

## ESTACIÓN METEOROLÓGICA WI-FI

Estación meteorológica Wi-Fi profesional con multisensor 7 en 1

Arte. No. WSX3001000000  
7803510  
7902541



**DE** Besuchen Sie unsere Website über den folgenden QR Code oder Weblink um weitere Informationen zu diesem Produkt oder die verfügbaren Übersetzungen dieser Anleitung zu finden.

**GB** Visit our website via the following QR Code or web link to find further information on this product or the available translations of these instructions.

**FR** Si vous souhaitez obtenir plus d'informations concernant ce produit ou rechercher ce mode d'emploi en d'autres langues, rendez-vous sur notre site Internet en utilisant le code QR ou le lien correspondant.

**NL** Bezoek onze internetpagina via de volgende QR-code of weblink, voor meer informatie over dit product of de beschikbare vertalingen van deze gebruiksaanwijzing.

**IT** Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.



[www.bresser.de/PWSX300100000](http://www.bresser.de/PWSX300100000)



[www.bresser.de/P7803510](http://www.bresser.de/P7803510)



[www.bresser.de/P7902541](http://www.bresser.de/P7902541)



**GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA**



[www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms)

Producto	Arte. No.
Estación base + sensor 7 en 1 + sensor TH	WSX3001
(opcional) sensor 7 en 1 (Tipo: 7803510/HC1)	7803510
(opcional) Estación base	7902541

## FUNCIONA CON:



<https://weathercloud.net>



<https://www.wunderground.com>



<https://www.awekas.at>

Weather Underground is a registered trademark of The Weather Channel, LLC. both in the United States and internationally. The Weather Underground Logo is a trademark of Weather Underground, LLC. Find out more about Weather Underground at [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## DESCARGA DE LA APLICACIÓN WU:



Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.

## ACERCA DE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES

---

 Estas instrucciones de funcionamiento deben considerarse un componente del dispositivo. Lea atentamente las instrucciones de seguridad y de uso antes de utilizarlo.

Conserve estas instrucciones para volver a utilizarlas más adelante. Cuando el dispositivo se venda o se entregue a otra persona, el manual de instrucciones debe facilitarse al nuevo propietario/usuario del producto.

 Este símbolo representa una advertencia. Para garantizar un uso seguro, cumpla siempre las instrucciones descritas en esta documentación.

 A este símbolo le sigue un consejo para el usuario.

## ADVERTENCIAS GENERALES

---

- **Riesgo de descarga eléctrica** — Este dispositivo contiene componentes electrónicos que funcionan mediante una fuente de alimentación (baterías). Los niños solo deben usar el dispositivo bajo la supervisión de un adulto. Utilice el dispositivo únicamente como se describe en el manual; de lo contrario, corre el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.
- **Peligro de asfixia** — Los niños solo deben usar el dispositivo bajo la supervisión de un adulto. Mantenga el material de embalaje, como bolsas de plástico y gomas elásticas, fuera del alcance de los niños, ya que estos materiales suponen un peligro de asfixia.
- **Riesgo de quemadura química** — ¡Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños! Asegúrese de insertar las baterías correctamente. El ácido de batería con fugas puede provocar quemaduras químicas. Evite el contacto del ácido de batería con la piel, los ojos y las membranas mucosas. En caso de contacto, enjuague inmediatamente la zona afectada con abundante agua y busque atención médica.
- **Riesgo de incendio/explosión** — No exponga el dispositivo a altas temperaturas. Utilice únicamente las baterías recomendadas. No haga cortocircuito al dispositivo ni a las baterías, ni las arroje al fuego. El calor excesivo o el manejo inadecuado podrían provocar un cortocircuito, un incendio o una explosión.
- No desmonte el dispositivo. En caso de defecto, póngase en contacto con su distribuidor. El distribuidor contactará con el Centro de Servicio y podrá enviar el dispositivo para su reparación, si es necesario.
- Utilice únicamente las baterías recomendadas. Sustituya siempre las baterías débiles o vacías por un juego nuevo y completo de baterías a plena capacidad. No utilice baterías de diferentes marcas o con distintas capacidades. Las baterías deben retirarse de la unidad si no se ha usado durante mucho tiempo.

## ALCANCE DEL SUMINISTRO

---

Estación base, Multisensor 7 en 1, Sensor termo-higro interior, Adaptador CA/CC (5V)

## ANTES DE COMENZAR

---

- Recomendamos usar baterías alcalinas. Si las temperaturas bajan regularmente de 0°C (32°F), recomendamos usar baterías de litio.
- Evite usar baterías recargables. (Las baterías recargables no pueden mantener los requisitos correctos de potencia).
- Inserte las baterías antes del primer uso, respetando la polaridad en el compartimento de baterías. Conecte el adaptador CA/CC con la estación base e inserte 3x AAA como alimentación de respaldo. Se requieren 3x AA para el Multisensor 7 en 1 y 2x AA para el sensor termo-higro interior.

## TABLA DE CONTENIDO

1.	Introducción . . . . .	6
1.1	Guía de inicio rápido . . . . .	7
2.	Preinstalación . . . . .	7
2.1	Comprobación . . . . .	7
2.2	Selección del sitio . . . . .	7
3.	Puesta en marcha . . . . .	8
3.1	Sensor inalámbrico 7 en 1 . . . . .	8
3.1.1	Instalar veleta . . . . .	9
3.1.2	Instalar embudo del pluviómetro . . . . .	9
3.1.3	Instalar baterías . . . . .	9
3.1.4	Ajustar el panel solar . . . . .	10
3.1.5	Instalar poste de montaje . . . . .	11
3.1.6	Alineación de dirección . . . . .	12
3.1.7	Apuntar el Sensor Inalámbrico 7-EN-1 al Sur . . . . .	12
3.2	Sensor inalámbrico Higo-Termo . . . . .	13
3.2.1	Instalar sensor inalámbrico termo-higro interior . . . . .	13
3.3	Sincronización de sensor(es) adicional(es) (opcional) . . . . .	14
3.3.1	Sensores termo-higro . . . . .	14
3.4	Recomendación para la mejor comunicación inalámbrica . . . . .	15
3.5	Configurar la Consola . . . . .	16
3.5.1	Encender la consola de pantalla . . . . .	16
3.5.2	Configurar la consola de pantalla . . . . .	16
3.6	Sincronización del sensor inalámbrico 7-en-1 . . . . .	17
3.7	Borrado de datos . . . . .	17
4.	Funciones y operación de la consola de pantalla . . . . .	17
4.1	Pantalla . . . . .	17
4.2	Teclas de la consola de pantalla . . . . .	18
4.3	Hora y fecha . . . . .	19
4.3.1	Sincronización de horaestado . . . . .	19
4.3.2	Conexión WI-FI . . . . .	19
4.3.3	Recepción de señal del sensor inalámbrico . . . . .	19
4.3.4	Fase lunar . . . . .	20
4.4	Hora, Fecha, Unidad y otros ajustes . . . . .	20
4.5	Configurar la hora de la alarma . . . . .	21
4.5.1	Activar la alarma y la función de pre-alarma de temperatura . . . . .	21
4.5.2	Funcionamiento de la alarma . . . . .	21
4.5.3	Funcionamiento de la alerta meteorológica . . . . .	23
4.6	Funciones de la consola . . . . .	24
4.6.1	Pronóstico del tiempo . . . . .	24
4.6.2	Presión barométrica . . . . .	24
4.6.3	Exteriortemperatura, humedad . . . . .	25
4.6.4	Índice meteorológico . . . . .	25
4.6.5	Temperatura y humedad interiores y CH1 ~ 7 opcionales . . . . .	26
4.6.6	Viento . . . . .	27
4.6.7	Lluvia . . . . .	28
4.6.8	Intensidad de luz, índice UV y tiempo de quemadura solar . . . . .	29
4.7	Indicador de tendencia . . . . .	30
4.8	Registros de máximo / mínimo . . . . .	30
4.8.1	Registros MAX / MIN . . . . .	30
4.8.2	Para borrar los registros MAX / MIN . . . . .	30
4.9	Datos históricos de las últimas 24 horas . . . . .	30
4.10	Retroiluminación . . . . .	30
5.	Conectar la consola a WI-FI . . . . .	31
5.1	Descargar la aplicación de configuración WSLink . . . . .	31
5.2	Consola en modo punto de acceso . . . . .	31
5.3	Añada su consola a WSLink . . . . .	32
5.4	Configurar nueva consola con WSLink . . . . .	33
5.5	Configuración del servidor meteorológico . . . . .	34

