

# ESTACIÓN METEOROLÓGICA PROFESIONAL

## Manual de funcionamiento

### Sobre el presente manual

Le agradecemos que haya elegido esta estación meteorológica profesional. Estamos seguros de que disfrutará de las ventajas de la rigurosa lectura meteorológica y la información horaria precisa, controlada por radio, que ofrecen nuestros instrumentos.

El presente manual le guiará paso a paso en la configuración de su dispositivo. Utilice este manual para familiarizarse con su estación meteorológica profesional, y consérvelo para consultarlo en el futuro si es necesario.

### Seguridad

- No exponga la unidad principal a lluvia ni humedad.
- Utilice solo las pilas recomendadas.
- Extraiga las pilas en caso de que no vaya a utilizar la estación meteorológica durante mucho tiempo. Las pilas usadas pueden gotear y dañar el dispositivo.
- Recuerde introducir las pilas de acuerdo con las marcas del compartimento de pilas. Una polaridad incorrecta (+/-) podría dañar la estación meteorológica.
- La garantía no cubre los daños causados por una manipulación imprudente.

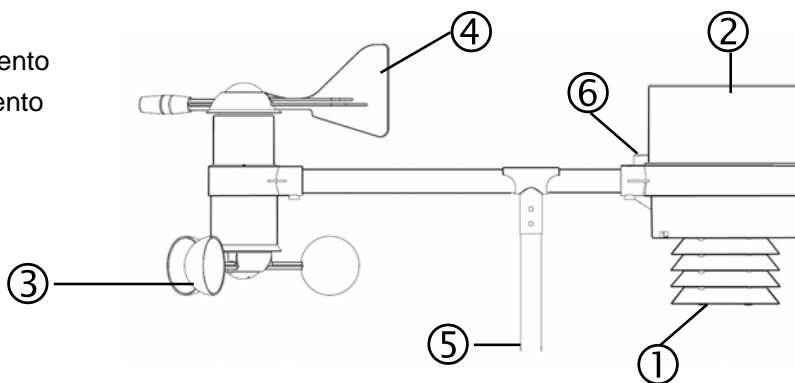
### Descripción del producto

- Visualización de temperatura interior y exterior, velocidad del viento, dirección del viento, humedad, precipitaciones, hora y fecha.
- Función de alarma para determinadas condiciones climáticas, y registros de valores mínimos y máximos, junto con la hora y fecha de dichos registros.
- Hora y fecha controladas por radio (**versión DCF/WWVB/MSF opcional**, pero únicamente una)
- Grabación de datos al cambiar las pilas.
- Funcionamiento con 5 pilas alcalinas LR6 / AA (no incluidas).

### Contenido

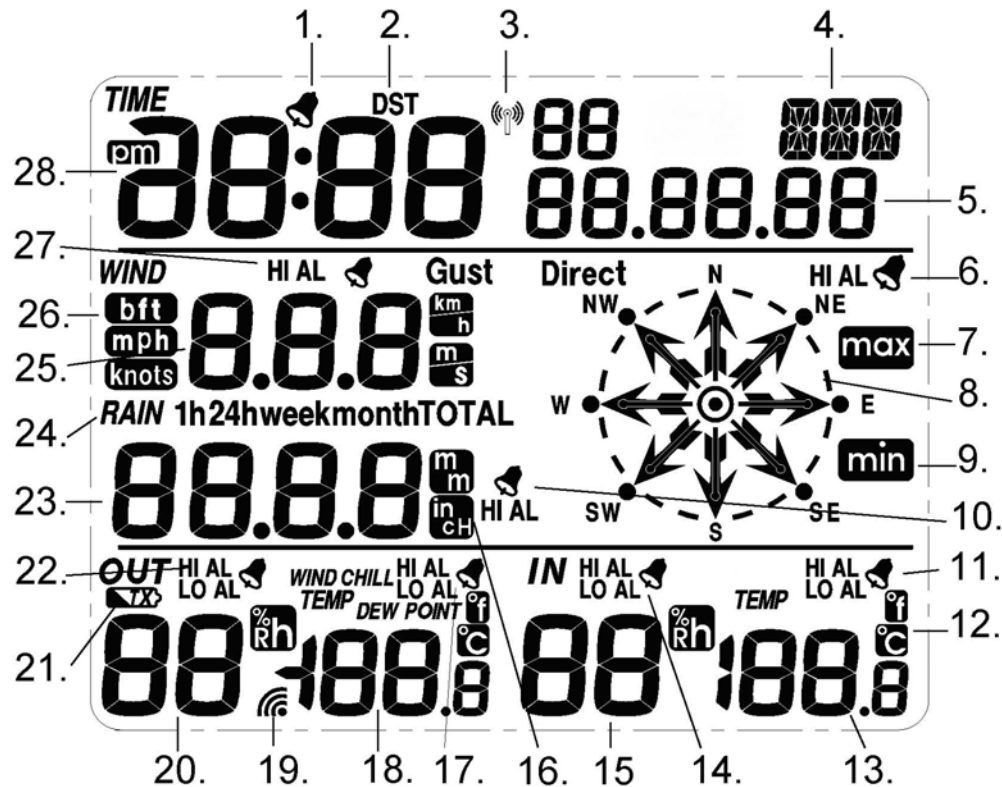
- Unidad principal
- Transmisor (termohigrómetro)
- Colector de lluvia
- Sensor de la velocidad y dirección del viento
- Soporte del sensor
- Arandelas regulables

- ① Transmisor (termohigrómetro) en el interior de un protector contra radiación
- ② Colector de lluvia
- ③ Sensor de la velocidad del viento
- ④ Sensor de la dirección del viento
- ⑤ Soporte del sensor
- ⑥ Nivel de burbuja



## Pantalla LCD

La siguiente ilustración muestra todos los segmentos de la pantalla LCD únicamente a título descriptivo. No aparecerán de este modo durante el funcionamiento normal.



