

SKYWATCH® AWS

Air Warning System

Instrucciones de uso

E

Este instrumento consta de 2 o 3 elementos en función de las opciones:

- Una unidad de visualización para la fuerza del viento, el porcentaje de humedad y la temperatura.
- El sistema de medición:
 - **Kit 1:** Un clip TrH para la temperatura y la humedad, y un cable de 15 m para la medición del viento.
 - **Kit 2 & 4:** Un cable de 2 m para la temperatura y la humedad, y un cable de 15 m para la medición del viento.
 - **Kit 3:** Un solo cable de 5 m para la medición del viento, la humedad y la temperatura.

El SKYWATCH AWS Kit 4 está equipado con 4 relés que se pueden asignar a diferentes alarmas.

El SKYWATCH AWS funciona gracias a 2 pilas de 1,5 V LR6/AA/AM3 (autonomía de más de 2 años) y también con una alimentación externa de 6 a 30 VDC  (toma de mechero, alimentación de sector, etc.). Cuando se conecta un adaptador AC-DC, las pilas se desconectan. En caso de corte de corriente, las pilas toman automáticamente el relevo.

INSTALACIÓN

1. Instale la caja de visualización con la brida de fijación al amparo de la lluvia y de una humedad demasiado fuerte.
2. Instalar el sensor, con ayuda de la escuadra de aluminio, en un espacio abierto y lo suficientemente alejado de una pared u otros obstáculos para el viento, con el fin de garantizar una medición con la máxima precisión. La escuadra se puede utilizar en los 2 sentidos, en función de su ubicación. (Ver fotos en www.jdc.ch)
3. Conecte el cable a la caja:
 - Kit 1: Conectar la clavija del cable en la toma de 3 polos de la izquierda y el clip TrH en la toma de 5 polos de la derecha.
 - Kit 2: Conectar la clavija del cable de 15 m en la toma de 3 polos de la izquierda y la clavija del cable de 2 m en la toma de 5 polos de la derecha.
 - Kit 3: Conectar la clavija del cable de 5 m en la toma de 5 polos de la derecha.
 - Kit 4: Conectar la clavija del cable de 15 m en la toma de 3 polos de la izquierda y la clavija del cable de 2 m en la toma de 4 polos de la derecha.Debe tenerse cuidado de no conectar la clavija de 3 polos en la toma de 5 polos, ya que eso podría dañar el dispositivo.

VISUALIZACIÓN

Antes de una alarma:

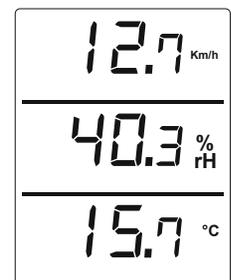
La línea superior muestra información sobre el viento (instantáneo y alarmas 1-2).

La línea central muestra información sobre la humedad (instantánea y alarmas 3-4).

La línea inferior muestra información sobre la temperatura (instantánea y alarmas 5-6).

Pulsando el botón  (alarmas pares) o  (alarmas impares) durante 2 segundos, se muestran los umbrales de alarma. Para volver a los valores instantáneos, debe esperarse 10 segundos o pulsar durante 2 segundos el botón .

La medición de la temperatura y la humedad se hace cada 10 segundos. Pulsando brevemente el botón , se toma instantáneamente una medida.



Durante una alarma:

Una alarma se inicia a los 3 segundos después de que se supere el umbral del viento y 30 segundos después de que se supere el umbral de la temperatura y la humedad. Las alarmas iniciadas y el símbolo  parpadean. El LED correspondiente a la línea parpadea mientras la alarma está activada. La señal sonora se activa durante 1 minuto. Cuando las alarmas activas se muestran en la misma línea, la pantalla cambia de una a otra alarma. Para confirmar las alarmas, debe pulsarse durante 2 segundos el botón .

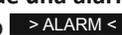
Observaciones :

Si la temperatura ambiente es positiva, la pantalla parpadea durante una alarma.