5.6	Calibración	35
5.7	Firmware	36
6.	Crear cuenta en WUnderground y Weathercloud	37
6.1	Para Weather Underground (WU)	37
6.2	Para Weathercloud (WC)	39
6.3	Para la cuenta PWSWeather	40
6.4	Para la cuenta AWEKAS	40
7.	Ver datos en vivo de WUnderground y Weathercloud	40
7.1	Visualización de sus datos meteorológicos en WUnderground	40
7.2	Visualización de sus datos meteorológicos en Weathercloud	41
7.3	Visualización de datos meteorológicos a través de la aplicación WSLink	41
8.	Mantenimiento	41
8.1	Actualización de firmware	41
8.1.1	Paso de actualización de firmware	41
8.2	Sustitución de baterías	42
8.2.1	Reemparejamiento manual del conjunto de sensores	42
8.3	Reinicio y restablecimiento de fábrica	42
8.4	Mantenimiento del conjunto de sensores inalámbrico 7-en-1	43
9.	Solución de problemas	43
10.	Especificaciones	44
10.1	Consola	44
10.2	Sensor inalámbrico 7-en-1	46
10.3	Inalámbrico sensor termohigrómetro	46

## 1. INTRODUCCIÓN

Gracias por seleccionar la estación meteorológica WI-FI con sensor profesional 7 en 1. Este sistema recopila y carga automáticamente datos meteorológicos precisos y detallados a Weather Underground, al sitio web Weathercloud y a una plataforma meteorológica de terceros a la que puede acceder y subir sus datos libremente. Este producto ofrece a los observadores meteorológicos profesionales y con una app exclusiva para una configuración sencilla. Obtendrá su propio pronóstico local, máximos/mínimos, totales y promedios para prácticamente todas las variables meteorológicas sin usar un PC/Mac. Esta estación meteorológica transmite a la consola los datos de temperatura, humedad, viento, lluvia, UV e intensidad de luz del conjunto de sensores inalámbrico. Este conjunto de sensores está totalmente ensamblado y calibrado para su fácil instalación. Puede enviar datos a una frecuencia de radio de baja potencia a la consola desde hasta 150 m / 450 pies (línea de visión).

En la consola, se integra un procesador de alta velocidad para analizar los datos meteorológicos recibidos y estos datos en tiempo real pueden publicarse en las plataformas meteorológicas a través de su router WI-FI doméstico.

La consola también puede sincronizarse con un servidor de hora de Internet para mantener la hora y la marca temporal de los datos meteorológicos de alta precisión. La pantalla LCD en color de fondo muestra lecturas meteorológicas informativas con funciones avanzadas, como alarma de alerta alta/baja, distintos índices meteorológicos y registros MAX/MIN. Con funciones de calibración y fase lunar, este sistema es realmente una estación meteorológica personal pero profesional para su propio jardín.



### NOTA:

Este manual de instrucciones contiene información útil sobre el uso y cuidado adecuados de este producto. Lea este manual por completo para comprender y disfrutar plenamente de sus funciones, y consérvelo a mano para uso futuro.

## 1.1 GUÍA DE INICIO RÁPIDO

La siguiente Guía de Inicio Rápido proporciona los pasos necesarios para instalar y operar la estación meteorológica, y cargar en Internet, junto con referencias a las secciones pertinentes.

Paso	Descripción	Sección
1	Encender el conjunto de sensores inalámbrico 7 en 1	3.1.3
2	Encender la consola de pantalla y emparejar con el conjunto de sensores	3.4, 3.5
3	Ajustar manualmente la fecha y la hora (esta parte es innecesaria si la estación está conectada a Internet y la función de sincronización de hora está activada)	4.4
4	Crear cuenta y registrar la estación meteorológica en WUnderground y/o Weathercloud	6
5	Conectar la estación meteorológica a WI-FI usando la APP WSLink	5.1 a 5.5

## 2. PREINSTALACIÓN

### 2.1 COMPROBACIÓN

Antes de instalar permanentemente su estación meteorológica, recomendamos al usuario operar la estación en un lugar de fácil acceso. Esto le permitirá familiarizarse con las funciones de la estación y los procedimientos de calibración, para garantizar un funcionamiento correcto antes de instalarla permanentemente.

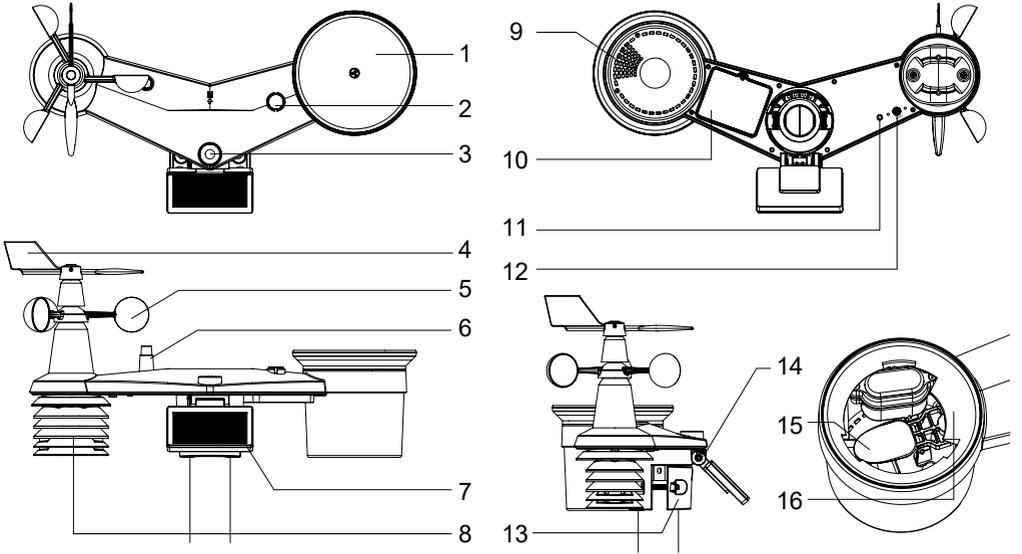
### 2.2 SELECCIÓN DEL SITIO

Antes de instalar el conjunto de sensores, considere lo siguiente;

1. El pluviómetro debe limpiarse cada pocos meses
2. Las baterías deben cambiarse cada 2 a 2.5 años
3. Evite el calor radiante reflejado de edificios y estructuras adyacentes. Idealmente, el conjunto de sensores debe instalarse a 1.5 m (5') de cualquier edificio, estructura, suelo o azotea.
4. Elija un área de espacio abierto a la luz solar directa sin ninguna obstrucción de lluvia, viento y sol.
5. El alcance de transmisión entre el conjunto de sensores y la consola de pantalla puede alcanzar una distancia de 150 m (o 450 pies) en línea de visión, siempre que no haya obstáculos interferentes entre ambos o cercanos, como árboles, torres o líneas de alta tensión. Verifique la calidad de la señal de recepción para asegurar una buena recepción.
6. Los electrodomésticos como frigorífico, iluminación, reguladores pueden generar interferencia electromagnética (EMI), mientras que la Interferencia por Radiofrecuencia (RFI) de dispositivos que operan en el mismo rango de frecuencia puede causar intermitencia de señal. Elija una ubicación al menos a 1-2 metros (3-5 pies) de estas fuentes de interferencia para asegurar la mejor recepción.

### 3. PUESTA EN MARCHA

#### 3.1 SENSOR INALÁMBRICO 7 EN 1



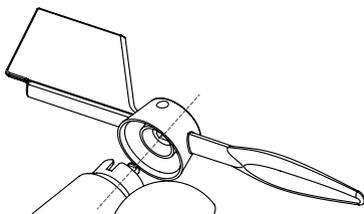
1. Colector de lluvia
2. Indicador de nivel
3. Sensor UVI / de luz
4. Veleta
5. Cazoletas de viento
6. Antena

7. Panel solar
8. Escudo de radiación y sensor termo-higro
9. Orificios de drenaje
10. Tapa de batería
11. Indicador LED rojo

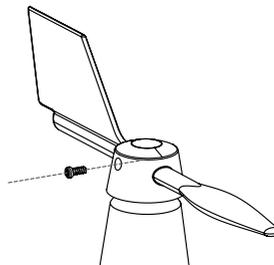
12. [ RESET ] tecla
13. Abrazadera de montaje
14. Bisagra ajustable del panel solar
15. Cubo basculante
16. Sensor de lluvia

### 3.1.1 INSTALAR VELETA

Con referencia a la foto de abajo, (Paso 1) localice y alinee el área plana en el eje de la veleta con la superficie plana en la veleta y empuje la veleta sobre el eje. (Paso 2) apriete el tornillo de fijación con un destornillador de precisión.