- |   |   |
|---|---|
| 1. Icono de alarma de hora  | 15. Humedad interior  |
| 2. Icono DST (solo disponible en versión WWVB)                              | 16. Unidad de precipitaciones   |
| 3. Torre icono de RCC (reloj por radiocontrol) para la recepción de la hora | 17. Alarma de temperatura exterior alta y baja                                    |
| 4. Fecha de la semana / huso horario  | 18. Temperatura exterior  |
| 5. Fecha  | 19. Señal de recepción exterior   |
| 6. Alarma de dirección del viento   | 20. Humedad exterior  |
| 7. Registro máx. general  | 21. Indicador de batería baja del transmisor exterior                             |
| 8. Dirección del viento   | 22. Alarma de humedad exterior alta y baja  |
| 9. Registro mín. general  | 23. Precipitaciones   |
| 10. Alarma de fuertes precipitaciones                                       | 24. Precipitaciones en 1 hora, 24 horas, una semana, un mes o visualización total |
| 11. Alarma de temperatura interior alta y baja                              | 25. Velocidad del viento  |
| 12. Unidad de temperatura   | 26. Unidad de velocidad del viento  |
| 13. Temperatura interior  | 27. Alarma de alta velocidad del viento   |
| 14. Alarma de humedad interior alta y baja                                  | 28. Hora  |

**Nota:** La presencia del icono de "alarma encendida" en la sección significa que la alarma en concreto ha sido activada.

## Guía de configuración

### Introducción de pilas

### Transmisor / unidad exterior

1. Gire el destornillador en sentido inverso a las agujas del reloj para aflojar el tornillo y aparte la placa metálica (figura 1).
2. Extraiga el compartimento de las pilas (figura 2).
3. Introduzca 2 pilas alcalinas AA en el compartimento de las pilas (figura 3). Presione el compartimento de las pilas hacia la unidad del colector de lluvia.

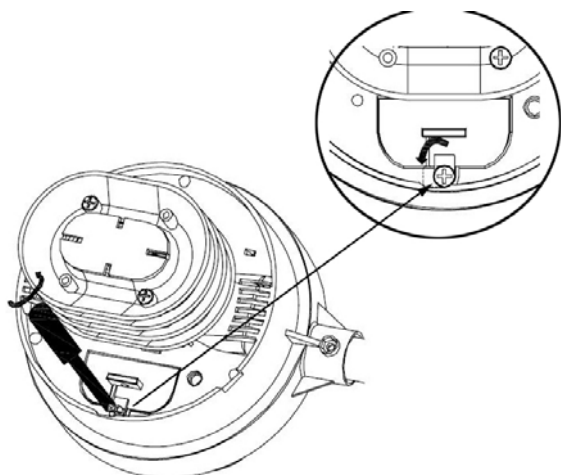


Figura 1

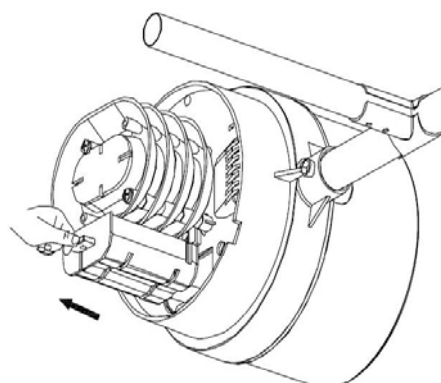


Figura 2

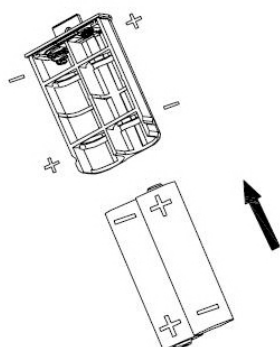


Figura 3

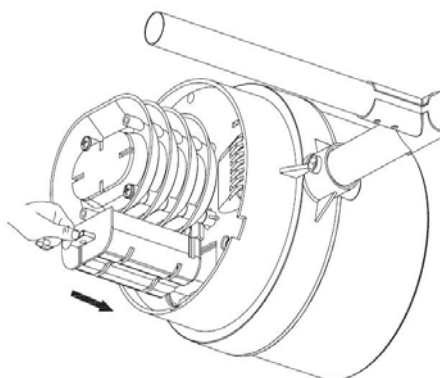


Figura 4

Introduzca 2 pilas LR6 (tamaño AA) en el transmisor. La luz LED situada en la parte trasera del colector de lluvia se encenderá durante 4 segundos, y después se apagará y comenzará a funcionar con normalidad. El transmisor realizará una transmisión de datos y, a continuación, iniciará la rutina de recepción horaria controlada por radio. Si la señal horaria se detecta correctamente, el LED parpadeará 5 veces y, a continuación, permanecerá encendido durante 20 segundos, indicando que la señal horaria se ha encontrado satisfactoriamente. Cuando la señal horaria sea mala y la recepción no sea posible, el transmisor finalizará la recepción horaria controlada por radio en un minuto y reanudará su modo de funcionamiento normal. Cuando se produzca una transmisión de datos, el LED se encenderá durante 20 segundos. Durante el periodo de recepción horaria controlada por radio, no se produce ninguna transmisión y la transmisión normal solo se reanuda cuando la rutina de recepción horaria se ha completado. La duración máxima para la recepción horaria controlada por radio es de 5 minutos.