Si la temperatura ambiente es de entre 0 °C y -10 °C, la pantalla deja de parpadear, pero si se inician dos alarmas en la misma línea, entonces la pantalla cambia cada 5 segundos de una alarma a otra.

Si la temperatura ambiente es inferior a -10 °C, la pantalla no parpadea y cambia cada 10 segundos cuando se inician dos alarmas.

Después de una alarma:

El símbolo  de la línea correspondiente parpadea, pero el valor que se muestra es el valor instantáneo.

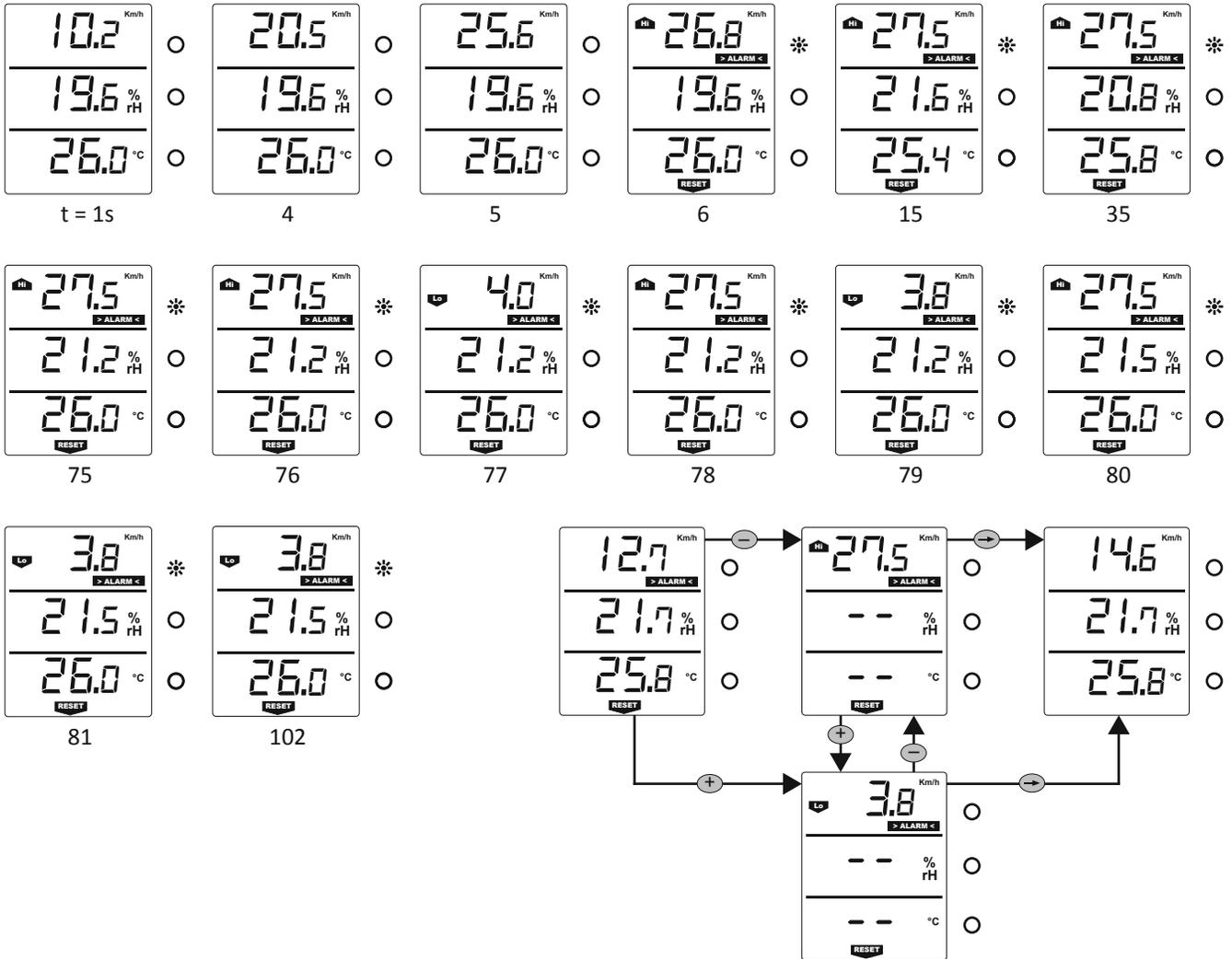
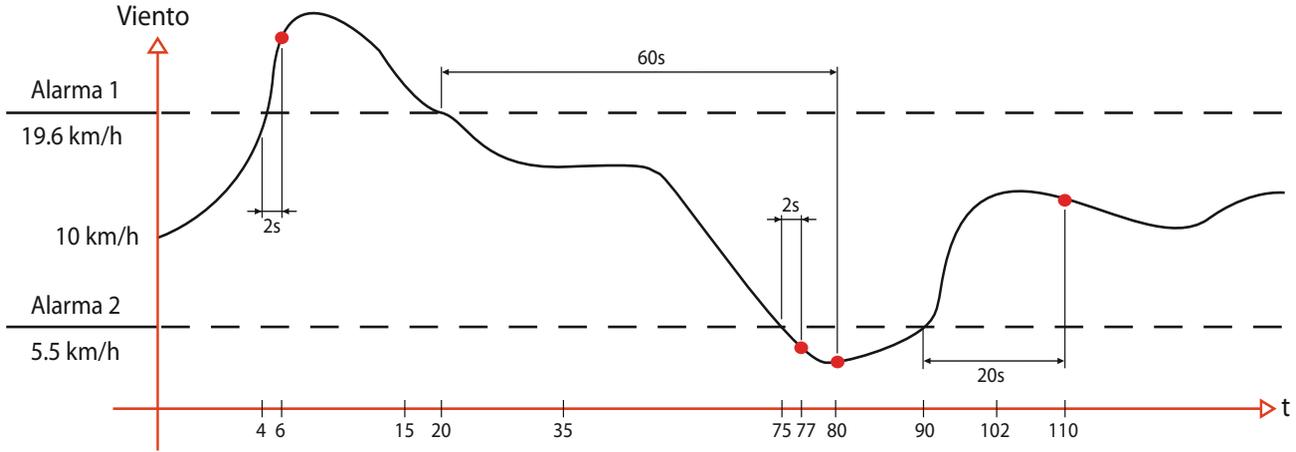
Para mostrar el valor de la alarma, debe pulsarse el botón  (alarmas pares) o el botón  (alarmas impares).