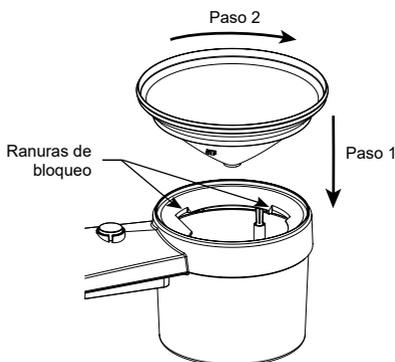
Paso 1



Paso 2

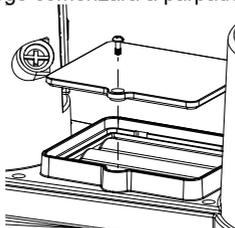
### 3.1.2 INSTALAR EMBUDO DEL PLUVIÓMETRO

Instale el embudo del pluviómetro y gírelo en el sentido de las agujas del reloj para bloquear el embudo al conjunto de sensores



### 3.1.3 INSTALAR BATERÍAS

Desenrosque la tapa de la batería en la parte inferior de la unidad. Inserte las 3 baterías AA (no recargables) de acuerdo con la polaridad +/- indicada. El indicador LED rojo en la parte posterior del conjunto de sensores se encenderá y luego comenzará a parpadear cada 12 segundos.



#### NOTA:

Recomendamos usar baterías AA de litio no recargables para climas fríos, pero normalmente las baterías alcalinas son suficientes para la mayoría de condiciones climáticas.

### 3.1.4 AJUSTAR EL PANEL SOLAR

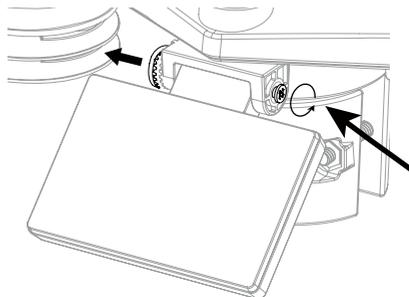
El ángulo de inclinación del panel solar puede ajustarse verticalmente desde 0° hasta 15°, 30°, 45° y 60° posiciones dependiendo del área donde viva. Para una salida de energía óptima durante todo el año, configure el ángulo de inclinación que esté más cercano a su latitud.

Ej.,

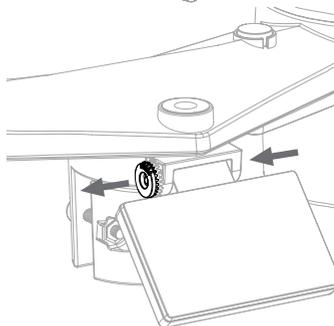
Ubicación (latitud, longitud)	Ángulo de inclinación del panel solar	
Hamburgo (53.558, 9.7874)	60°	
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°	
Houston (29.7711, -95.3552)	30°	
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°	
Sídney (-33.5738, 151.3053) *	30°	

\*Los sensores instalados en el hemisferio sur deben tener sus paneles solares orientados hacia el Norte.

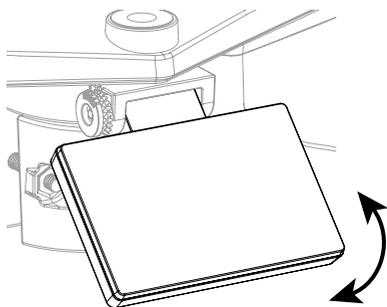
Paso 1: Afloje ligeramente el tornillo hasta que los engranajes en el lado opuesto se separen de la posición de bloqueo.



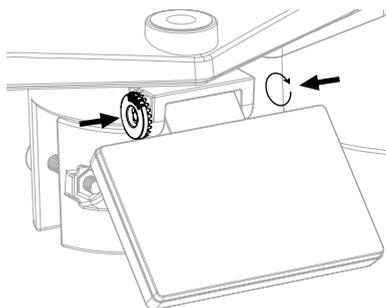
Paso 2: Empuje el tornillo hacia adentro hasta que los engranajes en el lado opuesto se separen de la posición de bloqueo.



Paso 3: Ajuste el ángulo vertical del panel solar (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) de acuerdo con la latitud de su ubicación.



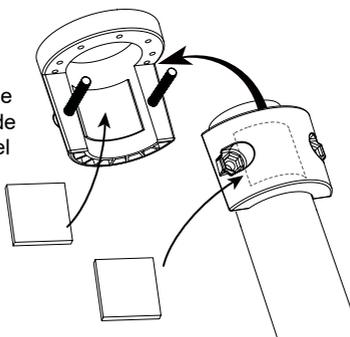
Paso 4: Empuje el engranaje y apriete el tornillo hasta que los engranajes estén firmemente bloqueados.



### 3.1.5 INSTALAR POSTE DE MONTAJE

1. Pegue las 2 almohadillas de goma (suministradas) en los lados internos de la parte de montaje
2. Inserte los 2 tornillos en la base de montaje del conjunto de sensores y apriételes a mano
3. Coloque el conjunto de sensores sobre el poste de montaje y alinee el conjunto de sensores hacia la dirección Norte
4. Apriete los tornillos para ajustar al tamaño de su poste de montaje

Añada una almohadilla de goma antes de montarlo en el poste.



#### **NOTA:**

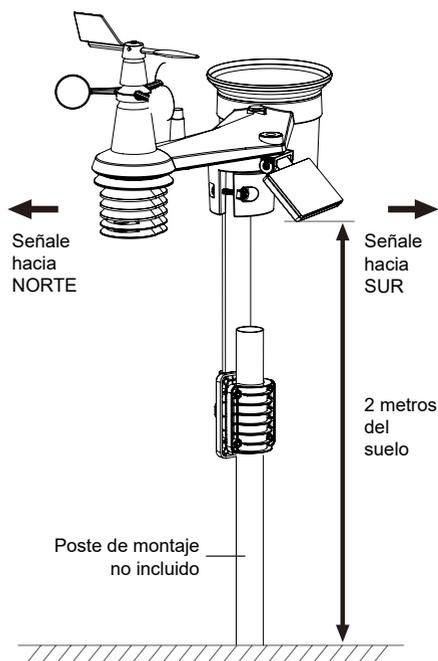
- Cualquier objeto metálico puede atraer rayos, incluido su poste de montaje del conjunto de sensores. Nunca instale el conjunto de sensores en días de tormenta.
- Si desea instalar un conjunto de sensores en una casa o edificio, consulte a un ingeniero eléctrico autorizado para asegurar una correcta conexión a tierra. El impacto directo de un rayo en un poste metálico puede dañar o destruir su hogar.
- Instalar el sensor en una ubicación alta puede resultar en lesiones personales o la muerte. Realice tantas inspecciones y operaciones iniciales como sea posible en el suelo y en edificios o casas. Solo instale el conjunto de sensores en días claros y secos.
- Asegúrese de que el lugar de instalación del conjunto de sensores sea estable y sin vibraciones.

### 3.1.6 ALINEACIÓN DE DIRECCIÓN

 Instale el sensor inalámbrico 7-en-1 en un lugar abierto sin obstrucciones por encima y alrededor del sensor para una medición precisa de lluvia y viento.

Ubique el marcador Norte (N) en la parte superior del sensor 7-en-1 y alinee el marcador apuntando al Norte en la instalación final con una brújula o GPS. Apriete el soporte de montaje alrededor de un poste de 30 a 40 mm de diámetro (no incluido) usando los dos tornillos y tuercas provistos.

Use el nivel de burbuja en el sensor 7-en-1 para asegurarse de que el sensor esté completamente nivelado para una medición adecuada de la lluvia.



### 3.1.7 APUNTAR EL SENSOR INALÁMBRICO 7-EN-1 AL SUR

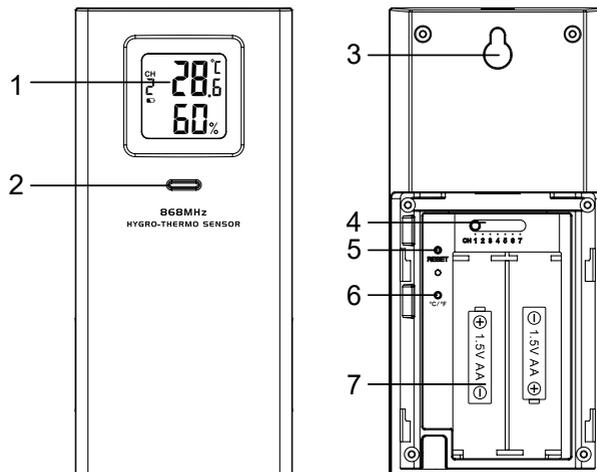
El sensor exterior 7-EN-1 está calibrado para apuntar al Norte para la máxima precisión. Sin embargo, para la conveniencia del usuario (p. ej. usuarios en el hemisferio sur), es posible usar el sensor con la veleta apuntando al Sur.

1. Instale el sensor inalámbrico 7-en-1 con su extremo del anemómetro apuntando al Sur. (Consulte la Sección 3.1.7 para detalles de montaje)
2. Seleccione "S" en el paso de configuración de hemisferio (Consulte la Sección 4.4 para detalles de configuración)
3. Siga el procedimiento de configuración para confirmar y salir.

#### **NOTA:**

Cambiar la configuración del hemisferio cambiará automáticamente la dirección de la fase lunar en la pantalla.