### **Receptor / unidad interna**

Tras introducir las pilas en la estación meteorológica, todos los segmentos de la pantalla LCD se encenderán durante unos segundos. Todos los posibles segmentos de visualización se encienden para su verificación.

A continuación, la estación meteorológica realizará una medición inicial y comenzará a registrar el transmisor (el icono de recepción de radio se encenderá). No pulse ninguna tecla antes de que se reciban datos del sensor exterior; si lo hace, el modo de aprendizaje del sensor exterior finalizará. Cuando el transmisor exterior se haya registrado, la unidad central pasará de manera automática al modo de visualización normal, desde el que el usuario puede llevar a cabo todas las demás configuraciones.

Si no se detecta señal de RCC (reloj por radiocontrol) en la configuración inicial, el transmisor intentará obtener la señal de RCC cada dos horas hasta que la reciba. Una vez que el transmisor reciba la señal de RCC, la transmitirá al monitor. En el monitor, aparecerá la torre, icono de RCC. En caso de que el monitor no reciba la señal de RCC o la pierda continuamente durante 12 horas, el icono de RCC no aparecerá.

#### **Nota sobre la señal de RCC:**

Las mejores condiciones para la recepción son las nocturnas, entre medianoche y las 6:00 de la mañana (cuando existe menos interferencia atmosférica).

#### **Nota:**

Si se produjera un cambio de pilas en el transmisor, el receptor volverá a sincronizarse con el transmisor en las siguientes 3 horas. Si quiere acortar el periodo de recepción de datos, se debe volver a insertar la pila de la unidad central, de modo que aprenda el nuevo código de seguridad de inmediato, pero los parámetros de datos meteorológicos y valores de alarmas anteriores se perderán.

#### **Nota:**

Normalmente, la comunicación por radio entre el receptor y el transmisor en campo abierto puede alcanzar una distancia de 1000 metros, siempre que no existan obstáculos que interfieran, como edificios, árboles, vehículos, cables de alta tensión, etc.

Las interferencias de radio, como pantallas de ordenador, radios o televisores, en los peores casos, pueden cortar totalmente la comunicación por radio. Por favor, tenga esto en cuenta al elegir las ubicaciones para la instalación.

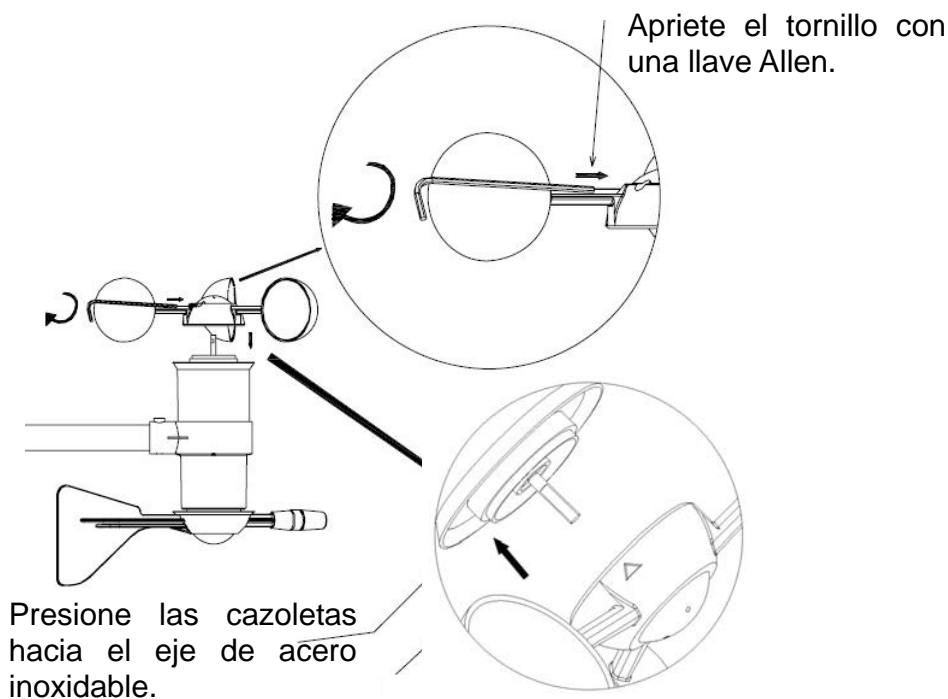
### **Instalación**

Antes de colocar y montar todos los componentes de la estación meteorológica en su lugar definitivo, por favor, coloque todas las piezas de la estación meteorológica cerca para comprobar si funciona correctamente. Por ejemplo, si surgiera algún problema con la transmisión por radio de 433 MHz, en la mayoría de los casos, puede solucionarse cambiando la ubicación de la instalación.

El transmisor (termohigrómetro), el colector de lluvia y el sensor de dirección del viento se han montado en el mástil. Solo es necesario fijar las cazoletas.

#### **Cómo fijar las cazoletas**

1. Empuje las cazoletas hacia el eje de acero inoxidable del anemómetro.
2. Utilice la llave Allen incluida para apretar el tornillo de sujeción que se encuentra en las cazoletas.
3. Haga girar las cazoletas. Si giran libremente, el anemómetro está preparado y puede montarse.



