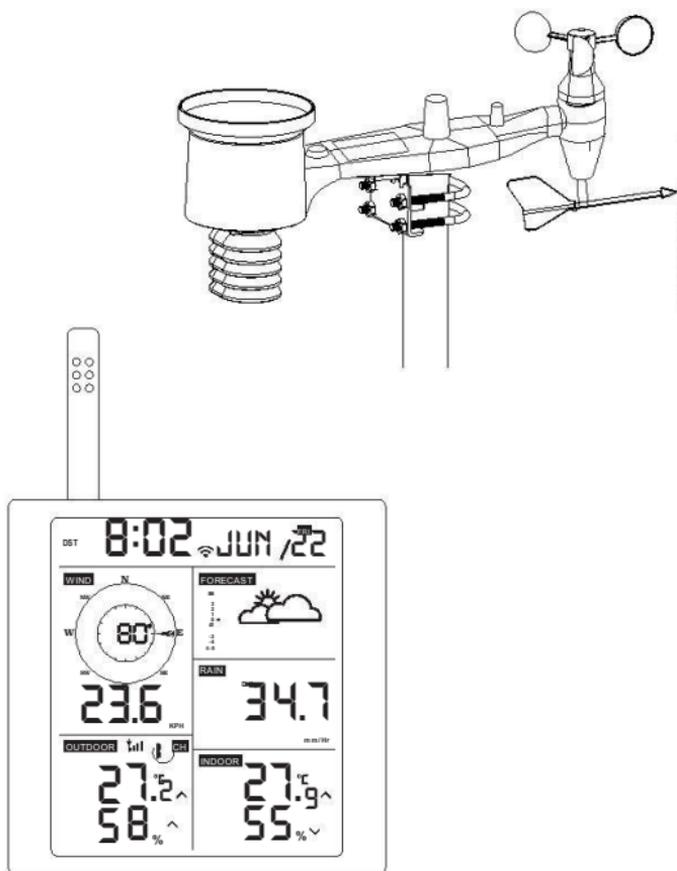


# Alecto®

CE

## WS-5200

### Estación metereológica



Manual de Usuario

## Introducción

Gracias por comprar la estación meteorológica Wi-Fi inalámbrica, que está diseñada con la última tecnología Wi-Fi de bajo consumo. Tanto la unidad interior como la exterior requieren 2 pilas AA de litio para funcionar. La siguiente guía del usuario proporciona instrucciones paso a paso para la instalación, operación y resolución de problemas.

### 1 Advertencias y precauciones

 Advertencia: cualquier objeto de metal puede atraer la caída de un rayo, incluido el poste de montaje de la estación meteorológica. Nunca instale la estación meteorológica durante una tormenta.

 Advertencia: La instalación de su estación meteorológica en un lugar alto puede provocar lesiones o la muerte. Realice la mayor parte de la verificación inicial y la operación en el suelo y dentro de un edificio o casa. Instale la estación meteorológica solo en un día claro y seco.

### 2 Guía de inicio rápido

Aunque el manual es completo, gran parte de la información contenida puede ser intuitiva. Además, el manual no fluye correctamente porque las secciones están organizadas por componentes.

La siguiente Guía de inicio rápido proporciona solo los pasos necesarios para instalar, operar la estación meteorológica y cargarla en Internet, junto con referencias a las secciones pertinentes.

#### Requerido

Paso	Descripción	Sección	Página
1	Contenido	5.1	4
2	Configuración de la matriz de sensores	5.2	4
3	Instale el poste de montaje	5.2.1	5
4	Instalar unidad exterior	5.2.2 – 5.2.7	6 - 9
5	Instalar unidad interior	5.6	10
6	Pantalla de la unidad interior	6	11

## 3 Comprobación previa a la instalación y estudio del sitio

### 3.1 COMPROBACIÓN PREVIA A LA INSTALACIÓN

Antes de instalar su estación meteorológica en la ubicación permanente, recomendamos operar la estación meteorológica durante una semana en una ubicación temporal con fácil acceso. Esto le permitirá comprobar todas las funciones, garantizar un funcionamiento adecuado y familiarizarse con la estación meteorológica y los procedimientos de calibración. Esto también le permitirá probar el alcance inalámbrico de la estación meteorológica.

### 3.2 ESTUDIO DEL SITIO

Realice una inspección del sitio antes de instalar la estación meteorológica. Considere lo siguiente:

1. Para obtener los mejores resultados, se recomienda limpiar el pluviómetro cada pocos meses. Asegúrese de facilitar el acceso a la estación meteorológica.
2. Evite la transferencia de calor radiante de edificios y estructuras.
3. Evite las obstrucciones del viento y la lluvia.
4. Alcance inalámbrico. La comunicación por radio entre el receptor y el transmisor en un campo abierto puede alcanzar una distancia de hasta 100 metros, siempre que no haya obstáculos que interfieran como edificios, árboles, vehículos, líneas de alto voltaje.
5. Las interferencias de radio como PC, radios o televisores pueden, en el peor de los casos, cortar por completo la comunicación por radio. Tenga esto en cuenta al elegir la consola o las ubicaciones de montaje. Asegúrese de que su consola de visualización esté al menos a 1.5m de distancia de cualquier dispositivo electrónico para evitar interferencias.

## 4 Configuración iniciada

Si solo la matriz de sensores original está emparejada con la pantalla, la pantalla puede funcionar con 2 pilas AA de litio como respaldo y alimentación de CC como fuente de alimentación principal.

## 4.1 CONTENIDO

QT	Descripción del Artículo
1	Consola de visualización
1	Sensor Exterior con incorporado: Termohigrómetro / Pluviómetro/Sensor de velocidad del viento/Sensor de dirección del viento
1	Cazoletas del anemómetro (para colocar en el cuerpo del sensor exterior)
1	Veleta (para acoplar al cuerpo del sensor exterior)
2	Pernos en U para montaje en un poste
4	Tuercas roscadas para pernos en U (tamaño M6)
1	Placa de montaje de metal para usar con pernos en U
1	Llave para tornillos M6
1	USB a 2.5 * 0.7 mm DC 5V cable de conector de enchufe de alimentación
1	Manual de usuario (este manual)

Tabla 2: Contenido del paquete

## 4.2 CONFIGURACIÓN DEL CONJUNTO DE SENSORES

Figura 1: Componentes del conjunto del sensor

1. cazoletas del anemómetro
2. veleta
3. sensores termométricos e higrómetros
4. Colector de lluvia
5. Nivel de burbuja
6. Antena
7. pernos en U
8. Puerta del compartimento de la batería
9. Botón de reinicio
10. LED (rojo) para indicar la transmisión de datos

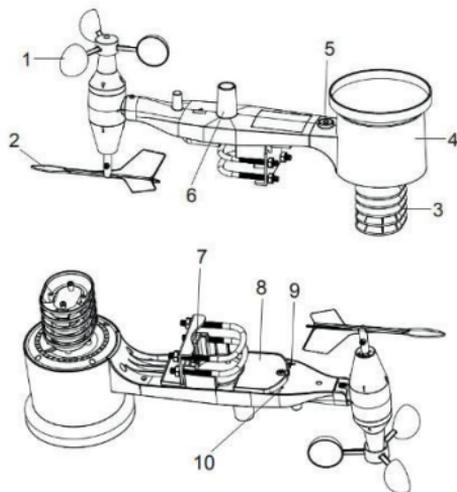


Figura 1: Componentes del conjunto de sensores

## 4.2.1 INSTALE LOS PERNOS EN U Y EL POSTE DE MONTAJE

La instalación de los pernos en U, que a su vez se utilizan para montar el paquete del sensor en un poste, requiere la instalación de una placa de metal incluida para recibir los extremos de los pernos en U. La placa de metal, visible en la Figura 2, tiene cuatro orificios a través de los cuales encajarán los extremos de los dos pernos en U. La placa en sí se inserta en una ranura en la parte inferior de la unidad. Tenga en cuenta que un lado de la placa tiene un borde recto (que entra en la ranura), el otro lado está doblado en un ángulo de 90 grados y tiene un perfil curvo (que terminará "abrazando" el poste de montaje). Una vez insertada la placa de metal, retire las tuercas de los pernos en U e inserte ambos pernos en U a través de los orificios respectivos de la placa de metal como se muestra en la Figura 2.

### Figura 2:

Instalación de pernos en U

Atornille sin apretar las tuercas en los extremos de los pernos en U. Los apretará más tarde durante el montaje final. El montaje final se muestra en la Figura 3.

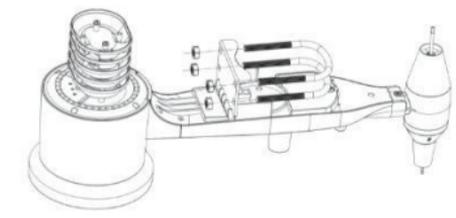


Figura 2 Instalación del perno en U

### Figura 3:

Pernos en U y tuercas instalados

La placa y los pernos en U aún no son necesarios en esta etapa, pero hacerlo ahora puede ayudar a evitar dañar la veleta y las copas de velocidad del viento más adelante.

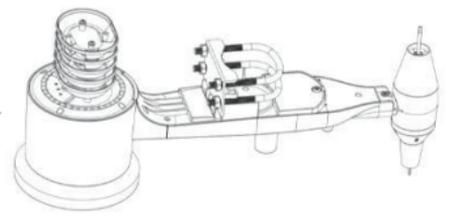


Figura 3 Tornillos en U y tuercas instaladas

## 4.2.2 INSTALAR VELETA

Empuje la veleta sobre el eje en la parte inferior del sensor, hasta que haga tope, como se muestra en la figura 4.