## 3.2 SENSOR INALÁMBRICO HIGRO-TERMO



1. Pantalla LCD
2. LED de estado de transmisión
3. Soporte de montaje en pared
4. **Interruptor deslizante** [ CHANNEL ]
5. **[ RESET ]**
6. **[ °C / °F ]**
7. Compartimento de batería

### 3.2.1 INSTALAR SENSOR INALÁMBRICO TERMO-HIGRO INTERIOR

1. Retire la tapa de la batería del sensor.
2. Use el interruptor deslizante de canal para configurar el número de canal del sensor (p. ej. Canal 1)
3. Inserte 2 baterías AA en el compartimento de baterías según la información de polaridad marcada en el compartimento de la batería y cierre la tapa.
4. El sensor está en modo de sincronización y puede registrarse en la consola dentro de los próximos minutos. El LED de estado de transmisión parpadea.

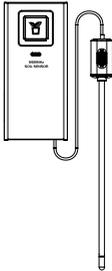
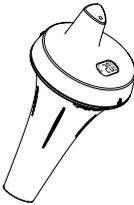
#### NOTA:

- Si necesita reasignar el canal del sensor, deslice el interruptor de canal a la nueva posición de canal. Para que el nuevo número de canal sea efectivo, presione **[ RESET ]** en el sensor.
- Evite colocar este sensor a la luz solar directa, lluvia o nieve.

### 3.3 SINCRONIZACIÓN DE SENSOR(ES) ADICIONAL(ES) (OPCIONAL)

La consola puede soportar hasta 7 sensores termo-higro inalámbricos opcionales. Por favor, contacte a su distribuidor local para más detalles de diferentes sensores.

#### 3.3.1 SENSORES TERMO-HIGRO

Modelo	Nº de sensores soportados	Descripción	Imagen
7009971 	Hasta 7 sensores	Sensor Termo-Higro <b>DATOS DEL SENSOR:</b> CH7~1 temperatura y humedad	
7009972 		Sensor de Humedad del Suelo y Temperatura <b>DATOS DEL SENSOR:</b> CH7~1 humedad del suelo y temperatura	
7009973 		Sensor de Piscina <b>DATOS DEL SENSOR:</b> CH7~1 temperatura del agua	

### 3.4 RECOMENDACIÓN PARA LA MEJOR COMUNICACIÓN INALÁMBRICA

La comunicación inalámbrica efectiva es susceptible a interferencias de ruido en el ambiente, así como distancia y barreras entre el transmisor del sensor y la consola de pantalla.

1. Interferencia electromagnética (EMI): estas pueden ser generadas por maquinaria, electrodomésticos, iluminación, atenuadores y computadoras, etc. Por lo tanto, mantenga su consola de pantalla a 1 o 2 metros de estos elementos.
2. Interferencia de radiofrecuencia (RFI): si tiene otros dispositivos operando en 868 MHz, podría experimentar comunicación intermitente. Reubique su transmisor o consola de pantalla para evitar problemas de intermitencia de señal.
3. Distancia. La pérdida de trayectoria ocurre naturalmente con la distancia. Este dispositivo está clasificado a 100m (300 pies) en línea de vista (en un ambiente libre de interferencias y sin barreras). Sin embargo, típicamente obtendrá un máximo de 30m (100 pies) en una instalación real, lo que incluye atravesar barreras.
4. Barreras. La señal de radio es bloqueada por barreras metálicas como revestimientos de aluminio. Alinee el conjunto de sensores y la consola de pantalla para que tengan línea de vista clara a través de la ventana si tiene revestimiento metálico.

La tabla de abajo muestra un nivel típico de reducción en la intensidad de señal cada vez que la señal pasa a través de estos materiales de construcción

MATERIALES	REDUCCIÓN DE INTENSIDAD DE SEÑAL
Vidrio (sin tratar)	10 ~ 20%
Madera	10 ~ 30%
Tablero de yeso / drywall	20 ~ 40%
Ladrillo	30 ~ 50%
Aislamiento de aluminio	60 ~ 70%
Pared de hormigón	80 ~ 90%
Revestimiento de aluminio	1
Pared metálica	1

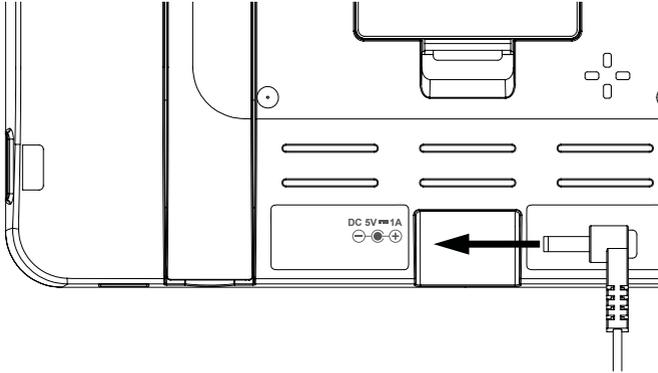
Observaciones: Reducción de señal RF para referencia.

### 3.5 CONFIGURAR LA CONSOLA

Siga el procedimiento para configurar la conexión de la consola con el conjunto de sensores inalámbricos y WI-FI.

#### 3.5.1 ENCENDER LA CONSOLA DE PANTALLA

1. Retire la tapa de batería en la parte inferior de la unidad principal.
2. Inserte 3 nuevas baterías AAA.
3. Recolecte la tapa de la batería.
4. Conecte el conector de alimentación de la consola de pantalla a la corriente AC con el adaptador incluido.

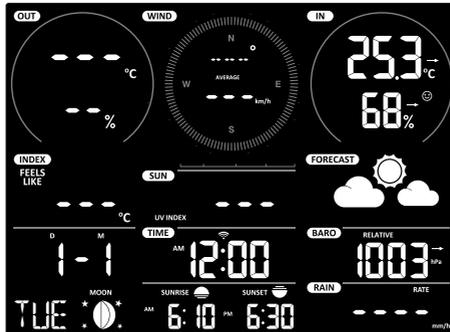


#### NOTA:

- La batería de respaldo puede guardar: Hora & Fecha & registros climáticos Máx/Mín, historial, registros de lluvia y valores / estado de configuración de alertas.
- La memoria interna puede guardar: Configuración WI-FI, Configuración de Hemisferio, Valores de calibración e ID de sensores.
- Por favor, siempre retire la batería de respaldo si el dispositivo no va a ser utilizado por un tiempo. Tenga en cuenta que incluso cuando el dispositivo no está en uso, ciertas configuraciones, como el reloj, configuraciones de alertas y registros en su memoria, aún consumirán la batería de respaldo.

#### 3.5.2 CONFIGURAR LA CONSOLA DE PANTALLA

1. Una vez que la consola se encienda, todos los segmentos de la LCD se mostrarán.
2. La consola iniciará automáticamente el modo AP y mostrará el icono "AP" en la pantalla, usted puede seguir **Sección 5.2** para configurar la conexión WI-FI.



## NOTA:

Si no aparece ninguna pantalla al encender la consola, puede presionar [ **RESET** ] usando un objeto puntiagudo. Si este proceso aún no funciona, puede retirar la batería de respaldo y desconectar el adaptador, luego volver a encender la consola.

### 3.6 SINCRONIZACIÓN DEL SENSOR INALÁMBRICO 7-EN-1

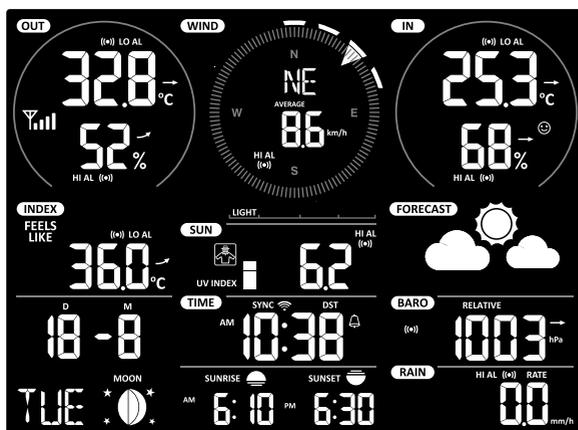
Inmediatamente después de encender la consola, mientras aún está en modo de sincronización, el sensor 7-en-1 puede emparejarse automáticamente con la consola (como lo indica la antena intermitente  $\Upsilon$ ). El usuario también puede reiniciar manualmente el modo de sincronización presionando la tecla [ **SENSOR / WI-FI** ]. Una vez emparejados, el indicador de intensidad de señal del sensor y la lectura meteorológica aparecerán en la pantalla de la consola.

### 3.7 BORRADO DE DATOS

Durante la instalación del sensor inalámbrico 7-en-1, es probable que los sensores se activen, lo que da lugar a mediciones erróneas de lluvia y viento. Después de la instalación, el usuario puede borrar todos los datos erróneos de la consola de pantalla. Simplemente presione la [ **RESET** ] una vez para reiniciar la consola.

