Transcurridos 3 segundos vuelve a visualizar la velocidad de viento actual.

Para borrar los valores “Mínimo” y “Máximo”, pulsar “ESCAPE” durante 2 segundos.

Nota: Ambos valores se borran al quitar alimentación del equipo.

PROGRAMACIÓN

Para acceder a los pulsadores de programación, levantar la carátula frontal haciendo palanca con un destornillador en la abertura señalada como “open to program”.

Para entrar en “modo de programación”, pulsar simultáneamente “ENTER” y “ESCAPE” durante 2 segundos.

Funciones de los pulsadores en modo Programación

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

Pasos de programa

- P00:** (1) Salir de programación sin aplicar los cambios, (2) Salir aplicando los cambios, (3) Salir aplicando la “Configuración favorita del usuario”, (4) Pulsando “ENTER” durante mas de 10seg, salir guardando los cambios como “Configuración favorita del usuario”.
- P01:** (0) Programación en km/h, (1) Programación en MPH. < 0 >
- P02:** Velocidad de referencia a visualizar (1 -999). <100>
- P03:** Frecuencia en Hz necesaria para visualizar el valor programado en el paso P02 (1 - 999). <105>
- P04:** ALARMA1. (0) Deshabilitada, (1) Cierra contacto NO de OUT1 Rel, (2) Abre contacto NO de OUT1 Rel. <1>
- P05:** ALARMA1. Valor de activación (1 - 999). <50>
- P06:** ALARMA1. Modo. (0) Continua, (1) Intermitente. <1>
- P07:** ALARMA1. Solo para modo intermitente (P06=1). Tiempo de alarma ON en décimas de segundo (1-999). <10>
- P08:** ALARMA1. Solo para modo intermitente (P06=1). Tiempo de alarma OFF en décimas de segundo (1-999). <50>
- P09:** ALARMA2. (0) Deshabilitada, (1) Cierra contacto de OUT2 Rel , (2) Abre contacto de OUT2 Rel. <1>
- P10:** ALARMA 2. Igual que P05 de ALARMA1. <70> (Al superar el viento el valor de ALARMA2 la lectura será intermitente).
- P11:** ALARMA2. Igual que P06 de ALARMA1. <0>
- P12:** ALARMA2. Igual que P07 de ALARMA1. <5>
- P13:** ALARMA2. Igual que P08 de ALARMA1. <5>
- P14:** ALARMA2. Enclavamiento en la activación. (0) No se enclava, (1) Se enclava. <0> (para desenclavar quitar alimentación).
- P15:** Salida analógica (solo para equipos que la posean). (0) Deshabilitada, (1-999) Valor de velocidad de viento correspondiente a la máxima salida analógica 10V ó 20mA.
- P16:** ALARMA1. Retardo a la activación en segundos (0-9999). <2>
- P17:** ALARMA1. Retardo a la desactivación en segundos (0-9999). <5>
- P18:** ALARMA2. Retardo a la activación en segundos (0-9999). <2>
- P19:** ALARMA2. Retardo a la desactivación en segundos (0-9999). <5>

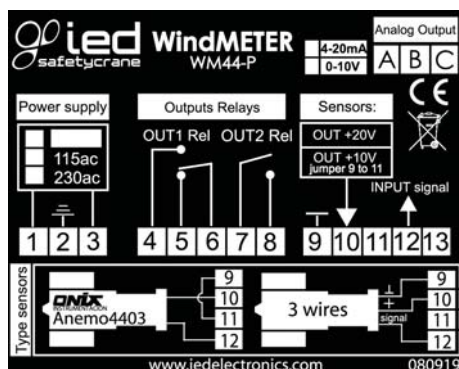
Notas:-

- Entre corchetes y en negrita “<>” figuran los valores preconfigurados de fábrica.
- Con los valores preconfigurados de fábrica se cumplen las directrices marcadas por la norma ITC MIE-AME-2 :
Sensor anemométrico mod. ANEMO4403.
Activación de ALARMA1 a 50 Km/h, ALARMA1 activa cierra y abre contactos (intermitencia. ton=1seg, toff=5seg).
Activación de ALARMA2 a 70km/h, cerrando contactos, continúa.
- El WM44-P puede configurarse para cumplir con la normativa específica de una determinada región.

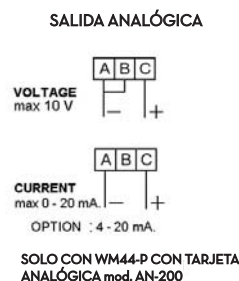
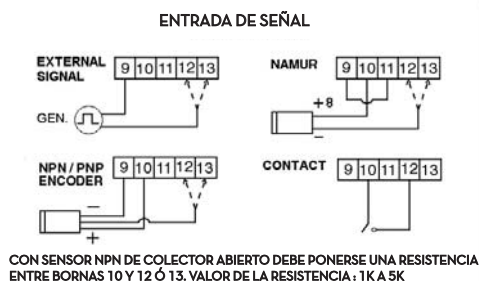
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230 Vac, 50-60 Hz (otras opciones, contactar con IED electronics)
Potencia consumida	< 3,5VA
Señal de entrada	Periódica cuadrada, senoidal ó triangular 1 a 750Hz - 5 a 35Vdc ó 4 a 24Vac
Contactos de relé	4 Amperios. 250Vac
Impedancia de entrada	- Para conexión sensor Anemo4403 ó Namur : 1000 ohm - Directa : 10K ohm
Tipos de entrada: Sensores admitidos	- Sensor mod. Onix Anemo4403 - Sensor 3 hilos (pnp,npn..) - Namur - Señal directa (ver “Señal de entrada”)
Salida para alimentación de sensores	10 Vdc ó 20 Vdc (+/- 10%)
Precisión (100Hz=100Km/h)	+/- 1 (km/h)
Velocidad máxima	999km/h / 620MPH
Salida analógica	0-10 Vdc ó 4-20 mA (bajo demanda)
Impedancia max. conectable a la salida analógica	500 Ohm (salida analógica de 4-20 mA)
Error salida analógica (1000 puntos de trabajo)	15 puntos máximo
Humedad relativa no condensable conforme a IEC 68-2-3 / IEC 68-2-27	
Resistencia a impactos conforme a IEC 68-2-27	
Vibraciones conforme a IEC 68-2-6	
Temperatura de almacenaje	-35 °C ... +70 °C
Temperatura de trabajo	-20 °C ... +70°C
Grado IP del frontis	IP50
Peso aproximado (sin salida analógica)	0,350Kg aprox

Conexionado



WM44-P. Etiqueta de conexionado



Los sensores tipo “Namur” tienen la misma conexión que el sensor mod. Anemo 4403.

Entrada de señal directa : entre bornas 9 y 13.

ATENCIÓN : No conectar dos tipos de entrada a la vez.

Dimensiones