**Nota**

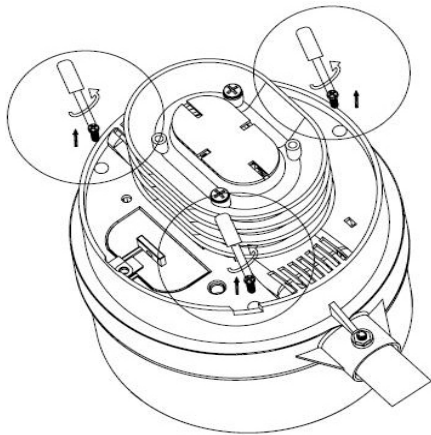
En el canto del sensor de dirección del viento, hay cuatro letras del alfabeto (“N”, “E”, “S” y “W”) que representan las direcciones N (Norte), East (Este), South (Sur) y West (Oeste). El sensor de dirección del viento debe ajustarse para que las direcciones del sensor se correspondan con su localización real. Si el sensor de dirección del viento no se coloca correctamente durante la instalación, aparecerá un error permanente de la dirección del viento.

**Cómo nivelar los sensores**

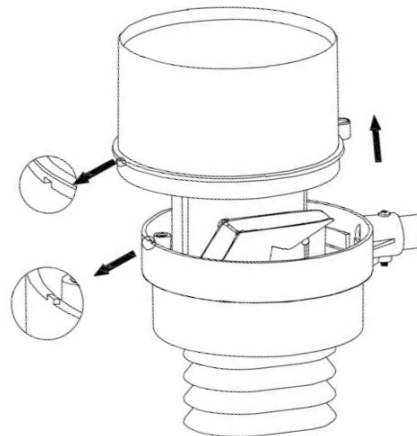
Utilice el nivel de burbuja en el sensor de lluvia como guía para comprobar que los sensores están nivelados.

**Cómo limpiar el cono del colector de lluvia**

Con el fin de mantener la precisión, limpie el colector de lluvia en profundidad varias veces al año.  
 Nota: La limpieza del colector de lluvia y los balancines puede generar falsas lecturas de las precipitaciones. Elimine la información meteorológica introducida en la consola cuando la limpieza haya finalizado. Consulte el Manual de instrucciones para borrar la información meteorológica.



**Figura 6**



**Figura 7**

1. Con un destornillador de estrella, afloje los tres tornillos (figura 6).
2. Separe el cono de la base girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj (figura 7).
3. Utilice un paño húmedo y suave para retirar la suciedad del cono, la rejilla del cono y el balancín.
4. Utilice escobillas limpiapipas para limpiar el embudo del cono y drenar las rejillas de la base.
5. Cuando todas las piezas estén limpias, enjuague con agua limpia.
6. Vuelva a fijar el cono.

## Modo de programa

---

La unidad central cuenta con cinco teclas para un funcionamiento fácil: tecla **SET**, tecla **+**, tecla **HISTORY**, tecla **ALARM**, tecla **MIN/MAX**.

### **Nota:**

Al configurar determinadas unidades en modo de configuración manual, mantenga pulsada la tecla **+** o **MIN/MAX** durante 2 segundos para aumentar o reducir dígitos de forma más rápida.

El procedimiento de configuración puede abandonarse en cualquier momento presionando la tecla **HISTORY** o esperando a que acabe el tiempo de espera de 30 segundos.

### **Modo de visualización rápida**

- Desde el modo de visualización normal, pulse la tecla **SET** para pasar al modo de visualización rápida, de la siguiente manera:

- Velocidad del viento / velocidad de ráfaga (pulsando la tecla **+** o la tecla **MIN/MAX**, se pasa de velocidad del viento a velocidad de ráfaga).
- Cantidad de lluvia en 1 hora / 24 horas / semanal / mensual / cantidad total (pulsando la tecla **+** o la tecla **MIN/MAX**, la visualización varía entre las cantidades de lluvia seleccionables). Cuando se muestra la cantidad total de lluvia, pulsando la tecla **SET** durante 2 segundos, se restablece el valor total de lluvia en cero.
- Temperatura exterior / sensación térmica / punto de rocío (pulsando la tecla **+** o la tecla **MIN/MAX**, la visualización varía entre temperatura exterior, sensación térmica y punto de rocío).

Pulse la tecla **SET** para aceptar el cambio y pasar al modo siguiente de visualización. Siga pulsando la tecla **SET** para navegar por los modos de visualización hasta volver al modo normal.

## Modo de configuración

- Desde el modo normal, pulse la tecla **SET** durante 2 segundos para pasar al modo de configuración. Los dígitos de contraste de la pantalla LCD comenzarán a parpadear. Puede saltar cualquier configuración pulsando la tecla **SET**. Pulse la tecla **+** o la tecla **MIN/MAX** para seleccionar las unidades o desplazarse por los valores. Manteniendo pulsada las teclas **+** o **MIN/MAX** durante 2 segundos, aumentan o disminuyen dígitos rápidamente. Para salir del modo de configuración en cualquier momento, pulse la tecla **HISTORY**.