Apriete el tornillo de fijación, con un destornillador Philips (tamaño PH0), hasta que la veleta no se pueda quitar del eje, como se muestra en la figura 4. Asegúrese de que la veleta gire libremente. El movimiento de la veleta tiene una pequeña cantidad de fricción, lo que es útil para proporcionar mediciones constantes de la

dirección del viento.

Figura 4:

Diagrama de instalación de la veleta

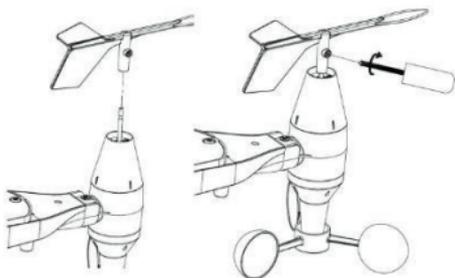


Figura 4: Diagrama de instalación de la veleta

#### 4.2.3 INSTALE LAS CAZOLETAS DEL ANEMÓMETRO

Empuje las cazoletas en el eje como se muestra en la figura 5.

Apriete el tornillo de fijación con un destornillador. Asegúrese de que las cazoletas del anemómetro puedan girar libremente.

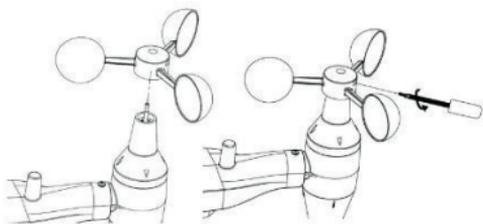


Figura 5: Diagrama de instalación de copa de velocidad del viento

#### 4.2.4 INSTALACIÓN DEL PLUVIÓMETRO

Instale el embudo del pluviómetro. Gire en el sentido de las agujas del reloj para conectar el embudo al sensor exterior.

Figura 6:

Instalación y mantenimiento del pluviómetro

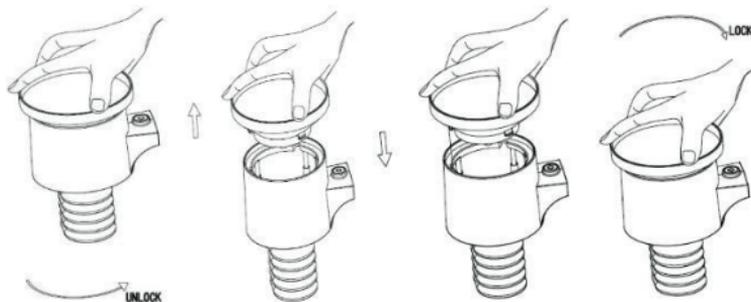


Figura 6: Instalación y mantenimiento del pluviómetro

## 4.2.5 INSTALACIÓN DE BATERÍAS

Inserte pilas 2xAA en el compartimiento de la batería. El indicador LED en la parte posterior del transmisor se encenderá durante cuatro segundos y normalmente parpadeará una vez cada 16 segundos (el período de actualización de la transmisión del sensor).

Figura 7:

Diagrama de instalación de la batería

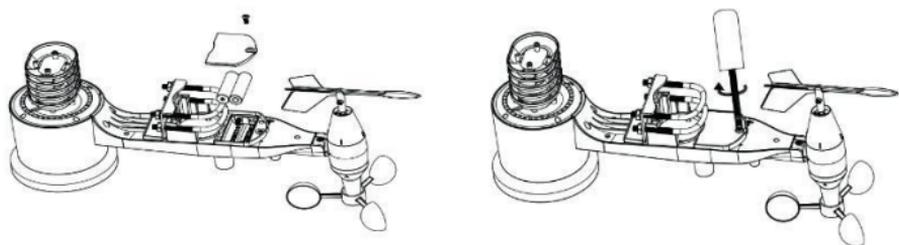


Figura 7: Diagrama de instalación de la batería

Nota: Si no se enciende ningún LED o está encendido permanentemente, asegúrese de que las baterías estén insertadas de la manera correcta o que se haya realizado un reinicio adecuado. No instale las pilas al revés. Puede dañar permanentemente el sensor exterior.

Nota: Recomendamos 1. Pilas de litio de 1.5V. No recomendamos pilas recargables. Tienen voltajes más bajos, no funcionan bien en rangos amplios de temperatura y no duran tanto, lo que resulta en una recepción más pobre.

## 4.2.6 MONTAJE DEL PAQUETE DE SENSOR EXTERIOR ENSAMBLADO

### 4.2.6.1 ANTES DE MONTAR

Antes de continuar con el montaje en exteriores que se detalla en esta sección, es posible que desee pasar primero a las instrucciones de configuración de la sección 6.2 en adelante, mientras mantiene cerca el paquete del sensor exterior ensamblado (aunque preferiblemente no más cerca de 1.5m de la consola) . Esto facilitará la solución de problemas y los ajustes y evitará cualquier problema relacionado con la distancia o la interferencia de la configuración.

Una vez completada la configuración y todo funcionando, regrese aquí para el montaje en exteriores. Si surgen problemas después del montaje en exteriores, es casi seguro que estén relacionados con la distancia, los obstáculos, etc.

## 4.2.6.2 MONTAJE

Puede conectar un mastil a una estructura permanente y luego conectarle el paquete del sensor (consulte la Figura 8). Los pernos en U se adaptarán a un diámetro del mastil de 30 a 35mm (mastil no incluido).

### Figura 8:

Diagrama de montaje del paquete de sensores

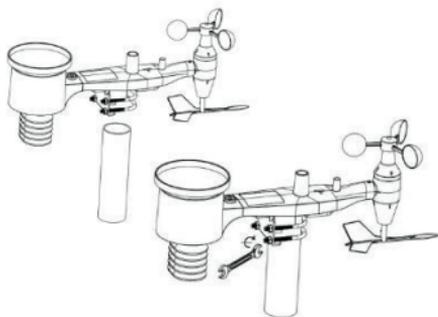


Figura 8: Diagrama de montaje del paquete de sensores

Finalmente, coloque el paquete del sensor encima del mastil preparado. Los pernos en U deben estar lo suficientemente flojos para permitir esto, pero afloje las tuercas según sea necesario. Una vez colocado, apriete a mano las cuatro tuercas, teniendo cuidado de hacerlo uniformemente.

Ahora deberá alinear todo el paquete en la dirección correcta girándolo sobre la tubería de montaje según sea necesario. Localice la flecha con la etiqueta "OESTE" que encontrará en la parte superior del paquete del sensor, justo al lado del sensor de luz. Debe girar todo el paquete de sensores hasta que esta flecha apunte hacia el oeste. Para lograr una alineación adecuada, es útil usar una brújula (muchos teléfonos celulares tienen una aplicación de brújula).

Una vez girado en la orientación correcta, apriete ligeramente los pernos un poco más (utilice una llave inglesa) para evitar que siga girando.

Nota: Utilice el nivel de burbuja junto al sensor de lluvia para asegurarse de que el conjunto de sensores esté completamente nivelado. Si el sensor no está nivelado, el pluviómetro medirá incorrectamente.

## 4.2.7 BOTÓN DE REINICIO Y LED DEL TRANSMISOR

En caso de que la matriz de sensores no esté transmitiendo, reinicie la matriz de sensores.

Con un clip de papel abierto, presione y mantenga presionado el BOTÓN DE REINICIO durante tres segundos y vuelva a sincronizar con la consola apagando y encendiendo la consola. Coloque la consola con el conjunto de sensores a unos 3 metros de distancia.

### Figura 9:

Botón de reinicio y ubicación del LED del transmisor

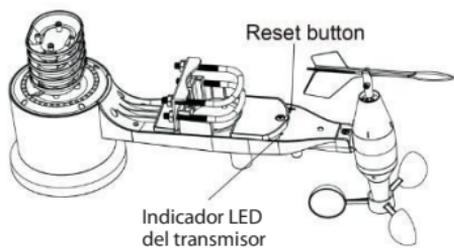


Figura 9: Botón de reinicio y ubicación del LED del transmisor

## 4.3 MEJORES PRÁCTICAS PARA LA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA

Nota: Para asegurar una comunicación adecuada, monte los sensores remotos en posición vertical sobre una superficie vertical, como una pared. No coloque el sensor plano.

La comunicación inalámbrica es susceptible a interferencias, distancia, paredes y barreras metálicas. Recomendamos las siguientes mejores prácticas para una comunicación inalámbrica sin problemas.

Interferencia electromagnética (EMI). Mantenga la consola a varios pies de distancia de los monitores de computadora y televisores.

Interferencia de radiofrecuencia (RFI). Si tiene otros dispositivos funcionando en la misma banda de frecuencia que sus sensores interiores y/o exteriores y experimenta una comunicación intermitente entre el sensor y la consola, intente apagar estos otros dispositivos para solucionar problemas. Es posible que deba reubicar los transmisores o receptores para evitar la interferencia y establecer una comunicación confiable. La frecuencia utilizada es 868MHz.

1. Alcance nominal despejado. Este dispositivo está diseñado para un alcance de 100m (sin interferencias, barreras o paredes), pero por lo general obtendrá un máximo de 30m en la mayoría de las instalaciones del mundo real, que incluyen el paso a través de barreras o paredes.
2. Barreras Metálicas. La radiofrecuencia no atravesará barreras metálicas como el revestimiento de aluminio. Si tiene un revestimiento de metal, alinee el control remoto y la consola a través de una ventana para tener una línea de visión clara.

La siguiente es una tabla de pérdida de recepción vs. el medio de transmisión. Cada "pared" u obstrucción disminuye el rango de transmisión por el factor que se muestra a continuación.