Las alarmas que no han sido activadas se indican con --. Después de 10 segundos, el sistema volverá al modo de visualización instantánea.

EJEMPLO

En el siguiente ejemplo, dos alarmas se inician sucesivamente: la alarma 1 con un flanco ascendente y luego la alarma 2 con un flanco descendente. Después de la segunda alarma, se muestran alternativamente los dos valores extremos de las alarmas en la misma línea de la pantalla. Una vez superados los tiempos de inicio, para ver estos valores de las alarmas deben utilizarse los botones ⊕ y ⊖. El sistema volverá al modo de visualización instantánea. Para volver al funcionamiento estándar, las alarmas deben haberse confirmado con el botón ⊕.

- Configuración:** Alarma 1: 19,6 km/h, flanco ascendente, 60 s
 Alarma 2: 5,5 km/h, flanco descendente, 20 s
 Alarma 3: 40 %rH, flanco ascendente, 30s
 Alarma 4: 50 %rH, flanco ascendente, 40s
 Alarma 5: 28.6 °C, flanco ascendente, 50s
 Alarma 6: 24.3 °C, flanco descendente, 60s

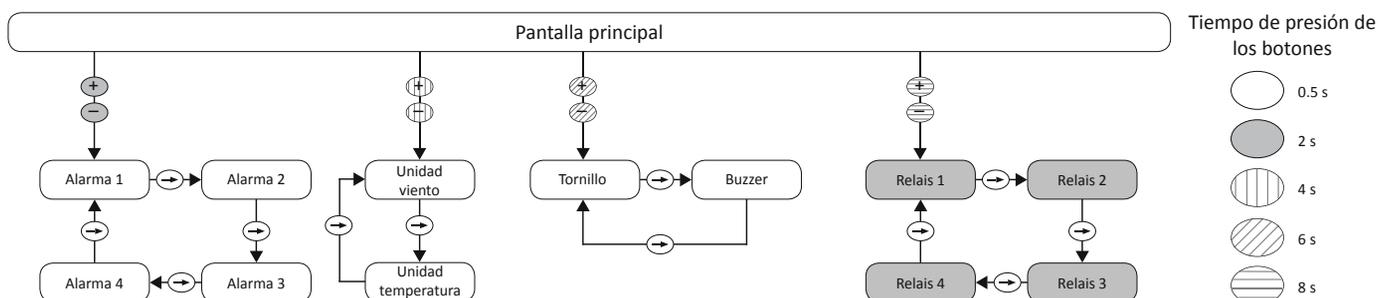


t > 110: Visualización y confirmación de las alarmas

AJUSTES ESTÁNDAR

Los principales parámetros del SKYWATCH AWS se pueden modificar en los ajustes estándar, accesibles pulsando simultáneamente los dos botones ⊕ y ⊖ durante un cierto tiempo.

Una vez se ha entrado en un ajuste, los botones ⊕ y ⊖ permiten incrementar, reducir o cambiar los valores. Una simple presión del botón g permite pasar al siguiente ajuste, mientras que una presión de 2s en cualquier momento permite salir del ajuste ⊕ volver a la pantalla principal.



Ajuste de las alarmas

El ajuste de cada alarma está compuesto por el nivel de umbral, el flanco de activación, el tiempo de desactivación después de la alarma y la selección del relé (Kit 4). Si el umbral se ajusta en **OFF**, una simple presión en ⊕ permite pasar al ajuste de la siguiente alarma.

- **Nivel de umbral**

El valor extremo del ajuste del umbral depende de la unidad seleccionada, pero corresponde a 150 km/h para el viento, -30 °C / 80 °C para la temperatura y 10% rH / 90% rH para la humedad. Si se reduce el valor hasta obtener **OFF**, la alarma se puede desactivar.

- **Flanco de activación**

El flanco de activación de la alarma determina si la medición debe ser más alta (flanco ascendente - **max**) o más baja (flanco descendente - **min**) que el nivel del umbral para activar la alarma.

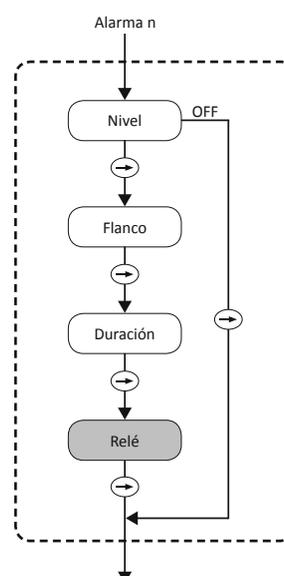
- **Tiempo de desactivación**

Cuando se activa una alarma, ésta se desactivará después de x segundos y ya no estará en condiciones de alarma.

Los tiempos seleccionables son: 0 s, 10 s, 60 s, -- (infinito, la alarma no se desactivará automáticamente.)

- **Selección del relé (sólo Kit 4)**

Los relés deseados pueden ser seleccionados en función de la alarma. Varias alarmas pueden activar el mismo relé.



Ajuste de las unidades

La unidad de medida del viento se puede seleccionar entre las siguientes unidades: km/h, mph, knots, m/s y fps.

La unidad de medida de la temperatura se puede seleccionar entre las siguientes unidades: °C, °F, °C , °F , °C , °F . El símbolo °C define la temperatura percibida, mientras que el símbolo °C indica el valor del punto de rocío.

Ajuste de parámetros especiales

Los parámetros especiales son el modelo de la hélice y la activación de la señal sonora.

- **Modelo de la hélice**

El modelo de la hélice determina la calibración de la hélice utilizada por el dispositivo. Para el aparato SKYWATCH AWS debe seleccionarse como elemento básico el modelo Pr1. Los otros modelos de hélice se utilizan para instalaciones específicas.