## 4. FUNCIONES Y OPERACIÓN DE LA CONSOLA DE PANTALLA

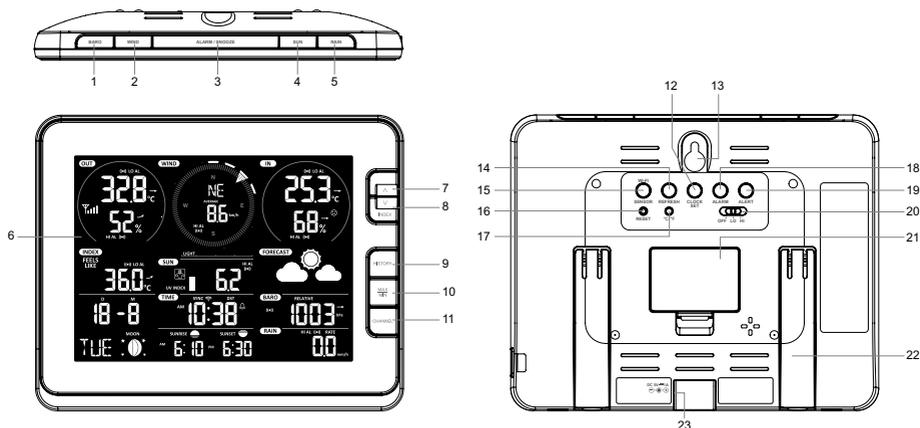
### 4.1 PANTALLA



1	2	3
4	5	6
7	8	10
	9	11

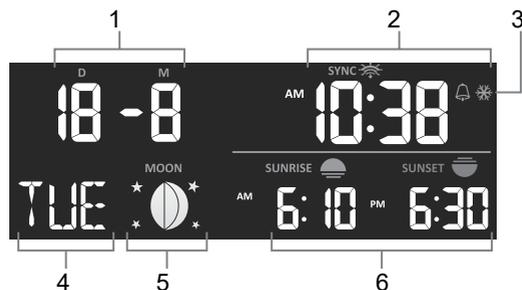
1. Temperatura y humedad exterior
2. Dirección y velocidad del viento
3. Temperatura y humedad interior / Ch
4. Índice meteorológico
5. Índice UV e intensidad de la luz (SUN)
6. Pronóstico del tiempo
7. Calendario, fase lunar
8. Hora
9. Hora de salida/puesta del sol
10. Barómetro
11. Lluvia y tasa de lluvia

## 4.2 TECLAS DE LA CONSOLA DE PANTALLA



No.	Nombre de tecla / parte	Descripción
1	<b>BARO</b>	Presione para cambiar entre presión relativa y absoluta
2	<b>WIND</b>	Presione para cambiar entre velocidad promedio, beaufort y racha de viento
3	<b>ALARM / SNOOZE</b>	Presione para detener el sonido de la alarma
4	<b>SUN</b>	Presione para cambiar entre intensidad de luz solar, índice UV y tiempo de insolación
5	<b>RAIN</b>	Presione para alternar entre tasa de lluvia y precipitación de diferentes periodos
6	<b>Pantalla</b>	
7	∧	- Configurar el valor aumentar
8	<b>INDEX</b> ∨	- Para alternar entre Sensación Térmica, Punto de rocío, Índice de calor y Enfriamiento por viento - Configurar el valor disminuir
9	<b>HISTORY</b>	Presione para ver los registros de las últimas 24 horas
10	<b>MAX / MIN</b>	Para alternar entre valores máximos y mínimos desde el último reinicio
11	<b>CHANNEL</b>	Presione para cambiar entre temperatura y humedad interior y Ch 1~7
12	<b>CLOCK SET</b>	
13	<b>Orificio de montaje en pared</b>	
14	<b>REFRESH</b>	Presione para actualizar los datos subidos y la sincronización de tiempo
15	<b>SENSOR / WI-FI</b>	- Presione para iniciar la sincronización del sensor (emparejamiento) - Mantenga presionado 6 segundos para entrar o salir del modo AP
16	<b>RESET</b>	- Presione para reiniciar la consola - Mantenga presionado 6 segundos para restablecer la consola a valores de fábrica
17	<b>°C / °F</b>	Para cambiar la unidad de temperatura entre °C o °F
18	<b>ALARM</b>	Presione para ver la hora de la alarma
19	<b>ALERT</b>	Presione para mostrar los valores de configuración de alerta
20	<b>OFF / LO / HI</b>	Para seleccionar el modo de retroiluminación
21	<b>Puerta de batería</b>	
22	<b>Soporte de mesa</b>	
23	<b>Conector de corriente</b>	

## 4.3 HORA Y FECHA



1. Fecha
2. Hora con indicación de horario de verano (DST)
3. Alarma y prealarma de hielo
4. Día de la semana
5. Fase lunar
6. Hora de salida y puesta del sol

### 4.3.1 SINCRONIZACIÓN DE HORAESTADO

Después de que la consola se haya conectado al servidor de tiempo, puede obtener la hora UTC. El icono "SYNC" aparecerá en la LCD.



La hora se sincronizará automáticamente cada hora. También puede presionar la tecla [ **REFRESH** ] para obtener la hora de Internet manualmente en 1 minuto.

### 4.3.2 CONEXIÓN WI-FI

El icono WI-FI en la pantalla de la consola indica el estado de conexión de la consola con el enrutador WI-FI.



Estable: La consola está conectada al enrutador WI-FI



Intermitente: La consola está buscando conectarse al enrutador WI-FI

### 4.3.3 RECEPCIÓN DE SEÑAL DEL SENSOR INALÁMBRICO

1. La pantalla de la consola muestra la intensidad de señal para el/los sensor(es) inalámbrico(s), según la tabla siguiente:

	Sin señal	Señal débil	Buena señal
Sensor exterior 7-en-1			
Canal del sensor			

2. Si la señal se ha interrumpido y no se recupera en 15 minutos, el icono de señal desaparecerá. La temperatura y la humedad mostrarán "Er" para el canal correspondiente.
3. Si la señal no se recupera en 48 horas, la visualización "Er" se volverá permanente. Necesita reemplazar las baterías y luego presionar [ **SENSOR / WI-FI** ] para emparejar el sensor nuevamente.

### 4.3.4 FASE LUNAR

La fase lunar se determina por la hora y fecha de la consola. La siguiente tabla explica los iconos de fase lunar de los hemisferios Norte y Sur. Por favor refiérase a **sección 4.4** sobre cómo configurar para el Hemisferio Sur.

Hemisferio Norte	Fase lunar	Hemisferio Sur
	Luna nueva	
	Creciente creciente	
	Primer cuarto	
	Creciente gibosa	
	Luna llena	
	Menguante gibosa	
	Tercer cuarto	
	Menguante creciente	

### 4.4 HORA, FECHA, UNIDAD Y OTROS AJUSTES

Mantenga presionada la tecla [ SET ] durante 2 segundos para ingresar al modo de configuración.

Presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] para ajustar, y presione [ SET ] para proceder con el siguiente paso de la configuración. Por favor refiérase a los siguientes procedimientos de configuración.

Paso	Modo	Procedimiento de configuración
[SET]+2s	DST (Horario de verano)	Presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] para seleccionar AUTO / ON / OFF. AUTO ajusta el horario de verano automáticamente basado en la zona horaria ingresada. ON agrega una hora a la hora predeterminada actual. OFF desactiva completamente la función DST.
[SET]	Hora	Presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] para ajustar el minuto / hora
[SET]	Formato 12/24 horas	Presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para seleccionar formato de 12 o 24 horas
[SET]	Año	Presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el año
[SET]	Fecha	Presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el día / mes
[SET]	Formato de visualización MD / DM	Presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para seleccionar formato de visualización "Mes / Día" o "Día / Mes"
[SET]	Sincronización de hora activada / desactivada	Presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para activar / desactivar la función de sincronización de hora. Si desea configurar la hora manualmente, debe desactivar la sincronización de hora
[SET]	Hemisferio	Presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para seleccionar hemisferio Norte / Sur para fase lunar y dirección de la antena del sensor inalámbrico.
[SET]	Idioma del día de la semana	Presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para seleccionar el idioma de visualización del día de la semana
[SET]	Unidad de temperatura	Presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para seleccionar °C o °F
[SET]	Unidad de velocidad del viento	Presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para seleccionar m/s, nudos, mph o km/h

[SET]	Formato de visualización de dirección del viento	Presione [ ^ ] o [ INDEX / V ] tecla para seleccionar formato de visualización 360° o 16 direcciones
[SET]	Unidad de luz	Presione [ ^ ] o [ INDEX / V ] tecla para seleccionar Klux, Kfc o W/m <sup>2</sup>
[SET]	Unidad de presión barométrica	Presione [ ^ ] o [ INDEX / V ] tecla para seleccionar hPa, mmHg o inHg
[SET]	Unidad de lluvia	Presione [ ^ ] o [ INDEX / V ] tecla para seleccionar mm o in
[SET]	Salir del modo de configuración	

### **NOTA:**

- En modo normal, presione [ SET ] tecla para alternar entre la visualización de año y fecha.
- Durante la configuración, puede regresar al modo normal presionando y manteniendo [ SET ] tecla durante 2 segundos.