Medio	Reducción de la intensidad de la señal de RF
Vidrio (sin tratar)	5-15%
Plástica	10-15%
Madera	10-40%
Ladrillo	10-40%
Hormigón	40-80%
Metal	90-100%

Tabla 5: Reducción de la intensidad de la señal de RF

## 4.4 CONSOLA DE VISUALIZACIÓN

La parte delantera y trasera de la consola de visualización se muestra en la Figura 13.

Figura 13: Frente y parte posterior de la consola de visualización

Figura de referencia 14.

1. Despliegue el soporte de escritorio y coloque la consola de 1 a 3 metros de distancia de la sonda exterior.
2. Retire la tapa de las pilas en la parte posterior de la consola e inserte 2 pilas alcalinas o de litio AA de buena calidad según la Figura 14.
3. Espere varios minutos para que los sensores remotos se sincronicen con la consola de visualización.
4. Para evitar que el aumento de temperatura de la propia consola de visualización afecte la lectura precisa de temperatura y humedad, el sensor de temperatura y humedad se coloca en el extremo de la antena, lejos del cuerpo de la estación. Oriente la antena de la consola hacia arriba para obtener una lectura precisa de la temperatura y la humedad en el interior.

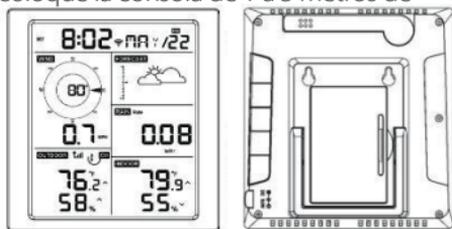


Figura 13: Frente y parte posterior de la pantalla

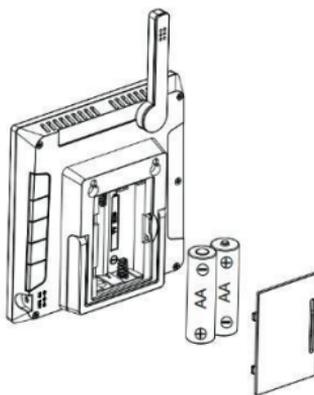


Figura 14: Instalación de pilas en la consola de visualización

Figura 14:

Instalación de la batería para la consola de visualización

# 5 Operación de la consola de visualización

## 5.1 PANTALLA DE VISUALIZACIÓN

Figura 15:

Disposición de la pantalla de la consola de visualización

1. Dirección del viento
2. Velocidad del viento
3. Icono de señal de radiofrecuencia
4. Ícono de canal del termohigrómetro interior/ exterior de 8 canales (opcional)
5. Temperatura exterior
6. Humedad exterior
7. Humedad interior
8. Temperatura interior
9. Lluvia
10. Gráfico de presión barométrica
11. Pronóstico del tiempo
12. Fecha
13. Icono de señal WIFI
14. Hora
15. Horario de verano (DST)

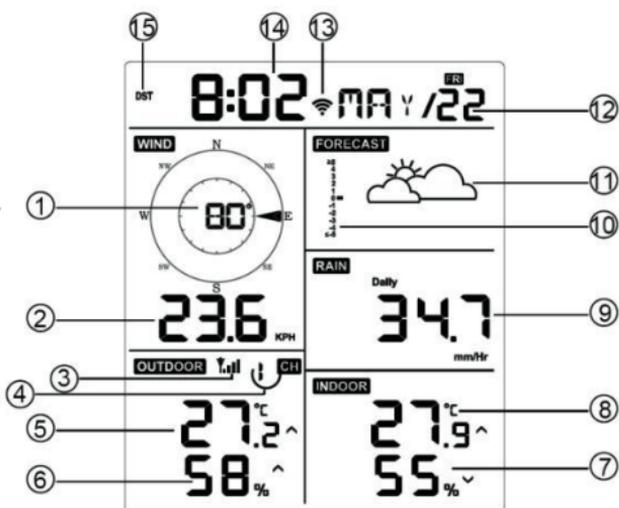


Figura 15: Disposición de los iconos en pantalla

## 5.2 CONFIGURACIÓN INICIAL DE LA CONSOLA DE VISUALIZACIÓN

Inserte las baterías para encender la consola de visualización.

La unidad mostrará la versión del software y la información de frecuencia 2 segundos después del reinicio de energía.

La unidad encenderá todos los segmentos de la pantalla LCD durante 3 segundos después del reinicio de energía, luego la unidad comenzará a registrar el canal exterior durante 3 minutos.

Figura 16

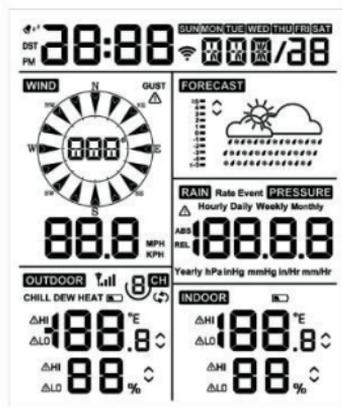


Figura 16

### 5.2.1 FUNCIÓN DE TECLA

La consola tiene cinco teclas para una fácil operación.

Figura 17

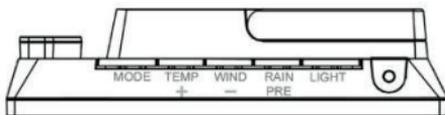


Figura 17

Llave	Descripción
MODE	Manténgalo presionado durante dos segundos para ingresar al modo de configuración. Presione para cambiar entre Modo normal, Modo máximo, Modo mínimo, Modo de alarma alta, Modo de alarma baja, MAC Modo de visualización de dirección
TEMP+	Mientras la consola usa solo el suministro de batería, presione este botón para cambiar la pantalla entre temperatura exterior, sensación térmica, punto de rocío e índice de calor. Mientras usa el suministro de CC, presione el botón para cambiar la pantalla entre Temperatura exterior, enfriamiento, punto de rocío, índice de calor, temperatura y humedad de 8 canales (opcional), modo circular.
WIND	Pulse para cambiar entre la velocidad media del viento y la ráfaga de viento. Mantenga presionado durante dos segundos para cambiar la dirección del viento para que se muestre en grados o en letras.

RAIN/PRE	Mantenga presionado durante dos segundos para cambiar entre Lluvia y Presión. Mientras está en modo Lluvia, presione para cambiar entre Índice de lluvia, Eventos de lluvia, Lluvia por hora, Lluvia diaria, Lluvia semanal, Lluvia mensual y Lluvia anual Mientras está en el modo de presión, presione para cambiar entre presión relativa y presión absoluta
LIGHT	Presione para ajustar el brillo de la luz de fondo de la pantalla LCD (alto, medio y apagado); solo disponible cuando se alimenta mediante una conexión USB Presione para salir del modo SET en cualquier momento.
TEMP+(y) RAIN PRE	Presione estos dos botones al mismo tiempo durante 4 segundos para activar la función BLE para la configuración de Wi-Fi (consulte la sección 8.1.2)

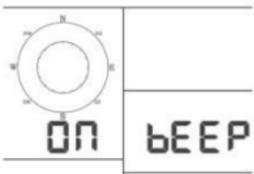
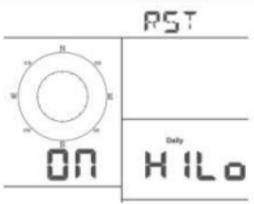
Tabla 7: Función clave

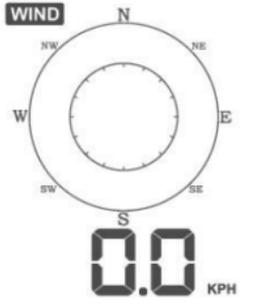
### 5.3 MODO DE CONFIGURACIÓN

Nota: DST, la configuración de zona horaria solo se puede programar a través de la aplicación WS View Plus. Deberá configurar la información de la zona horaria correctamente si tiene la consola conectada a Internet y esta configuración debe ajustarse para su configuración; de lo contrario, la consola se sincronizará con la configuración predeterminada si no configura estos parámetros en la aplicación correctamente.

Mantenga presionado el botón MODE durante dos segundos para ingresar al modo de configuración. Para pasar a la siguiente configuración, presione (no mantenga presionado) el botón MODE.

Para salir del modo SET en cualquier momento, presione el botón LIGHT. La Tabla 8 resume la secuencia y los comandos del modo de configuración. Restablecimiento predeterminado de fábrica: [MODO] + [LUZ] durante 5 s

Comando	Modo	Ajustes	Imagen
[MODO] + 2 segundos	Acceder al modo de ajuste, pitido activado o desactivado	Pulse [TEMP+] o [MENTO-] para cambiar entre OFF y ON. Esto evitará el pitido al pulsar cualquier botón.	
[MODO]	Borrar Máx/ Mín	Pulse [TEMP+] o [MENTO-] para cambiar entre OFF y ON. Cuando está en ON, los valores mínimo y máximo se reinician cada día a medianoche (00:00). Cuando se ajusta OFF, el mínimo y el máximo deben restablecerse manualmente.	
[MODO]	12 horas/24 horas Formato de hora	Pulse [TEMP+] o [WIND-] para cambiar de hora, formato entre 12 horas y formato de 24 horas.	
[MODO]	Hora	Pulse [TEMP+] o [WIND-] para ajustar la hora arriba o abajo.	
[MODO]	Minuto	Pulse [TEMP+] o [WIND-] para ajustar el minuto arriba o abajo.	
[MODO]	Año	Pulse [TEMP+] o [WIND-] para ajustar el año arriba o abajo.	
[MODO]	Mes	Pulse [TEMP+] o [WIND-] para ajustar el mes arriba o abajo.	
[MODO]	Día	Pulse [TEMP+] o [WIND-] para ajustar el día o hacia abajo.	