- Configuración de huso horario (-12→12)  
Nota: En Europa, 0 para huso horario GMT+1, 1 para huso horario GMT+2, -1 para huso horario GMT. En Estados Unidos, -4 para tiempo del Atlántico, -5 para tiempo del este, -6 para hora estándar del centro, -7 para tiempo de la montaña, -8 para zona horaria del Pacífico, -9 para zona horaria de Alaska y -10 para zona horaria de Hawái.
- Selección de visualización de la hora en 12 / 24h.
- Configuración manual de la hora (horas / minutos).
- Seleccione el formato DD-MM o MM-DD.
- Configuración del calendario (año / mes / fecha).
- Unidades de visualización de la velocidad del viento o las ráfagas: km/h, m/s, bft, mph, nudos.
- Dirección del viento.
- Unidades de visualización de las precipitaciones: mm o pulgadas.
- Unidades de visualización de la temperatura: grados Celsius o Fahrenheit.

## Modo de calibración

- Desde el modo normal, pulse la tecla **HISTORY** durante 8 segundos para pasar al modo de calibración, y los dígitos del elemento viento comenzarán a parpadear. Puede saltar cualquier configuración pulsando la tecla **SET**. Pulse las teclas **+** o **MIN/MAX** para seleccionar las unidades o desplazarse por los valores. Manteniendo pulsada la tecla **+** o la tecla **MIN/MAX** durante 2 segundos, aumentan o disminuyen los dígitos de forma más rápida. Para salir del modo de calibración en cualquier momento, pulse la tecla **HISTORY**.

- Calibración de la velocidad del viento (el valor predeterminado es 1.0; el rango de ajuste varía de 0.75 a 1.25).
- Calibración de la información sobre las precipitaciones (el valor predeterminado es 1.0; el rango de ajuste varía de 0.75 a 1.25).
- Calibración del historial de precipitaciones.
- Calibración de la humedad exterior.
- Calibración de la temperatura exterior.
- Calibración de la humedad interior.
- Calibración de la temperatura interior.

### *Calibración de la velocidad del viento*

La velocidad del viento es la más sensible a los obstáculos que presentan las instalaciones. La estación meteorológica no debería ubicarse cerca de edificios, árboles u otros obstáculos.

Muchas instalaciones no son perfectas e instalar la estación meteorológica en un tejado puede ser difícil. Por este motivo, puede calibrar este error con un multiplicador de la velocidad del viento.

Además de los obstáculos de la propia instalación, los rodamientos de las cazoletas (piezas móviles) se desgastan con el tiempo.

Sin una fuente calibrada, medir la velocidad del viento puede resultar complicado. Aconsejamos que se utilice un anemómetro calibrado y un ventilador de velocidad alta y constante.

### ***Calibración de la temperatura***

Cuando un sensor se encuentra demasiado próximo a una fuente de calor (como la estructura de un edificio o la tierra, o directamente expuesto a la luz del sol sin una protección adecuada en ambientes cálidos), pueden producirse errores de medición de la temperatura.

Para calibrar la temperatura, aconsejamos un termómetro de mercurio o alcohol (líquido). Los bimetálicos (dial) y otros termómetros digitales no constituyen una fuente adecuada y tienen su propio margen de error. Utilizar una estación meteorológica local tampoco es bueno por los cambios de localización, tiempos (las estaciones meteorológicas de aeropuertos solo se actualizan cada hora) y posibles errores de calibración (numerosas estaciones meteorológicas oficiales no están instaladas y calibradas correctamente).

Coloque el sensor en un lugar controlado y a la sombra, próximo al termómetro de líquido, y permita que el sensor se estabilice durante 48 horas. Compare esta temperatura a la del termómetro de líquido y regule la consola hasta igualarla al termómetro de líquido.

### ***Calibración de la humedad***

La humedad es un parámetro difícil de medir con exactitud y varía con el tiempo. Los errores de humedad pueden aparecer cuando la estación se sitúa muy cerca del suelo, el césped u otras fuentes de humedad.

El sensor del higrómetro utiliza un condensador que varía en función de la humedad. Debido a las tolerancias de fabricación, la precisión del sensor es  $\pm 5\%$ . Para mejorar esta precisión, las lecturas de humedad interior y exterior pueden ajustarse o calibrarse desde la consola de visualización.

Para calibrar la humedad, necesitará una fuente segura, como un psicrómetro de eslinga o un kit de calibración Humidipaks One Step.

### ***Calibración de las precipitaciones***

El colector de lluvia se calibra en la fabricación, por lo que el balancín se vacía (y registra las precipitaciones) cada 0,01" (o 0,3 mm) de lluvia. Para calibrar la medición de las precipitaciones, aconsejamos un pluviómetro de tipo tubo. Utilice un pluviómetro con una apertura de 4 pulgadas como mínimo. Si se utiliza una apertura inferior, las lecturas podrían no ser exactas. Coloque el pluviómetro de tipo tubo directamente junto al colector de lluvia. Compare las cantidades totales en tres tormentas. A partir de esta información, calcule el promedio de desviación de las lecturas.

No compare las lecturas de las precipitaciones con las que aparecen en la televisión, la radio o la prensa ni con las lecturas de los vecinos. Dichas lecturas no proceden de su misma localización y, por lo tanto, no se corresponden rigurosamente con las lecturas meteorológicas del entorno en que usted se encuentra. El colector de lluvia se ha probado detenidamente en la fábrica y es conforme a las especificaciones que se recogen en la parte trasera del presente manual.

La calibración del historial de precipitaciones se aplica al total acumulado, no a vaciados individuales. Todas las cifras de precipitaciones se calculan a partir del número total de vaciados registrados por la estación desde su reinicio. El total se multiplica por 0,3 para obtener un total en mm. A continuación, se convierte a pulgadas si es necesario multiplicando por 0,0393700787. El multiplicador de calibración se aplica entonces a esta cifra, y el resultado es el que se recuerda y compara cada vez que se lee un nuevo total desde la estación.