- **Señal sonora**

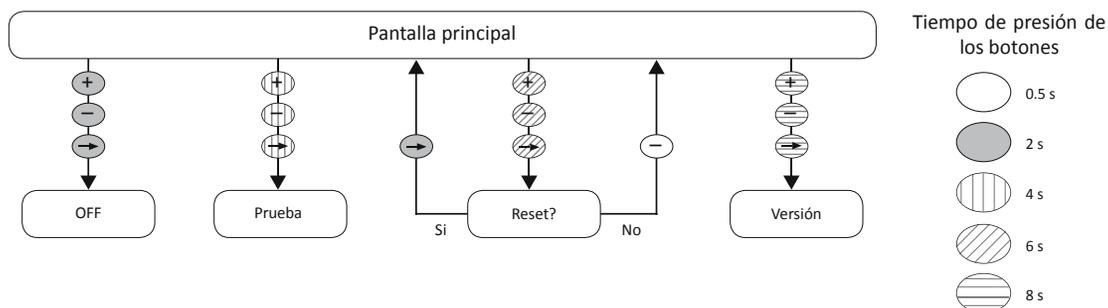
La señal sonora se puede activar o no (ahorro de energía) durante 1 minuto en una alarma.

Ajustes del relé (sólo Kit 4)

El estado de reposo de cada relé se puede seleccionar entre **no** (normalmente abierto) y **nc** (normalmente cerrado).

FUNCIONES AVANZADAS

Las funciones avanzadas del SKYWATCH AWS son accesibles pulsando simultáneamente los 3 botones \oplus , \rightarrow y \ominus durante un cierto tiempo.



Modo OFF

El aparato está parado: no se efectúa ninguna otra medición y los umbrales de alarma no se prueban. La programación de las alarmas no está modificada.

ON : Pulsar durante 2 segundos el botón \rightarrow .

Auto test

El dispositivo comprueba la visualización, la señal sonora y los LED.

Reset

El aparato se puede reinicializar con su configuración de fábrica confirmándolo con una simple presión del botón \rightarrow .

Versión

La versión del aparato se muestra durante 2 segundos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Viento	Humedad	Temperatura
Unidades	km/h, mph, knots, m/s, fps	%rH	°C, °F, °C , °F , °C , °F
Alcance de medición	5 - 150 km/h (WindSENS3D)	0 - 100 %rH	-40 - +90 °C
Resolución	1/10 de la unidad	0.1 %rH	1/10 de la unidad
Precisión	$\pm 3\%$ en el plano horizontal (WindSENS3D)	$\pm 3\%$ (20 a 80 %rH)	± 0.4 a 25 °C
Ciclo de medición	cada segundo	10s	10s

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El transductor del SKYWATCH AWS es sensible a los campos magnéticos. Esto le permite captar los pequeños impulsos magnéticos enviados por el imán sobre el eje de la hélice, tratarlos electrónicamente y mostrar los resultados en el LCD. Gracias a esta sensibilidad, el SKYWATCH AWS puede mostrar valores cuando se encuentra cerca de un campo magnético (que proviene por ejemplo de un motor eléctrico, un ordenador o una iluminación eléctrica). No hay que preocuparse, esto no afecta en nada al funcionamiento normal del instrumento.

GARANTÍA

Su SKYWATCH® Air Warning System está garantizado, mediante presentación del justificante de venta fechado, por JDCELECTRONIC SA durante un año a partir de la fecha de compra contra cualquier defecto de material de fabricación. Quedan excluidos de esta garantía los daños causados por un uso inadecuado. JDC ELECTRONIC SA no podrá en ningún caso ser considerada responsable por cualquier consecuencia, directa o indirecta, y por cualquier daño que pudiera resultar de la utilización de este instrumento o de una avería del mismo.



JDC ELECTRONIC SA
 Avenue des Sports 42
 CH-1400 Yverdon
 Switzerland

www.jdc.ch
 info@jdc.ch
 T: +41 24 445 21 21
 F: +41 24 445 21 23