Comando	Modo	Ajustes	Imagen
[MODO]	Unidades de medida de la presión	Pulse [TEMP +] o [MENTO-] para cambiar las unidades de medida entre hPa, mmHg o inHg.	
[MODO]	Calibración de la presión relativa	Pulse [TEMP +] o [WIND-] para ajustar la presión relativa hacia arriba o hacia abajo. Sección de referencia 5.4.3 para más detalles sobre calibración de la presión relativa.	
[MODO]	Unidades de medida de la temperatura	Pulse [TEMP +] o [MENTO-] para cambiar las unidades de temperatura de medida entre °F y °C.	
[MODO]	Unidades de medida del viento	Pulse [TEMP +] o [MENTO-] para cambiar las unidades de medida del viento entre km/h, mph, nudos, m/s y bft.	
[MODO]	Unidades de medida de la lluvia	Pulse [TEMP +] o [MENTO-] para cambiar las unidades de medida de la lluvia entre pulg y mm.	
[MODO]	Salir del modo Ajuste		

[MODE] + 2 segundos significa mantener presionado el botón MODE durante dos segundos.

[MODE] significa presionar el botón MODE.

Tabla 8: Secuencia del modo de ajuste y resumen de comandos

## 5.4 PANTALLA DE PRESIÓN BAROMÉTRICA

### 5.4.1 VISUALIZACIÓN DE LA PRESIÓN ABSOLUTA FRENTE A LA RELATIVA

Mantenga presionado [RAIN/PRE] durante dos segundos para cambiar entre lluvia y presión. Mientras está en el modo de presión, presione [RAIN/PRE] para cambiar entre presión absoluta y relativa

La presión absoluta es la presión atmosférica medida y es una función de la altitud y, en menor medida, de los cambios en las condiciones climáticas.

La presión absoluta no se corrige a las condiciones del nivel del mar.

La presión relativa se corrige a las condiciones del nivel del mar. Para obtener más información sobre la presión relativa y la calibración, consulte la Sección 5.4.3.

### 5.4.2 GRÁFICO DE TASA DE CAMBIO DE PRESIÓN



El gráfico de tasa de cambio de presión se muestra a la izquierda de los íconos de pronóstico del tiempo y representa la diferencia entre la presión promedio diaria y el promedio de 30 días (en hPa).

Figura 18

Figura 18

### 5.4.3 COMENTARIO SOBRE LA CALIBRACIÓN DE LA PRESIÓN RELATIVA

La calibración se configuró en la aplicación WS View Plus. Para comparar las condiciones de presión de un lugar a otro, los meteorólogos corrigen la presión a las condiciones del nivel del mar. Debido a que la presión del aire disminuye a medida que aumenta la altitud, la presión corregida del nivel del mar (la presión en la que se encontraría su ubicación si se ubicara al nivel del mar) es generalmente más alta que la presión medida.

Por lo tanto, su presión absoluta puede ser de 726,95 mmHg (969 mb) a una altitud de 305 m, pero la presión relativa es de 762 mmHg (1016 mb).

La presión estándar a nivel del mar es de 759,97 mmHg (1013 mb). Esta es la presión promedio a nivel del mar en todo el mundo. Las mediciones de presión relativa superiores a 759,97 mmHg (1013 mb) se consideran de alta presión y las mediciones de presión relativa inferiores a 759,97 mmHg se consideran de baja presión.

Para determinar la presión relativa de su ubicación, ubique una estación de informes oficial cerca de usted (Internet es la mejor fuente para conocer las condiciones del barómetro en tiempo real, como Weather.com o Wunderground.com), y configure su estación meteorológica para que coincida con la estación de informes oficial.

## 5.5 PANTALLA DE LLUVIA

### 5.5.1 INCREMENTOS DE LLUVIA DE MEDIDA

Mantenga presionado [RAIN/PRE] durante dos segundos para cambiar entre lluvia y presión. Mientras está en el modo Lluvia, presione [RAIN/PRE] para cambiar entre Índice de lluvia (mm/h), Evento de lluvia, Lluvia por hora, Lluvia diaria, Lluvia semanal, Lluvia mensual y Lluvia anual.

### 5.5.2 DEFINICIONES DE INCREMENTOS DE LLUVIA

- La tasa de lluvia por hora o mm/HR se define como los últimos 10 minutos de lluvia, multiplicados por seis (10 minutos x 6 = 1 hora). Esto también se conoce como lluvia instantánea por hora.
- El evento se define como lluvia continua y se restablece a cero si la acumulación de lluvia es inferior a 1 mm (0,039 in) en un período de 24 horas.
- Diaria se define como la lluvia desde la medianoche (00:00).
- Semanal se define como el total de la semana calendario y se reinicia el domingo por la mañana a la medianoche (de domingo a sábado).
- Mensual se define como el total del mes calendario y se reinicia el primer día del mes.
- Anual se define como la precipitación total desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre.

## 5.6 PANTALLA DE VIENTO

Pulse el botón [VIENTO -] para cambiar entre la velocidad media del viento y la ráfaga de viento.

Mantenga presionado el botón [VIENTO -] durante dos segundos para cambiar la dirección del viento para que se muestre en grados o en letras.

- La velocidad del viento se define como la velocidad promedio del viento en el período de actualización de 16 segundos.
- La ráfaga de viento se define como la velocidad máxima del viento en el período de actualización de 16 segundos.

## 5.7 PANTALLA DE TEMPERATURA

Si la temperatura es inferior al rango mínimo, el campo de temperatura mostrará guiones (--. -).

Si la temperatura es superior al rango máximo, el campo de temperatura mostrará guiones (--. -).

### 5.7.1 PANTALLA DE SENSACIÓN TÉRMICA, PUNTO DE ROCÍO E ÍNDICE DE CALOR

Presione el botón [TEMP] para cambiar entre temperatura exterior, sensación térmica, punto de rocío e índice de calor.

El dispositivo admite hasta 8 sensores termohigrómetros adicionales. Si tiene sensores adicionales, presione el botón [TEMP +] para cambiar entre temperatura exterior, sensación térmica, punto de rocío, índice de calor, temperatura y humedad de 8 canales, modo circular

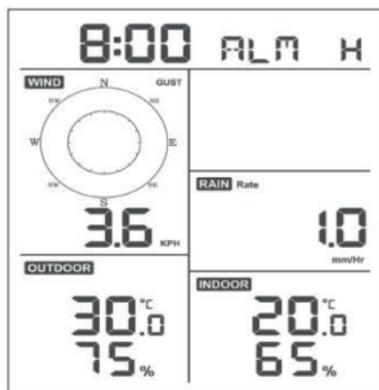
## 5.8 ALARMAS

### 5.8.1 VISUALIZACIÓN DE ALARMAS ALTAS Y BAJAS

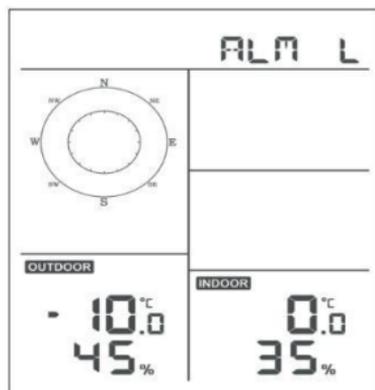
Para ver la configuración de la alarma alta, presione el botón MODE por tercera vez y se mostrarán las alarmas altas, como se muestra en la Figura 19 (a).

Para ver la configuración de la alarma baja, presione el botón MODE una cuarta vez y se mostrarán las alarmas bajas, como se muestra en la Figura 19 (b).

Para volver al modo normal, vuelva a pulsar el botón LUZ.w



(a)



(b)

Figura 19

## 5.8.2.. AJUSTE DE ALARMAS ALTAS Y BAJAS

Mientras se muestra la alarma alta (consulte la Sección 5.8.1), mantenga presionado el botón MODE durante 2 segundos para ingresar al modo de ajuste de alarma alta.

Mientras se muestra la alarma baja (consulte la Sección 5.8.1), mantenga presionado el botón MODE durante 2 segundos para ingresar al modo de ajuste de alarma baja.

Para guardar y pasar a la siguiente configuración de alarma, presione el botón Modo. Para salir del modo de configuración de alarma alta en cualquier momento, presione el botón LUZ.

La Tabla 9 resume la secuencia y los comandos del modo de alarma.

Comando	Modo	Ajustes
[MODO] + 2 segundos	Entrar en el modo de ajuste de alarma alta, hora de alarma	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustarla hora de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse [LLUVIA/PRE] para activar o desactivar la alarma horaria. Cuando la alarma está activada, aparecerá el icono de la hora de alarma.
[MODO]	Alarma Minuto	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el minuto de alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse [LLUVIA/PRE] para activar la alarma horaria. Aparecerá el icono de la hora de alarma. Pulse de nuevo [LLUVIA/PRE] para desactivar la alarma horaria. El icono de la hora de alarma desaparecerá.
[MODO]	Alarma Temperatura interior alta	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse [LLUVIA/PRE] para activar la alarma. Aparecerá el icono de alarma. Pulse [LLUVIA/PRE] para desactivar la alarma. El icono de alarma desaparecerá.
[MODO]	Alarma Humedad interior alta	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse [LLUVIA/PRE] para activar la alarma. Aparecerá el icono de alarma. Pulse [LLUVIA/PRE] para desactivar la alarma. El icono de alarma desaparecerá.