### Modos de historial

- Desde el modo normal, pulse la tecla **HISTORY** para pasar al modo de historial.
- En el modo de historial, pulse la tecla **SET** para iniciar el procedimiento de borrado del historial: la palabra "CLEAR" (BORRAR) parpadeará; pulse la tecla **SET** durante 2 segundos y se borrarán todos los registros del historial.
- En el modo de historial, pulse la tecla **MIN/MAX** para ver información meteorológica anterior. La unidad central permite el almacenamiento interno de 320 bloques de información meteorológica. El intervalo de almacenamiento de historial meteorológico dura 30 minutos.

Pulse la tecla **HISTORY** o la tecla de espera durante 30 segundos para volver al modo normal.

### Modos de alarma

- Desde el modo normal, pulse la tecla **ALARM** (ALARMA) para pasar al modo de alarma alta; vuelva a pulsar la tecla **ALARM** para pasar al modo de alarma baja; y pulse la tecla **ALARM** por tercera vez para volver al modo normal.

Observación: tras pulsar la tecla **ALARM** por primera vez, la pantalla se refrescará para mostrar los valores actuales de alarma alta y baja. El valor de alarma normal se mostrará solo para aquellos que ya estén activados; todos los demás valores no activados se mostrarán con "- -" o "- -".

-En el modo de alarma alta, pulse la tecla **SET** para seleccionar los siguientes modos de alarma:

1. Alarma horaria
2. Alarma de velocidad del viento alta (0-50m/s)
3. Alarma de ráfaga de viento alta (0-50m/s)
4. Alarma de la dirección del viento
5. Alarma de fuertes precipitaciones durante 1 hora (0-999.9mm)
6. Alarma de fuertes precipitaciones durante 24 horas (0-999.9mm)
7. Alarma de humedad exterior alta (1%-99%)
8. Alarma de temperatura exterior alta (-40°C--60°C)
9. Alarma de sensación térmica alta (-40°C--60°C)
10. Alarma de punto de rocío alto (-40°C--60°C)
11. Alarma de humedad interior alta (1%-99%)
12. Alarma de temperatura interior alta (-9.9°C--60°C)

-En el modo de alarma baja, pulse la tecla **SET** para seleccionar los siguientes modos de alarma:

1. Alarma horaria
13. Alarma de humedad exterior baja (1%-99%)
14. Alarma de temperatura exterior baja (-40°C--60°C)
15. Alarma de sensación térmica baja (-40°C--60°C)
16. Alarma de punto de rocío bajo (-40°C--60°C)
17. Alarma de humedad interior baja (1%-99%)
18. Alarma de temperatura interior baja (-9.9°C--60°C)

- En los modos de alarma, pulse la tecla **+** o la tecla **MIN/MAX** para cambiar o desplazarse por el valor de la alarma.

Mantenga pulsada la tecla **+** o la tecla **MIN/MAX** durante 2 segundos para aumentar o reducir dígitos de manera rápida. Pulse la tecla **ALARM** para activar o desactivar la alarma (si la alarma está activada, el icono del altavoz de la pantalla LCD se encenderá para indicar que la función de la alarma ha sido activada).

- Pulse la tecla **SET** para navegar por los modos de alarma hasta volver al modo de visualización normal.

- Pulse la tecla **HISTORY** o la tecla de espera durante 30 segundos en cualquier momento y el modo de

alarma volverá al modo normal.

#### **Cancelar la alarma de temperatura mientras suena**

a. Cuando se activa una alarma meteorológica preestablecida, dicha alarma sonará durante 120 segundos y parpadeará hasta llegar al nivel establecido por el usuario. Pulse cualquier tecla para silenciar la alarma. Si la alarma meteorológica se activa de nuevo en las 3 horas siguientes, la alarma no sonará, sino que seguirá parpadearando hasta que la situación meteorológica sea más estable. Esta prestación resulta útil para evitar una activación reiterada por el mismo valor de alarma.

b. La alarma se reactivará de forma automática cuando el valor descienda por debajo del valor preestablecido.

#### **Modo Min/Max (mínimo / máximo)**

- Desde el modo normal, pulse la tecla **MIN/MAX** para pasar al modo máximo.

- Pulse la tecla **MIN/MAX** de nuevo para pasar al modo mínimo.

- Pulse la tecla **MIN/MAX** de nuevo para pasar al modo normal.

- Desde el modo de lectura máximo, pulse la tecla **+** para visualizar los siguientes valores máximos, junto con la hora y la fecha grabados en el momento de registrar los valores. Si a continuación se mantiene presionada la tecla **SET** durante 3 segundos, el valor máximo individual se restablecerá de acuerdo con la lectura actual con la hora y fecha actuales.

1. Velocidad del viento máxima
2. Velocidad de ráfaga máxima
3. Precipitaciones máximas en 1 hora
4. Precipitaciones máximas en 24 horas
5. Precipitaciones máximas en 1 semana
6. Precipitaciones máximas en 1 mes
7. Humedad exterior máxima
8. Temperatura exterior máxima
9. Sensación térmica máxima
10. Punto de rocío máximo
11. Humedad interior máxima
12. Temperatura interior máxima

- Desde el modo de lectura mínimo, pulse la tecla **+** para visualizar los siguientes valores mínimos, junto con la hora y fecha en que se registraron. Si a continuación se mantiene presionada la tecla **SET** durante 3 segundos, el valor mínimo individual se restablecerá de acuerdo con la lectura actual, junto con la hora y la fecha actuales.