## 4.5 CONFIGURAR LA HORA DE LA ALARMA

1. En modo de hora normal, presione y mantenga [ ALARM ] tecla durante 2 segundos hasta que parpadeen los dígitos de hora y minuto de la alarma para entrar en el modo de configuración de alarma.
2. Presione [ ^ ] o [ INDEX / V ] tecla para cambiar el valor. Mantenga presionada la tecla para ajuste rápido.
3. Presione [ ALARM ] tecla para guardar y salir de la configuración.

### 4.5.1 ACTIVAR LA ALARMA Y LA FUNCIÓN DE PRE-ALARMA DE TEMPERATURA

1. En modo normal, presione [ ALARM ] tecla para mostrar la hora de alarma durante 5 segundos.
2. Cuando se muestre la hora de alarma, presione [ ALARM ] tecla nuevamente para activar la función de alarma. Oprime [ ALARM ] tecla dos veces para activar la alarma con función de pre-alarma de hielo.

Alarma desactivada	Alarma activada	Alarma con alerta de hielo
		

### **NOTA:**

Una vez activada la pre-alerta de hielo, la alarma sonará 30 minutos antes si detecta temperatura exterior inferior a -3°C.

### 4.5.2 FUNCIONAMIENTO DE LA ALARMA

Cuando la hora alcance la hora de alarma, la alarma emitirá un pitido.

El pitido de la alarma se puede detener mediante la siguiente operación:

- Auto-stop después de 2 minutos si no hay ninguna operación y la alarma se activará nuevamente al día siguiente.
- Presionando [ALARM / SNOOZE] tecla para entrar en repetición, y la alarma sonará de nuevo después de 5 minutos.
- Presionando y manteniendo [ALARM / SNOOZE] tecla durante 2 segundos o presionando [ ALARM ] tecla para detener la alarma y la alarma se activará nuevamente al día siguiente.

### **NOTA:**

Durante la función de repetición, el ícono de alarma "" seguirá parpadeando.

## CONFIGURAR ALERTA METEOROLÓGICA ALTA / BAJA

En modo de hora normalmodo, siga el siguiente paso para ver y configurar la alerta.

Paso	Modo de visualización	Procedimiento de configuración
[ALERT]	Alerta de temperatura exterior alta	- Mantenga presionada [ALERT] tecla durante 2 segundos para entrar en modo de configuración, luego presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de la alerta. - Presione [ALARM] tecla para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta de temperatura exterior baja	- Mantenga presionada [ALERT] tecla durante 2 segundos para entrar en modo de configuración, luego presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de la alerta. - Presione [ALARM] tecla para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta de humedad exterior alta	- Mantenga presionada [ALERT] tecla durante 2 segundos para entrar en modo de configuración, luego presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de la alerta. - Presione [ALARM] tecla para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta de humedad exterior baja	- Mantenga presionada [ALERT] tecla durante 2 segundos para entrar en modo de configuración, luego presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de la alerta. - Presione [ALARM] tecla para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta de temperatura IN / CH alta	- Presione [CHANNEL] tecla para seleccionar IN y CH 1~7 - Mantenga presionada [ALERT] tecla durante 2 segundos para entrar en modo de configuración, luego presione [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de la alerta. - Presione [ALARM] tecla para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta de temperatura baja IN / CH	- Pulse [CHANNEL] tecla para seleccionar el IN y CH 1~7 - Mantenga [ALERT] tecla durante 2 seg para entrar en modo de ajuste, luego pulse [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de alerta. - Pulse [ALARM] tecla para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta de humedad alta IN / CH	- Pulse [CHANNEL] tecla para seleccionar el IN y CH 1~7 - Mantenga [ALERT] tecla durante 2 seg para entrar en modo de ajuste, luego pulse [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de alerta. - Pulse [ALARM] tecla para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta de humedad baja IN / CH	- Pulse [CHANNEL] tecla para seleccionar el IN y CH 1~7 - Mantenga [ALERT] tecla durante 2 seg para entrar en modo de ajuste, luego pulse [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de alerta. - Pulse [ALARM] tecla para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta de velocidad del viento alta	- Mantenga [ALERT] tecla durante 2 seg para entrar en modo de ajuste, luego pulse [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de alerta. - Pulse [ALARM] tecla para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta de sensación térmica alta	- Mantenga [ALERT] tecla durante 2 seg para entrar en modo de ajuste, luego pulse [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de alerta. - Pulse [ALARM] tecla para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta de sensación térmica baja	- Mantenga [ALERT] tecla durante 2 seg para entrar en modo de ajuste, luego pulse [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de alerta. - Pulse [ALARM] tecla para activar / desactivar la alerta.

<b>[ALERT]</b>	Alerta de punto de rocío alta	- Mantenga <b>[ALERT]</b> tecla durante 2 seg para entrar en modo de ajuste, luego pulse [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de alerta. - Pulse <b>[ALARM]</b> tecla para activar / desactivar la alerta.
<b>[ALERT]</b>	Alerta de punto de rocío baja	- Mantenga <b>[ALERT]</b> tecla durante 2 seg para entrar en modo de ajuste, luego pulse [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de alerta. - Pulse <b>[ALARM]</b> tecla para activar / desactivar la alerta.
<b>[ALERT]</b>	Alerta de índice de calor alta	- Mantenga <b>[ALERT]</b> tecla durante 2 segundos entrar en modo de ajuste, luego pulse [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de alerta. - Pulse <b>[ALARM]</b> tecla para activar / desactivar la alerta.
<b>[ALERT]</b>	Alerta de sensación térmica baja por viento	- Mantenga <b>[ALERT]</b> tecla durante 2 seg para entrar en modo de ajuste, luego pulse [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de alerta. - Pulse <b>[ALARM]</b> tecla para activar / desactivar la alerta.
<b>[ALERT]</b>	Alerta de radiación UV alta	- Mantenga <b>[ALERT]</b> tecla durante 2 seg para entrar en modo de ajuste, luego pulse [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de alerta. - Pulse <b>[ALARM]</b> tecla para activar / desactivar la alerta.
<b>[ALERT]</b>	Alerta de alta intensidad de luz	- Mantenga pulsada <b>[ALERT]</b> tecla durante 2 seg para entrar en el modo de ajuste, luego pulse [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de la alerta. - Pulse <b>[ALARM]</b> tecla para activar / desactivar la alerta.
<b>[ALERT]</b>	Alerta de caída de presión (caída en 30 minutos)	- Mantenga pulsada <b>[ALERT]</b> tecla durante 2 seg para entrar en el modo de ajuste, luego pulse [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de la alerta. - Pulse <b>[ALARM]</b> tecla para activar / desactivar la alerta.
<b>[ALERT]</b>	Alerta de alta tasa de lluvia	- Mantenga pulsada <b>[ALERT]</b> tecla durante 2 seg para entrar en el modo de ajuste, luego pulse [ ^ ] o [ INDEX / √ ] tecla para ajustar el valor de la alerta. - Pulse <b>[ALARM]</b> tecla para activar / desactivar la alerta.
<b>[ALERT]</b>	Salir del modo de ajuste	

#### 4.5.3 FUNCIONAMIENTO DE LA ALERTA METEOROLÓGICA

Si configura la alerta meteorológica y este valor está fuera del rango establecido, sonará la alarma y la lectura meteorológica correspondiente parpadeará.

Puede detenerse mediante la siguiente operación:

- Parada automática una vez que el valor vuelva al rango.
- Pulsando la **[ALARM / SNOOZE]** o **[ALARM]** tecla para detener el sonido.



#### NOTA:

- Cuando active la alarma horaria, el "🔔" icono se mostrará en la sección de la hora.
- Cuando active la prealarma de hielo, el "❄️" y "❄️" icono se mostrará en la sección de la hora.
- Cuando active la alerta meteorológica, el "🌧️" icono se mostrará cerca de la lectura.
- Durante el ajuste, mantenga pulsada la [ ^ ] o [ INDEX / √ ] teclapara el ajuste rápido del valor.
- La(s) función(es) de alarma se activará(n) automáticamente una vez que configure la hora de la alarma.
- Durante el ajuste, puede volver al modo normal manteniendo pulsada **[SET]** la tecla durante 2 segundos

## 4.6 FUNCIONES DE LA CONSOLA

### 4.6.1 PRONÓSTICO DEL TIEMPO

El barómetro integrado supervisa continuamente la presión atmosférica. Con base en los datos recopilados, puede predecir las condiciones meteorológicas de las próximas 12~24 horas dentro de un radio de 30~50km (19~31 millas).