Comando	Modo	Ajustes
[MODO]	AlarmaTemperaturaexterioralta	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse [LLUVIA/PRE] para activarla alarma. Aparecerá el icono de alarma. Pulse [LLUVIA/PRE] para desactivarla alarma. El icono de alarma desaparecerá.
[MODO]	AlarmaHumedad exterioralta	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse [LLUVIA/PRE] para activarla alarma. Aparecerá el icono de alarma. Pulse [LLUVIA/PRE] para desactivarla alarma. El icono de alarma desaparecerá.
[MODO]	AlarmaRáfagade vientosfuerte	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse [LLUVIA/PRE] para activarla alarma. Aparecerá el icono de alarma. Pulse [LLUVIA/PRE] para desactivarla alarma. El icono de alarma desaparecerá.
[MODO]	AlarmaHumedad interioralta	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse [LLUVIA/PRE] para activarla alarma. Aparecerá el icono de alarma. Pulse [LLUVIA/PRE] para desactivarla alarma. El icono de alarma desaparecerá.
[MODO]	AlarmaTemperaturaexterioralta	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse [LLUVIA/PRE] para activarla alarma. Aparecerá el icono de alarma. Pulse [LLUVIA/PRE] para desactivarla alarma. El icono de alarma desaparecerá.

Comando	Modo	Ajustes
[MODO]	AlarmaHumedad exterioralta	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse[LLUVIA/PRE]paraactivarlaalarma. Apareceráeliconodealarma. Pulse[LLUVIA/PRE]paradesactivarlaalarma.El icono dealarmadesaparecerá.
[MODO]	AlarmaRáfagade vientosfuerte	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse[LLUVIA/PRE]paraactivarlaalarma. Apareceráeliconodealarma. Pulse[LLUVIA/PRE]paradesactivarlaalarma.El icono dealarmadesaparecerá.
[MODO]	AlarmaHumedad interioralta	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse[LLUVIA/PRE]paraactivarlaalarma. Apareceráeliconodealarma. Pulse[LLUVIA/PRE]paradesactivarlaalarma.El icono dealarmadesaparecerá.
[MODO]	AlarmaTempera- turaexterioralta	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse[LLUVIA/PRE]paraactivarlaalarma. Apareceráeliconodealarma. Pulse[LLUVIA/PRE]paradesactivarlaalarma.El icono dealarmadesaparecerá.
[MODO]	AlarmaHumedad exterioralta	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse[LLUVIA/PRE]paraactivarlaalarma. Apareceráeliconodealarma. Pulse[LLUVIA/PRE]paradesactivarlaalarma.El icono dealarmadesaparecerá.

Comando	Modo	Ajustes
[MODO]	AlarmaRáfagade vientosfuerte	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse [LLUVIA/PRE] para activarla alarma. Aparecerá el icono de alarma. Pulse [LLUVIA/PRE] para desactivarla alarma. El icono de alarma desaparecerá.
[MODO]	AlarmaHumedad interioralta	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse [LLUVIA/PRE] para activarla alarma. Aparecerá el icono de alarma. Pulse [LLUVIA/PRE] para desactivarla alarma. El icono de alarma desaparecerá.
[MODO]	AlarmaTemperatura exterioralta	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse [LLUVIA/PRE] para activarla alarma. Aparecerá el icono de alarma. Pulse [LLUVIA/PRE] para desactivarla alarma. El icono de alarma desaparecerá.
[MODO]	AlarmaHumedad exterioralta	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse [LLUVIA/PRE] para activarla alarma. Aparecerá el icono de alarma. Pulse [LLUVIA/PRE] para desactivarla alarma. El icono de alarma desaparecerá.
[MODO]	AlarmaRáfagade vientosfuerte	Pulse [TEMP +] o [VIENTO -] para ajustar el valor de la alarma hacia arriba o hacia abajo. Pulse [LLUVIA/PRE] para activarla alarma. Aparecerá el icono de alarma. Pulse [LLUVIA/PRE] para desactivarla alarma. El icono de alarma desaparecerá.
[MODO]	Salir del modo de configuración de la alarma.	

[MODE]+2 segundos significa mantener pulsado el botón MODE durante dos segundos.

[MODE] significa pulsar el botón MODE.

## 5.9 MODO MAX/MIN

### 5.9.1 VISUALIZACIÓN DE VALORES MÁXIMOS/MÍNIMOS

Para ver el valor máximo, pulse el botón MODO y se mostrarán los valores máximos, como se muestra en la Figura 20 (a). Para borrar los valores máximos, mantenga pulsado el botón MODE mientras se muestran los valores máximos.

Para ver el valor mínimo, pulse de nuevo el botón MODO y se mostrarán los valores mínimos, como se muestra en la Figura 20 (b). Para borrar los valores mínimos, mantenga pulsado el botón MODE mientras se muestran los valores mínimos.

Para volver al modo normal, pulse el botón LUZ.

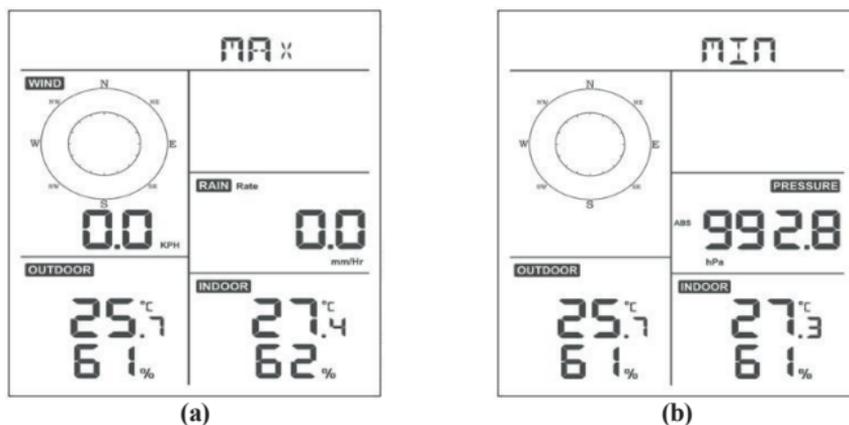


Figura 20

Figura 20

#### 5.9.1.1 VISUALIZACIÓN DE LOS VALORES MÁXIMOS/MÍNIMOS DE SENSACIÓN TÉRMICA, ÍNDICE DE CALOR Y PUNTO DE ROCÍO

Mientras se muestran los valores mínimos como se indica en el apartado 5.9, pulse la tecla TEMP+ una vez para ver la sensación térmica, dos veces para ver el punto de rocío, una tercera para ver el índice de calor y una cuarta vez para volver a la temperatura exterior.

Visualización de la velocidad del viento frente a los valores máximos de la  
Mientras se muestran los valores máximos como se indica en la Sección 5.9, pulse el botón WIND- una vez para ver la ráfaga de viento máxima, y dos veces para volver a la velocidad del viento.

### 5.9.1.3 VISUALIZACIÓN DE LA LLUVIA HORARIA, PLUVIOMETRÍA

Mientras se muestran los valores máximos como se indica en la Sección 5.9, pulse la tecla Botón LLUVIA una vez para ver la lluvia máxima por hora, dos veces para ver el índice de lluvia.

Visualización de los valores mínimo y máximo de la presión absoluta y relativa

Mientras se muestran los valores máximos como se indica en la sección 5.9, mantenga pulsado el botón RAIN/PRE durante dos segundos para entrar en la pantalla de presión, pulse el botón RAIN/PRE para cambiar entre presión relativa y presión absoluta.

Mientras se visualizan los valores mínimos como se indica en el apartado 5.9, mantenga pulsado el botón RAIN/PRE durante dos segundos para acceder a la visualización de la presión, pulse el botón RAIN/PRE para cambiar entre presión relativa y presión absoluta.

Para volver al modo normal, pulse el botón LUZ.

## 5.10 RESINCRONIZAR SENSOR INALÁMBRICO

En el modo de visualización de TH/wind chill/punto de rocío/índice de calor exterior, pulse el botón TEMP+ durante 5 segundos y la consola volverá a registrar el conjunto de sensores exteriores.

En el modo de visualización del sensor termohigro de 1 a 8 canales, pulse el botón TEMP+ durante 5 segundos y la consola volverá a registrar el sensor exterior del canal actual.

En el Modo Círculo, pulse el botón TEMP+ durante 5 segundos y la consola volverá a registrar el conjunto de sensores y los sensores de 1 a 8 canales.

## 5.11. FUNCIONAMIENTO DE LA RETROILUMINACIÓN

Pulse el botón de la LUZ durante 2 segundos, se despertará el chip Wi-Fi del estado de ahorro de energía,

la pantalla de la fecha se convertirá para mostrar

“WAK”, diciendo que en el estado de suministro de energía

de la batería, el Wi-Fi existía el modo de ahorro de energía, y es muy útil



cuando es necesario activar la función Live Data en la aplicación WS View Plus para la referencia de datos en directo, ya que durante el modo de ahorro de energía Wi-Fi, el sistema no responde rápidamente a los comandos de la aplicación WS View Plus.

### 5.11.1 CON CABLE USB (INCLUIDO)

La retroiluminación sólo puede estar encendida de forma continua cuando la pantalla de la consola se enciende con el cable USB.

Pulse el botón LUZ para ajustar el brillo entre Alto, Medio, Bajo y Apagado.

### 5.11.2 SIN ALIMENTACIÓN USB

Pulse brevemente cualquier botón para encender temporalmente la retroiluminación durante 15 segundos.

## 5.12 Flechas de tendencia

Las flechas de tendencia permiten determinar rápidamente si la temperatura o la presión están subiendo o bajando en un periodo de actualización de tres horas, que se actualiza cada 30 minutos.

El cuadro 10 define las condiciones de subida y bajada de presión cada 3 horas.