1. Humedad exterior mínima
2. Temperatura exterior mínima
3. Sensación térmica mínima
4. Punto de rocío mínimo
5. Humedad interior mínima
6. Temperatura interior mínima

- Pulse la tecla **HISTORY** o la tecla de espera durante 30 segundos y el modo **MIN/MAX** volverá al modo normal.

#### **Reiniciar con los parámetros predeterminados de fábrica**

En visualización normal, pulse de forma prolongada la tecla **+** durante 20 segundos para restablecer todos los parámetros de acuerdo con la configuración predeterminada de fábrica.

## Especificaciones

### Información sobre el exterior

Distancia de transmisión en campo abierto	: 100 m (300 pies)
Frecuencia	: 433MHz
Rango de temperatura	: -40°C--65°C (de -40°F a +149°F)
Precisión	: + / - 1 °C
Resolución	: 0,1°C
Rango de medición de la humedad relativa	: 1%~99%
Precisión	: +/- 5%
Visualización del volumen de precipitaciones	: 0 – 9999 mm (aparece --- si está fuera de rango)
Precisión	: + / - 10%
Resolución	: 0,3mm (si el volumen de precipitaciones es < 1 000 mm) 1 mm (si el volumen de precipitaciones es > 1 000 mm)
Velocidad del viento	: 0-180 km/h (0~110 mph) (aparece --- si está fuera de rango)
Precisión	: +/- 1 m/s (velocidad del viento < 10 m/s) +/-10 % (velocidad del viento > 10 m/s)
Intervalo de medición del sensor del higrómetro	: 48 segundos
Nivel de prueba del agua	: IPX3

### Información sobre el interior

Intervalo de medición de la temperatura / la humedad	: 30 segundos
Rango de temperatura interior	: -9.9°C--60°C (de 14°F a + 140°F) (aparece --- si está fuera de rango)
Resolución	: 0,1°C
Rango de medición de la humedad rel.	: 1%~99%
Resolución	: 1%
Duración de la alarma	: 120 segundos

### Consumo energético

<b>Unidad central</b>	: 3 pilas alcalinas LR6 AA de 1,5 V
Sensor remoto	: 2 pilas alcalinas LR6 AA de 1,5 V
Duración de las pilas	: Mínimo 12 meses para la unidad central Mínimo 24 meses para el sensor del termohigrómetro

### Observación:

En caso de que la temperatura exterior sea inferior a -20°C, asegúrese de utilizar el tipo de pilas adecuado para garantizar que el dispositivo obtenga suficiente energía para funcionar correctamente. Las pilas alcalinas normales no pueden utilizarse porque, cuando la temperatura exterior es inferior a -20 °C, la capacidad de descarga de las pilas disminuye de manera considerable.

Cuando se encuentra fuera del rango de temperatura de 10~35°C, el indicador de batería baja del transmisor puede funcionar de manera anormal aunque se pongan pilas nuevas, ya que el punto de prueba de baja tensión aumenta a medida que la temperatura desciende por debajo de 10°C. En este caso, no hay que cambiar las pilas del transmisor. El indicador de batería baja funcionará con normalidad cuando la

temperatura exterior ascienda a 10~35°C.



Por favor, ayude a preservar el medio ambiente y deposite las pilas usadas en un punto autorizado para ello.

Todos los derechos reservados. El presente manual no debe reproducirse en ningún formato, ni en fragmentos, ni duplicarse o procesarse mediante procedimientos electrónicos, mecánicos o químicos sin la autorización por escrito del editor.

El presente manual puede contener equivocaciones o errores de impresión. La información que se recoge en este manual se verifica periódicamente y las correcciones se incluyen en la siguiente edición. No asumimos la responsabilidad de los errores técnicos o de impresión ni sus consecuencias.

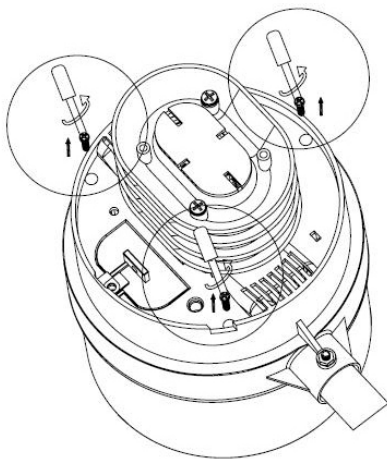
Todas las marcas registradas y patentes son reconocidas.