Soleado	Parcialmente nublado	Nublado	Lluvioso	Lluvioso / Tormentoso	Nevado
					



#### NOTA:

- La precisión de un pronóstico meteorológico general basado en la presión es de aproximadamente 70% a 75%.
- El pronóstico del tiempo refleja la situación meteorológica para las próximas 12~24 horas; puede no reflejar necesariamente la situación actual.
- El **SNOWY** pronóstico no se basa en la presión atmosférica, sino en la temperatura exterior. Cuando la temperatura está por debajo de -3°C (26°F), el **SNOWY** icono meteorológico se mostrará en la LCD.

### 4.6.2 PRESIÓN BAROMÉTRICA

La presión atmosférica es la presión en cualquier ubicación de la Tierra causada por el peso de la columna de aire sobre ella. Una presión atmosférica se refiere a la presión media y disminuye gradualmente a medida que aumenta la altitud. Los meteorólogos utilizan barómetros para medir la presión atmosférica. Como la presión atmosférica absoluta disminuye con la altitud, los meteorólogos corrigen la presión relativa a las condiciones a nivel del mar. Por lo tanto, su presión ABS puede indicar 1000 hPa a una altitud de 300m, pero la presión REL es 1013 hPa.

Para obtener una presión REL precisa para su área, consulte su observatorio oficial local o verifique un sitio web meteorológico en Internet para conocer las condiciones del barómetro en tiempo real y luego ajuste la presión relativa en la aplicación de configuración (**Sección 5.6**).

1. Indicador de alerta de caída de presión
2. Indicador de presión absoluta / relativa
3. Tendencia de la presión barométrica
4. Lectura de presión barométrica



#### 4.6.2.1 PRESIÓN BAROMÉTRICA ABSOLUTA O RELATIVA

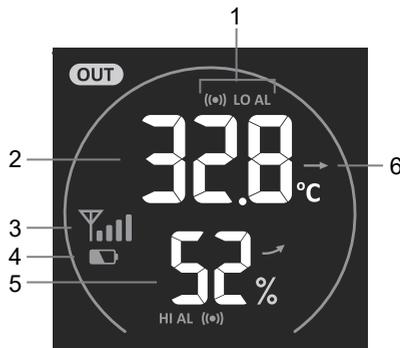
En modo normal, pulse [ **BARO** ] la tecla para alternar entre presión barométrica ABSOLUTA y RELATIVA.

### 4.6.3 EXTERIORTEMPERATURA, HUMEDAD

1. Indicador de alerta alta / baja
2. Lectura de temperatura exterior
3. Indicador para mostrar la intensidad de recepción de la señal
4. Indicador de batería baja
5. Lectura de humedad exterior
6. Indicador de tendencia

#### **NOTA:**

Si la temperatura / humedad está por debajo o por encima del rango de medición, la lectura mostrará "LO" o "HI" respectivamente.

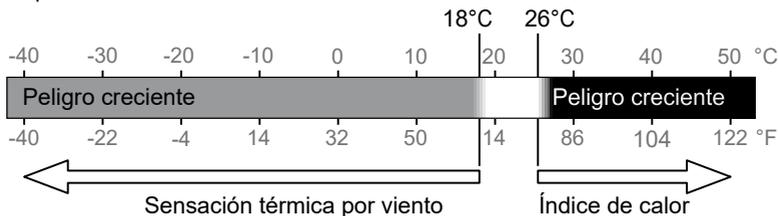


### 4.6.4 ÍNDICE METEOROLÓGICO

Pulse [ **INDEX** ] tecla para cambiar la visualización entre FEELS LIKE, DEW POINT, HEAT INDEX y WIND CHILL en la sección del índice meteorológico.

#### 4.6.4.1 SENSACIÓN TÉRMICA

La Sensación Térmica muestra cómo se sentirá la temperatura exterior. Es una mezcla colectiva del factor de enfriamiento por viento (18°C o menos) y el índice de calor (26°C o más). Para temperaturas entre 18.1°C y 25.9°C, donde tanto el viento como la humedad influyen menos en la temperatura, el dispositivo mostrará la temperatura exterior medida como Sensación Térmica.



#### 4.6.4.2 PUNTO DE ROCÍO

El punto de rocío es la temperatura por debajo de la cual el vapor de agua en el aire, a presión barométrica constante, se condensa en agua líquida a la misma tasa a la que se evapora. El agua condensada se denominar*rocío* cuando se forma sobre una superficie sólida.

#### 4.6.4.3 ÍNDICE DE CALOR

El índice de calor se determina a partir de los datos de temperatura y humedad del sensor inalámbrico 7-en-1 cuando la temperatura está entre 26°C (79°F) y 50°C (120°F).

Rango del índice de calor	Advertencia	Explicación
27°C a 32°C (80°F a 90°F)	Precaución	Posibilidad de agotamiento por calor
33°C a 40°C (91°F a 105°F)	Precaución extrema	Posibilidad de deshidratación por calor
41°C a 54°C (106°F a 129°F)	Peligro	Probable agotamiento por calor
≥55°C (≥130°F)	Peligro extremo	Alto riesgo de deshidratación / golpe de calor

#### 4.6.4.4 ENFRIAMIENTO POR VIENTO

Una combinación de los datos de temperatura y velocidad del viento del sensor inalámbrico 7-en-1 determina el factor de enfriamiento por viento actual. Los valores de enfriamiento por viento siempre son inferiores a la temperatura del aire para valores de viento en los que la fórmula aplicada es válida (es decir, debido a la limitación de la fórmula, una temperatura del aire real superior a 10°C con velocidad del viento inferior a 9km/h puede dar lugar a una lectura de enfriamiento por viento errónea).

#### 4.6.5 TEMPERATURA Y HUMEDAD INTERIORES Y CH1 ~ 7 OPCIONALES

Esta consola puede mostrar lecturas de los sensores termo-higro interiores y CH1~7 opcionales. En modo normal, pulse **[CHANNEL]** para alternar entre interior y diferentes canales inalámbricos.

Para la función de bucle automático, simplemente mantenga pulsado el **[CHANNEL]** durante 2 segundos y el  icono aparecerá. La consola desplazará las lecturas de todos los sensores cada 4 segundos.

1. Indicador de alerta alta / baja
2. Lectura de temperatura interior / CH 1 ~ 7
3. Icono de bucle automático CH 1 ~ 7
4. Icono CH 1 ~ 7 e indicador de intensidad de señal
5. Indicador de batería baja CH 1 ~ 7
6. Lectura de humedad interior / CH 1 ~ 7
7. Indicador de tendencia
8. Icono de índice de confort



##### 4.6.5.1 INDICADOR DE CONFORT

El indicador de confort es una representación pictórica basada en la temperatura y la humedad del aire interior con el fin de determinar el nivel de confort.

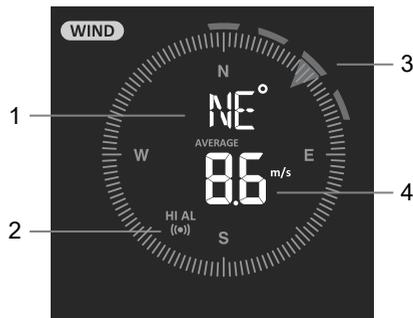
		
Demasiado frío	Cómodo	Demasiado caliente

#### NOTA:

El indicador de confort puede variar bajo la misma temperatura, dependiendo de la humedad. No hay indicador de confort cuando la temperatura es inferior a 0°C (32°F) o superior a 60°C (140°F).

## 4.6.6 VIENTO

1. Lectura de dirección del viento (16 puntos o 360 grados)
2. Indicador de alerta de alta velocidad del viento
3. Indicador de dirección del viento en tiempo real
4. Lectura de velocidad del viento media / racha o escala Beaufort



### 4.6.6.1 PARA SELECCIONAR EL MODO DE VISUALIZACIÓN DEL VIENTO

En modo normal, pulse [ WIND ] la tecla para alternar entre **BEAUFORT** escala, **AVERAGE** y **GUST** velocidad del viento.

### 4.6.6.2 TABLA DE LA ESCALA DE BEAUFORT

La escala de Beaufort es una escala internacional de velocidades del viento que va de 0 (calma) a 12 (fuerza de huracán).