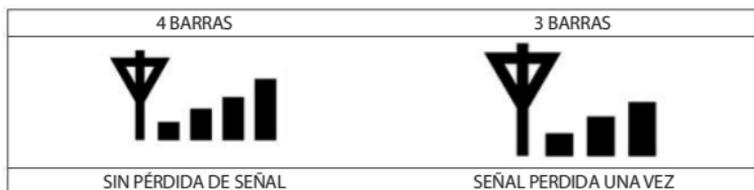
Indicadores de tendencia	Condición	Cambio de humedad por 3 horas	Cambio de temperatura cada 3 horas
-	Aumentando	Aumento > 3%	Aumento > 1°C / 2 °F
Ninguno	Estable	Cambio ≤ ±3%.	Cambiar ≤ ± 1 °C / 2 °F
	Descendente	Caída > 3%	Caída > 1°C / 2 °F

Cuadro 10: Resumen de los indicadores de tendencia

## 5.13 INDICADOR DE CALIDAD DE LA SEÑAL INALÁMBRICA

La intensidad de la señal inalámbrica muestra la calidad de la recepción. Si no se pierde ninguna señal, el indicador de intensidad de la señal mostrará cuatro barras. Si la señal se pierde una vez, se mostrarán tres barras, como se muestra en la Figura 26.

Cuadro 11



## 5.14 PREVISIÓN METEOROLÓGICA

Los cinco iconos meteorológicos son Soleado, Parcialmente nublado, Nublado, Lluvioso y Nevado.

El icono de previsión se basa en la tasa de cambio de la presión barométrica.

Por favor, espere al menos un mes para que la estación meteorológica aprenda la presión barométrica con el tiempo.

Soleado	Parcialmente nublado	Nublado	Lluvia	Nevada
<b>PRONÓSTICO</b> 	<b>PRONÓSTICO</b> 	<b>PRONÓSTICO</b> 	<b>PRONÓSTICO</b> 	<b>PRONÓSTICO</b> 
La presión aumenta durante un periodo de tiempo prolongado	La presión aumenta ligeramente, o el encendido inicial	La presión disminuye ligeramente	La presión disminuye durante un periodo de tiempo prolongado	La presión disminuye durante un periodo de tiempo prolongado y la temperatura es inferior al punto de congelación

Cuadro 12: Resumen de las previsiones meteorológicas

Nota: Cuando la presión disminuya drásticamente, el icono de lluvia parpadeará para indicar tormenta.

Cuando la presión disminuye drásticamente y la temperatura está por debajo de cero, el icono de nieve parpadeará para indicar ventisca.

### 5.14.1 ALERTA DE TORMENTA

Si se produce un descenso rápido de la presión barométrica, el icono de previsión parpadeará.

### 5.14.2 PREVISIÓN METEOROLÓGICA DESCRIPCIÓN Y LIMITACIONES

En general, si la tasa de cambio de presión aumenta, el tiempo suele mejorar (soleado a parcialmente nublado). Si la tasa de variación de la presión disminuye, el tiempo suele empeorar (nublado, lluvioso). Si la tasa de variación es relativamente constante, el tiempo será parcialmente nublado.

La razón por la que las condiciones actuales no coinciden con el icono de previsión es que la previsión es una predicción con 24-48 horas de antelación. En la mayoría de los lugares, esta predicción sólo tiene una precisión del 70% y es conveniente

consultar el Servicio Meteorológico Nacional para obtener previsiones meteorológicas más precisas. En algunos lugares, esta predicción puede ser menos o más exacta. Sin embargo, sigue siendo una herramienta educativa interesante para aprender por qué cambia el tiempo.

El Servicio Meteorológico Nacional (y otros servicios meteorológicos como Accuweather y The Weather Channel) disponen de muchas herramientas para predecir las condiciones meteorológicas, como radares meteorológicos, modelos meteorológicos y cartografía detallada de las condiciones del terreno.

[MODE] + 2 segundos significa mantener pulsado el botón MODE durante 2 segundos.

[MODE] significa pulsar el botón MODE.

## Especificaciones:

<b>Datos exteriores</b>	
Distancia de transmisión en campo abierto	100M/300FT
Frecuencia	868,29 MHz (-9,42 dBm) 2412 - 2472 MHz (< 20 dBm)
Temperatura	-40°C - 60°C (-40°F a +140°F)
Precisión	+/- 1°C
Resolución	0.1°C
Rango de medición humedad rel.	1%~99%
Precisión	+/- 5%
Indicación del volumen de lluvia:	0 - 9999 mm (mostrar --- si está fuera del rango)
Precisión	+/- 10%
Resolución	0.1 mm (si volumen de lluvia < 1000 mm) 1 mm (si volumen de lluvia > 1000 mm)
Velocidad del viento:	0-50 m/s (0~100 mph) (muestra --- si está fuera del rango)
Precisión	+/- 1 m/s (velocidad del viento < 5 m/s) +/- 10% (velocidad del viento > 5 m/s)
Intervalo de medición sensor termohigrómetro	16s

Datos interiores	
Temperatura interior:	0°C-50°C (32°F a + 122°F) (mostrar --- si está fuera del rango)
Resolución:	0.1°C
Rango de medición Humedad rel.:	1%~99% Resolución 1%
Rango de medición de la presión atmosférica:	700-1100hPa (525.02-825.5 mmHg)
Precisión	: +/-3hpa
Resolución	: 0.1hPa (0.25 mmHg)
Duración de la alarma	: 120s
Intervalo de medición de datos en interiores:	60s

## CONSUMO DE ENERGÍA

- Estación base: 5 V CC (cable conector de alimentación USB a 2,5\*0,7 mm CC 5 V incluido)
- Estación base : 2 pilas AA de litio (no incluidas)
- Sensor remoto: 2 pilas AA de litio (no incluidas)

## 7. Publicación en directo en Internet

Su consola es capaz de enviar los datos de sus sensores a determinados servicios meteorológicos basados en Internet. Los servicios compatibles se muestran en la siguiente tabla:

Servicio de alojamiento	Página web	Descripción
El tiempo en Ecowitt	<a href="http://www.ecowitt.net">http://www.ecowitt.net</a>	Ecowitt es un nuevo servidor meteorológico que puede alojar un montón de sensores que otros servicios no admiten
Meteorología	<a href="http://WeatherUnderground.com">WeatherUnderground.com</a>	WeatherUnderground es un servicio gratuito de alojamiento meteorológico que te permite enviar y ver los datos de tu estación meteorológica en tiempo real, ver gráficos e indicadores, importar datos de texto para un análisis más detallado y utilizar las aplicaciones para iPhone, iPad y Android disponibles en Wunderground.com. El tiempo Underground es una filial de
		The Weather Channel e IBM.

Servicio de alojamiento	Página web	Descripción
Nubemeteorológica	WeatherCloud.net	Weathercloudesunaredsocialmeteorológicaentemporealformadapor observadoresdetodoelmundo.
Página web de observación meteorológica (WOW)	<a href="http://wow.metoffice.gov.uk/">http://wow.metoffice.gov.uk/</a>	WOW es un sitio web de observación meteorológica con sede en el Reino Unido.WOWpermiteacualquierpersona enviarsuspropiosdatosmeteorológicos, encualquierlugardeelmundo.
Sitiowebpersonalizado		Admite la carga en su sitio web personalizado, si el sitio web tiene el mismo protocolo.conWundergroundoEcowitt

## 7.1 CONFIGURAR WI-FI VÍA BLE PARA CONECTAR LA CONSOLA DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Para enviar datos meteorológicos a estos servicios debes configurar la consola para que esté conectada a tu router Wi-Fi para acceder a Internet.

Durante la configuración de las credenciales de la consola, la actualización del firmware, la comunicación entre el teléfono y la consola se basa en Blue Tooth (BLE), por lo que el teléfono debe estar a 5 metros dentro del radio de la consola. Cuando el dispositivo se haya conectado a su red, a la que también está conectado su teléfono, la configuración posterior, como los datos en tiempo real, la calibración, la fecha, la zona horaria, etc., se basará en su WLAN y no será tan sensible a la distancia.

Nota 1: El chip Wi-Fi equipado en esta consola soporta el modo de 2.4GHz sólo con 2.0 MHz CLK rate. Por lo tanto, algunos de los últimos routers Wi-Fi o AP tiene que ser activado manualmente 2.4GHZ e incluso es necesario activar el modo de latencia para alojar este dispositivo. Esos dispositivos conocidos router o AP es: Por favor, compruebe la configuración de su router Wi-Fi o dispositivos AP y póngase en contacto con el fabricante del router si sigue teniendo problemas para conectar la consola a su red Wi-Fi.

Nota: Si está probando la configuración con el paquete del sensor exterior cerca y en interiores, puede considerar conectarse a Wi-Fi, pero no configurar todavía ninguno de los servicios meteorológicos. La razón es que, mientras esté en interiores, las temperaturas y la humedad registradas por el sensor exterior y comunicadas a

## Ubiquiti UAP-PRO

### 802.11 RATE AND BEACON CONTROLS

DTIM Mode  Use default values

DTIM 2G Period

DTIM 5G Period

2G Data Rate Control  Enable minimum data rate control ⓘ

1 Mbps  54 Mbps

Lower Density Higher Density

ⓘ Full device compatibility and range.

Disable CCK rates (1/2/5.5/11 Mbps)

Also requires clients to use rates at or above the specified value.

Send beacons at 1 Mbps.

3G Data Rate Control  Enable minimum data rate control ⓘ

**MAC FILTER** >

**RADIUS MAC AUTHENTICATION** >

O incluso es necesario desactivar esta opción:

### SETTINGS

Try New Settings **BETA**

- Site
- Wireless Networks
- Networks
- Routing & Firewall
- Threat Management **BETA**
- DPI
- Guest Control
- Profiles
- Services
- Admins
- User Groups
- Controller
- User Interface
- Notifications
- Remote Access
- Elite Device
- Maintenance
- Backup

UpLink Connectivity Monitor

Enable wireless uplink

Enable element adoption

Default gateway  Custom IP [Learn More](#)

⚠ Allow automatic wireless meshing of your UAPs required for any uniwired UAP to properly function in a mesh network. This will also cause a UAP that loses the gateway to stop broadcasting its network.