## Apéndice

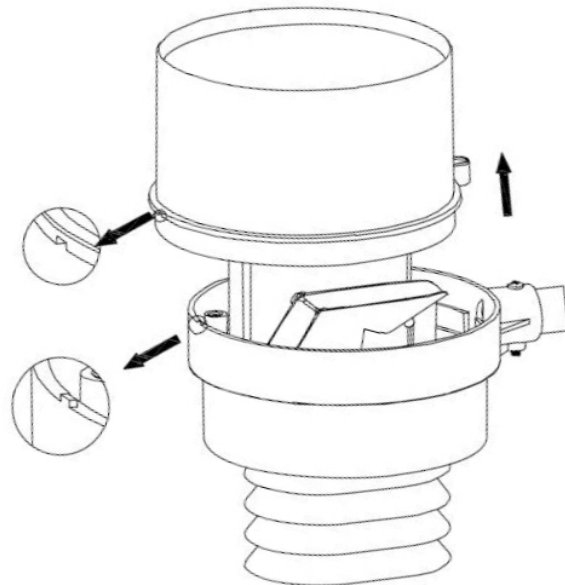
---

### Cómo cambiar el sensor

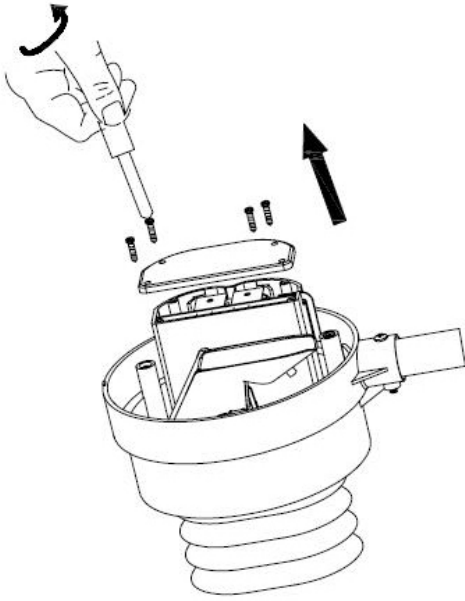
*Cambie el colector de lluvia y el sensor del termohigrómetro*



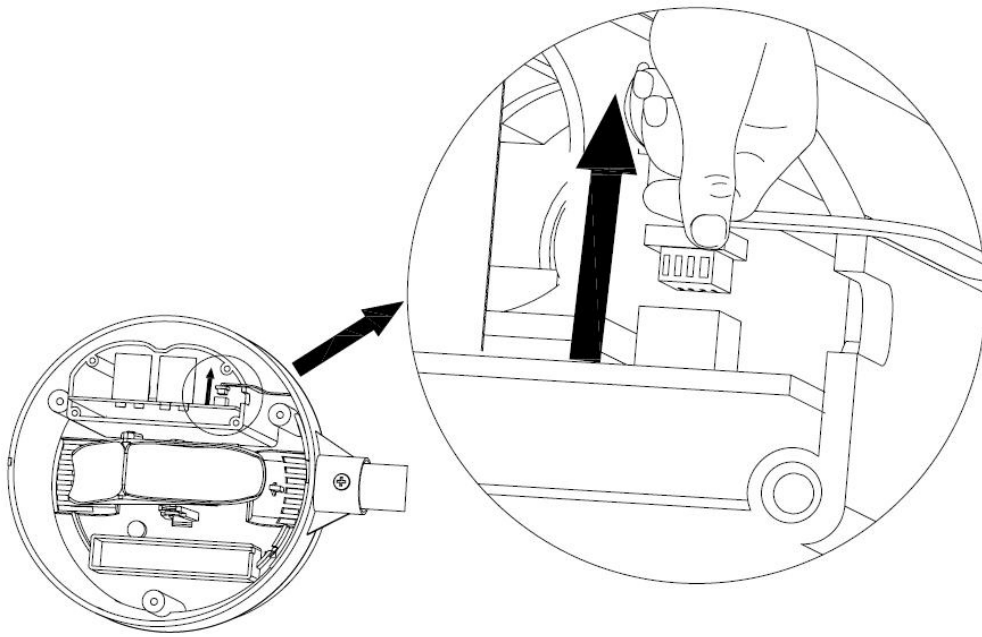
①



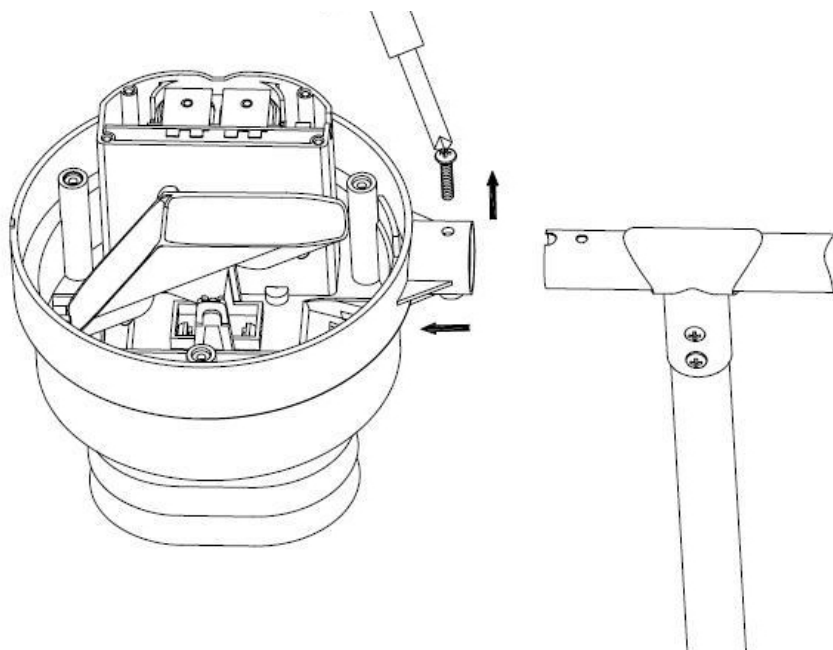
②



③



④



⑤

*Cambie el sensor de viento*

*Antes de cambiar el sensor de viento, desconecte el cable del sensor de lluvia, tal y como se muestra en la ilustración ④.*