Remote Logging  Enable remote Syslog server  Enable debug logging

Log Syslog and Netconsole to this controller

DHCP Snooping  Enable DHCP Snooping

**PROVIDER CAPABILITIES**

Download ⓘ  Mbps

Upload  Mbps

**AUTO-OPTIMIZE NETWORK**

Automatically Optimize Network and WiFi performance  OFF

**DEVICE AUTHENTICATION**

Authentication between elements (devices) and the controller

SSH Authentication  Enable SSH authentication

Username  Password

SSH Credentials can be seen and changed by all of Site

SSH Keys ⓘ No SSH keys have been defined.

los servicios meteorológicos reflejarán las condiciones interiores y no las exteriores. Por lo tanto, serán incorrectas. Además, la cubeta de lluvia puede dispararse durante la manipulación, haciendo que se registre lluvia cuando en realidad puede que no haya llovido. Una forma de evitarlo es seguir todas las instrucciones, excepto utilizar una contraseña incorrecta, ¡a propósito! A continuación, tras la instalación final en exteriores, vuelva y cambie la contraseña después de borrar historial de la consola. Que comenzará a cargar a los servicios con una pizarra limpia.

## 7.1.1 DESCARGAR APLICACIÓN MÓVIL

La configuración Wi-Fi se realiza mediante su dispositivo móvil, ya sea iOS o Android. Empiece descargando la aplicación WS View Plus de la App Store de Apple o de la tienda Google Play, según corresponda a su dispositivo.

## 7.1.2 CONFIGURAR WI-FI MEDIANTE BLE

Pulse los botones "TEMP/+" y "RAIN PRE" al mismo tiempo y manténgalos pulsados durante 2 segundos para activar el modo de configuración. Aparecerá la siguiente pantalla en la sección Fecha de la pantalla LCD.

Si tienes un dispositivo iOS de Apple, consulta la sección



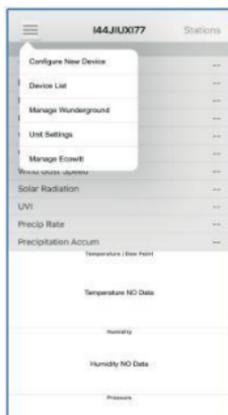
7.1.2.1. Si tienes un dispositivo Android, consulta la sección 7.1.2.2.

Usuario de Apple iOS

Ejecuta la aplicación WS View Plus desde la pantalla de inicio de tu dispositivo móvil.

Cuando se le pregunte "¿Permitir que WS View Plus acceda a su ubicación?", elija "Permitir mientras se utiliza la aplicación". "Si no selecciona esta opción, el teléfono no se conectará a la estación meteorológica:

Configurar dispositivo



1) Pulse sobre el icono configuración y seleccione "Configurar Nuevo dispositivo".



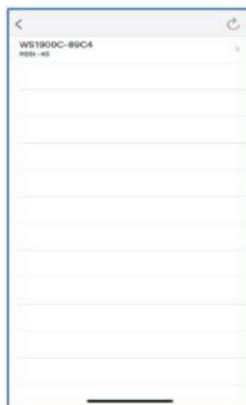
2) Selecciones el tipo de estación meteorológica. Pulse siguiente



3) Siga las instrucciones, marque la casilla para confirmar "operación completada", pulse Siguiente



4) La aplicación buscará el dispositivo. Asegúrese de que el teléfono y el dispositivo están cerca el uno del otro en un radio de 5 m.



5) Si tienes más de dispositivo, aparecerán todos en la lista. Seleccione el dispositivo. Los cuatro últimos dígitos del ID del dispositivo coinciden con los cuatro últimos dígitos de su dirección MAC. Si no encuentra el ID del dispositivo, pulse refrescar para actualizar.



6) La aplicación se conectará automáticamente a la consola.



7) \*Pulse Escanear y seleccione su SSID de la lista. Si se trata de un router de doble banda y los SSID son diferentes, asegúrate de que te conectas a la banda de 2,4 GHz. Introduzca la contraseña WiFi.

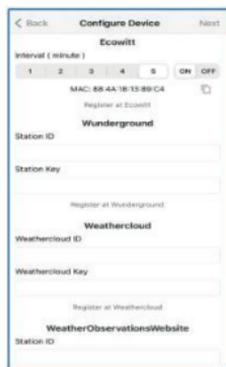


8) Si ya tiene una cuenta Ecowitt, puede conectarla. Pulse ON y seleccione un intervalo de subida en minutos. Anote la dirección MAC. Si no es así, omita este paso.



9) Si ya tienes una cuenta en Weather underground usted puede conectar su cuenta. Introduzca el ID de la estación y Estación obtenida de Wunderground.com en este panel. Si no es así, omita este paso





10) Si ya tienes una cuenta WeatherCloud puedes conectarla. WeatherCloud.net. Introduzca el ID de la estación y la contraseña en este panel. Si no es así, omita este paso.



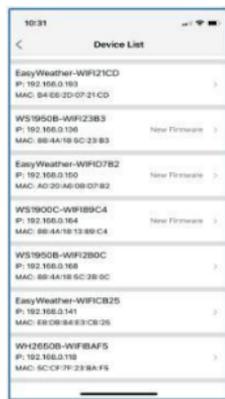
11) Si ya tienes una cuenta WeatherObservations Web puedes conectarla. Introduzca el ID de estación y la contraseña en este panel. Si no es así, omita este paso.



12) Suba sus datos a su propio servidor. El sitio web debe tener el mismo protocolo con Wunderground o Ecowitt. Ingrese toda la información necesaria.



13) Pulse siguiente



14) Una vez completado con éxito, se mostrará el ID de su dispositivo, la dirección IP y la dirección MAC. Si tienes más de un dispositivo, aparecerán todos en la lista. Para cambiar cualquiera de los ajustes de la consola, haga clic en el campo del dispositivo.

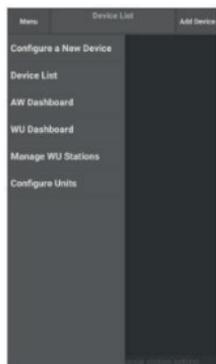


15) Seleccione el dispositivo para ver la fecha en directo.

## 7.1.2.2 USUARIO DE ANDROID:

Ahora active la aplicación que ha descargado en su dispositivo móvil. Las siguientes instrucciones mostrarán generalmente capturas de pantalla para la aplicación Android lado a lado.

### Configurar dispositivo



1) Pulse configurar un nuevo dispositivo



2) Seleccione el dispositivo de la lista de dispositivos y pulse Siguiente.



3) Siga las instrucciones, marque la casilla para confirmar "operación completada", pulse Siguiente.



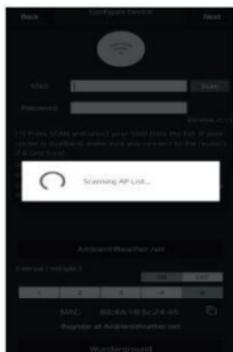
4) La aplicación buscará el dispositivo. Asegúrese de que el teléfono y el dispositivo están cerca el uno del otro, a menos de 5 m.



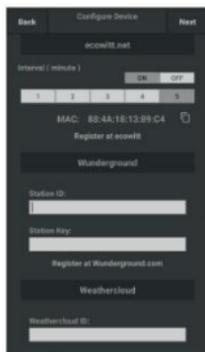
5) Si tienes más de un dispositivo, aparecerán todos en la lista. Seleccione el dispositivo. Los cuatro últimos dígitos del ID del dispositivo coinciden con los cuatro últimos dígitos de su dirección MAC. Si no encuentra el ID del dispositivo, pulse Actualizar para actualizar.



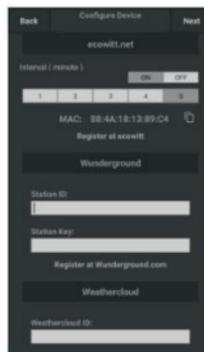
6) La aplicación se conectará a la consola automáticamente.



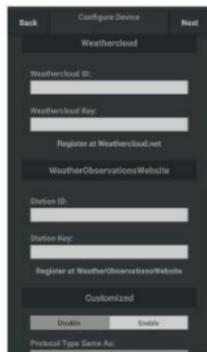
7) Pulse Escanear y seleccione su SSID de la lista. Si se trata de un router de doble banda y los SSID son diferentes, asegúrate de que te conectas a la banda de 2,4 GHz.



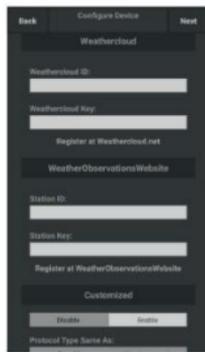
8) Si ya tienes una cuenta Ecowitt, puedes conectarla. Pulse ON y seleccione un intervalo de subida en minutos. Anote la dirección MAC. Si no es así, omite este paso.



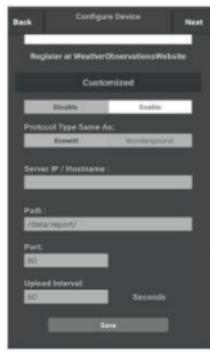
9) Si ya tienes una cuenta en Weather underground puedes conectarla. Introduce el ID de estación y la clave de estación obtenidos de Wunderground.com en este panel. Si no es así, omite este paso



10) Si ya tienes una cuenta WeatherCloud puedes conectarla. WeatherCloud.net . Introduce el ID de la estación y la contraseña en este panel. Si no es así, omite este paso



11) Si ya tienes una cuenta en WeatherObservations también puedes conectarla. Introduce el ID de estación y la contraseña en este panel. Si no es así, omite este paso



12) Sube tus datos a tu propio servidor. El sitio web debe tener el mismo protocolo que Wunderground o Ecowitt. Introduce toda la información necesaria. Si no es así, omite este paso.



13) Pulse siguiente



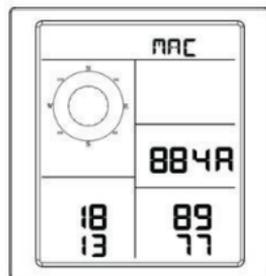
14) Una vez completado con éxito, se mostrará el ID de su dispositivo, la dirección IP y la dirección MAC. Si tienes más de un dispositivo, aparecerán todos en la lista. Para cambiar cualquiera de los configuración de la consola, haga clic en el campo del dispositivo.



15) Seleccione el dispositivo para ver la fecha en directo. Tu dispositivo móvil debería haber vuelto a su configuración normal de red Wi-Fi y la pantalla "Datos en vivo" debería estar proporcionando una lectura de sus sensores.

Cómo ver la dirección MAC del dispositivo

- En modo normal, pulse el botón MODE cinco veces para ver la dirección MAC.



## 8. Otras funciones de WS View Plus

### 8.1 AJUSTES

Puedes configurar las unidades de visualización que desees o la página de inicio predeterminada de la aplicación seleccionando "Configuración" en el submenú:

### 8.2 CALIBRACIÓN

Cuando estés en la pantalla "Datos en vivo", puedes pulsar el botón "Más" (arriba a la derecha) para entrar en la pantalla de calibración.

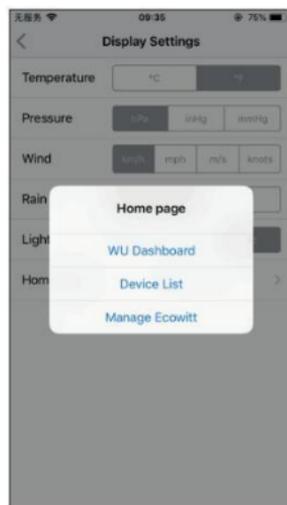
### 8.3 EDICIÓN DE LOS TOTALES DE LLUVIA

Cuando esté en la pantalla "Datos en directo", puede pulsar el botón "Más" (arriba a la derecha) para editar los totales de lluvia si es necesario.

### 8.4 AJUSTES DEL DISPOSITIVO

En la página de Datos en Directo, pulsa "Más" en la parte superior derecha y selecciona "Configuración del dispositivo" para configurar lo siguiente:

- Seleccione el tipo de sensor.
- Establece la zona horaria.
- Reinicia el dispositivo.
- Restablecer valores de fábrica.
- Actualización del firmware (sólo se muestra cuando hay un nuevo firmware disponible)

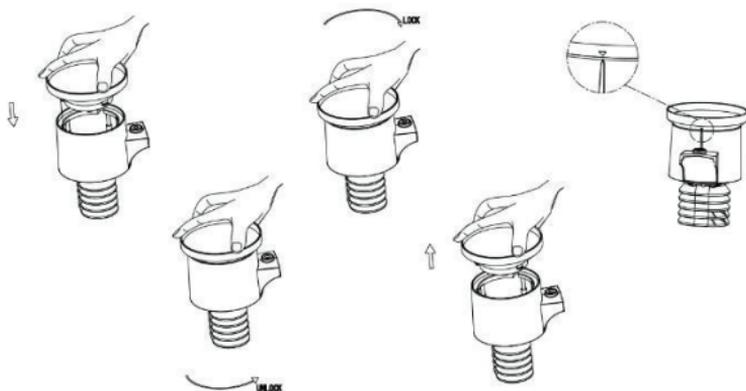


## 8.5 SENSOR ID

- En la página de Datos en Directo, pulse Más y seleccione "ID Sensores" para configurar lo siguiente:
- Visualiza el ID del sensor, la intensidad de la señal y el estado de la batería. 1-4 barras significa 1-4 recepciones de señal sucesivas con éxito sin pérdidas.
- Registra el sensor cuando esté desconectado.
- Activa o desactiva el sensor.
- Introduzca el ID del sensor cuando esté desconectado.

## 9. Mantenimiento

Para el correcto mantenimiento de su estación deben seguirse los siguientes pasos  
Limpie el pluviómetro una vez cada 3 meses. Gire el embudo en sentido contrario a las agujas del reloj y levántelo para dejar al descubierto el mecanismo del pluviómetro, y límpielo con un paño húmedo. Elimine la suciedad, los residuos y los insectos. Si la infestación de insectos es un problema, rocíe el conjunto ligeramente con insecticida.



EN	EN
DESBLOQUEAR	DESBLOQUEAR

Sustituya las pilas cada 1-2 años. Si se dejan demasiado tiempo, las pilas pueden tener fugas debido a las condiciones ambientales. En entornos difíciles, inspeccione las pilas cada 3 meses.

En entornos nevados, rocíe la parte superior de la estación meteorológica con spray de silicona antihielo para evitar la acumulación de nieve.

## 10. Guía de resolución de problemas

Problema	Solución
El conjunto de sensores exteriores no se comunica con la consola de visualización	<p>Es posible que el conjunto de sensores se haya iniciado correctamente y que la consola registre los datos como no válidos, por lo que es necesario reiniciar la consola. Pulse el botón de reinicio como se describe en la Sección 4.2.</p> <p>Con un clip abierto, pulse el botón de reinicio durante 3 segundos para volver a sincronizar la consola con el conjunto de sensores a unos 3 metros de distancia.</p> <p>El LED situado junto al compartimento de las pilas parpadeará cada 16 segundos. Si el LED no parpadea cada 16 segundos... Cambie las pilas del conjunto de sensores exteriores.</p> <p>Si las pilas han sido sustituidas recientemente, compruebe la polaridad. Si el sensor parpadea cada 16 segundos, continúe con el siguiente paso.</p> <p>Puede haber una pérdida temporal de comunicación debido a una pérdida de recepción relacionada con interferencias u otros factores de ubicación, o puede que se hayan cambiado las pilas en el conjunto de sensores y no se haya reiniciado la consola. La solución puede ser tan sencilla como apagar y encender la consola (desconectar la alimentación de CA y las pilas, esperar 10 segundos y volver a conectar la alimentación de CA y las pilas).</p>
El sensor de temperatura lee demasiado alto durante el día.	<p>Asegúrese de que el conjunto de sensores no esté demasiado cerca de fuentes o estructuras generadoras de calor, como edificios, pavimento, paredes o aparatos de aire acondicionado.</p> <p>Utilice la función de calibración para compensar los problemas de instalación relacionados con las fuentes de calor radiante. Consulte la Sección 10.6.</p>
La presión relativa no coincide con la estación de notificación oficial	<p>Puede que esté viendo la presión absoluta, no la relativa. Seleccione la presión relativa. Asegúrese de calibrar correctamente el sensor con una estación meteorológica local oficial. Consulte la Sección 5.4.3 para más detalles.</p>
El pluviómetro informa de lluvia cuando no llueve	<p>Una solución de montaje inestable (balanceo en el poste de montaje) puede provocar que el cubo basculante incremente incorrectamente la precipitación. Asegúrese de que dispone de un lugar estable y nivelado para la solución de montaje.</p>

Problema	Solución
<p>Datos no comunicados a Wunderground.com</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Confirma que tu contraseña o clave es correcta. Es la contraseña que registraste en Wunderground.com. Tu contraseña de Wunderground.com no puede empezar por un carácter no alfanumérico (una limitación de Wunderground.com, no de la emisora). Por ejemplo, \$oewkrf no es una contraseña válida, pero oewkrf\$ sí lo es.</li> <li>2. Confirme que su ID de estación es correcto. El identificador de la estación está en mayúsculas, y el problema más común es sustituir una O por un 0 (o viceversa). Ejemplo: KAZPHOEN11, no KAZPH0EN11.</li> <li>3. Asegúrese de que la fecha y la hora son correctas en la consola. Si es incorrecta, es posible que esté informando de datos antiguos, no de datos en tiempo real.</li> <li>4. Asegúrese de que su zona horaria está configurada correctamente. Si es incorrecta, puede que esté informando de datos antiguos, no de datos en tiempo real.</li> <li>5. Compruebe la configuración del cortafuegos de su router. La consola envía datos a través del puerto 80.</li> </ol>
<p>Sin conexión Wi-Fi</p>	<p>Compruebe si aparece el símbolo de Wi-Fi en la pantalla. Si la conectividad inalámbrica es correcta, el icono Wi-Fi aparecerá en el campo de la hora. </p> <p>Asegúrate de que la configuración Wi-Fi de tu módem es correcta (nombre de red y contraseña).</p> <p>La consola sólo soporta y se conecta a routers de 2.4 GHz. Si tienes un router de 5 GHz, y es un router de doble banda, asegúrate de que el router de 2.4GHz está activado.</p> <p>La consola no admite redes de invitados.</p>

#### Información Adaptador de corriente:

Nombre y dirección del fabricante: Dong Guan Shijie Hua Xu Electronics Factory, No.200, Technology East Road, Shijie Town, Dongguan City, Guangdong, China

Identificador de modelo: HX06B-0501000-AG-001 Tensión de entrada: 100-240VAC Frecuencia de entrada CA: 50/60

Hz Tensión de salida: 5,0VCC Corriente de salida: 1,0A Potencia de salida: 5,0W

Rendimiento medio en activo: 75,66%

En vacío Consumo: 0,058W

#### DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Por la presente, Commaxx declara que el equipo de radio tipo Alecto WS5200 cumple la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección del Internet:

[https://commaxx-certificates.com/doc/ws5200\\_doc.pdf](https://commaxx-certificates.com/doc/ws5200_doc.pdf)