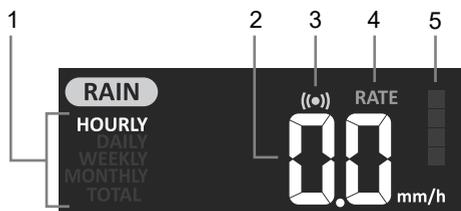
Escala de Beaufort	Descripción	Velocidad del viento	Condición en tierra
0	Calma	< 1 km/h	Calma. El humo se eleva verticalmente.
		< 1 mph	
		< 1 nudos	
		< 0.3 m/s	
1	Aire ligero	1.1 ~ 5km/h	Deriva del humo indica la dirección del viento. Las hojas y las veletas están estacionarias.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nudos	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Brisa ligera	6 ~ 11 km/h	El viento se siente en la piel expuesta. Las hojas crujen. Las veletas comienzan a moverse.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nudos	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Brisa suave	12 ~ 19 km/h	Hojas y ramitas pequeñas en movimiento constante, banderas ligeras extendidas.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nudos	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Brisa moderada	20 ~ 28 km/h	Se levantan polvo y papeles sueltos. Las ramas pequeñas comienzan a moverse.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nudos	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Brisa fresca	29 ~ 38 km/h	Se mueven ramas de tamaño moderado. Pequeños árboles con hojas comienzan a balancearse.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nudos	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Brisa fuerte	39 ~ 49 km/h	Grandes ramas en movimiento. Se oye silbido en cables aéreos. El uso de paraguas se vuelve difícil. Los contenedores plásticos vacíos se voltean.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nudos	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Viento fuerte	50 ~ 61 km/h	Árboles enteros en movimiento. Se necesita esfuerzo para caminar contra el viento.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 nudos	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Temporal	62 ~ 74 km/h	Algunas ramitas se rompen de los árboles. Los autos se desvían en la carretera. El progreso a pie se ve seriamente impedido
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nudos	
		17.2 ~ 20.7 m/s	

9	Temporal fuerte	75 ~ 88 km/h	Algunas ramas se rompen de los árboles y algunos arbolitos se caen. Señales de construcción /temporales y barricadas se caen por el viento.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nudos	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Tormenta	89 ~ 102 km/h	Los árboles se quiebran o son desarraigados; es probable daño estructural.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nudos	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Tormenta violenta	103 ~ 117 km/h	Es probable un daño generalizado a la vegetación y a las estructuras.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nudos	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Fuerza de huracán	≥ 118 km/h	Daños graves y generalizados en vegetación y estructuras. Se arrojan escombros y objetos no asegurados.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nudos	
		≥ 32.7m/s	

#### 4.6.7 LLUVIA

El **RAIN** sección muestra la información de precipitación o tasa de lluvia.

1. Indicador de período de precipitación
2. Lectura de precipitación o tasa de lluvia
3. Indicador de alerta alta de tasa de lluvia
4. Indicador de tasa de lluvia
5. Nivel de tasa de lluvia



##### 4.6.7.1 EL MODO DE VISUALIZACIÓN DE LLUVIA

Pulse [ **RAIN** ] tecla para alternar entre:

1. **HOURL** - la precipitación total de la hora actual
2. **DAY** - la precipitación total desde medianoche (predeterminado)
3. **WEEK** - la precipitación total de la semana actual
4. **MONTH** - la precipitación total del mes calendario actual
5. **TOTAL** - la precipitación total desde el último reinicio
6. **RATE** - tasa de lluvia actual (basado en datos de lluvia de 10 min)

##### 4.6.7.2 DEFINICIÓN DE NIVEL DE TASA DE LLUVIA

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
Lluvia ligera	Moderado	Lluvia intensa	Lluvia violenta
0.1~ 2.5 mm/h	2.51 ~ 10.0 mm/h	10.1 ~ 50.0 mm/h	> 50.0 mm/h

#### PARA RESTABLECER EL REGISTRO TOTAL DE PRECIPITACIÓN

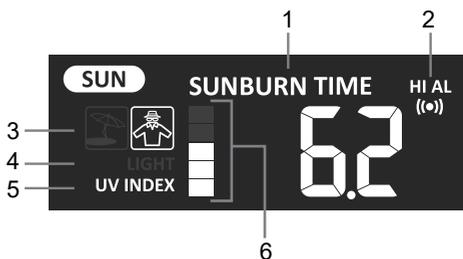
En modo normal, mantenga pulsada [ **RAIN** ] la tecla durante 2 segundos para restablecer todos los registros de precipitación.

#### **NOTA:**

Pueden producirse lecturas erróneas durante la instalación del conjunto de sensores 7-en-1. Una vez completada la instalación y funcionando correctamente, es aconsejable borrar todos los datos y empezar de nuevo.

## 4.6.8 INTENSIDAD DE LUZ, ÍNDICE UV Y TIEMPO DE QUEMADURA SOLAR

1. Índice UV, intensidad de luz o tiempo de quemadura solar
2. Indicador de alerta alta de UV
3. Indicador de nivel de exposición
4. Indicador de intensidad de luz
5. Indicador de índice UV
6. Nivel de UV



En modo normal, pulse **SUN** tecla para cambiar entre intensidad de luz solar, índice UV y tiempo de quemadura solar

### MODO DE INTENSIDAD DE LUZ:

Para mostrar la intensidad de luz actual detectada por el sensor exterior.



### MODO DE ÍNDICE UV:

Para mostrar el índice UV actual detectado por el sensor exterior. También se muestran el nivel de exposición correspondiente y el indicador de protección sugerida.



### MODO DE TIEMPO DE QUEMADURA SOLAR:

Para mostrar el tiempo de quemadura solar recomendado según el nivel de UV actual.



### 4.6.8.1 TABLA DE ÍNDICE UV VS EXPOSICIÓN

Nivel de exposición	Bajo		Moderado			Alto		Muy alto			Extremo			
Índice UV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16		
Tiempo de quemadura solar	N/A		45 minutos			30 minutos		15 minutos			10 minutos			
Recomendación de protección	N/A		¡Nivel de UV moderado o alto! Se sugiere usar gafas de sol, sombrero de ala ancha y ropa de manga larga.						¡Nivel de UV muy alto o extremo! Se sugiere usar gafas de sol, sombrero de ala ancha y ropa de manga larga. Si tiene que permanecer al aire libre, asegúrese de buscar sombra.					

#### NOTA:

- El tiempo de quemadura solar se basa en un tipo de piel normal; es solo una referencia de la intensidad UV. En general, cuanto más oscura es la piel, más tiempo (o más radiación) se necesita para afectar la piel.
- La función de intensidad de luz es para la detección de luz solar.

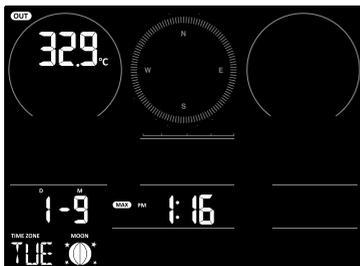
## 4.7 INDICADOR DE TENDENCIA

El indicador de tendencia muestra los cambios de temperatura, humedad y presión barométrica que se producirán en los próximos minutos.

		
En aumento	Estable	Descendiendo

## 4.8 REGISTROS DE MÁXIMO / MÍNIMO

La consola puede registrar los datos meteorológicos MAX / MIN acumulados con la marca de tiempo correspondiente para su fácil revisión.



Modo de registro MAX



Modo de registro MIN

### 4.8.1 REGISTROS MAX / MIN

En modo normal, presione [ MAX / MIN ] tecla para comprobar los registros MAX/MIN en la siguiente secuencia de visualización: temperatura exterior MAX→temperatura exterior MIN→ humedad exterior MAX→ humedad exterior MIN→ temperatura interior o del canal actual MAX→ temperatura interior o del canal actual MIN→ humedad interior o del canal actual MAX→ humedad interior o del canal actual MIN→ velocidad media del viento MAX→ racha MAX→ MAX SENSACIÓN TÉRMICA→ MIN SENSACIÓN TÉRMICA→ punto de rocío MAX→ punto de rocío MIN→ índice de calor MAX→ índice de calor MIN→ enfriamiento por viento MAX→ enfriamiento por viento MIN→ índice UV MAX→ intensidad de luz MAX→ presión relativa MAX presión relativa MIN→ presión absoluta MAX→ presión absoluta MIN→ tasa de lluvia MAX.

### 4.8.2 PARA BORRAR LOS REGISTROS MAX / MIN

Mantenga presionada [ MAX / MIN ] la tecla durante 2 segundos para restablecer todos los registros MAX y MIN.

## 4.9 DATOS HISTÓRICOS DE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS

La consola almacena automáticamente los datos meteorológicos de las últimas 24 horas.

- Presione [ HISTORY ] tecla para consultar el inicio de los datos meteorológicos de la hora actual, p. ej., si la hora actual es 7:25 am, March 8, la pantalla mostrará los datos de 7:00am, March 8.
- Presione [ HISTORY ] tecla repetidamente para ver lecturas más antiguas de las últimas 24 horas, p. ej., 6:00am (Mar 8), 5:00am (Mar 8), ..., 10:00am (Mar 7), 9:00am (Mar 7), 8:00am (Mar 7)

## 4.10 RETROILUMINACIÓN

Use el [ OFF / LO / HI ] interruptor deslizante para seleccionar el modo de retroiluminación.

## 5. CONECTAR LA CONSOLA A WI-FI

### 5.1 DESCARGAR LA APLICACIÓN DE CONFIGURACIÓN WSLINK



Para conectar la consola a WI-FI, debe descargar la aplicación de configuración "WSLink" desde uno de los siguientes enlaces escaneando el código QR o buscar "WSLink" en App Store o Google Play.



App Store



Google Play

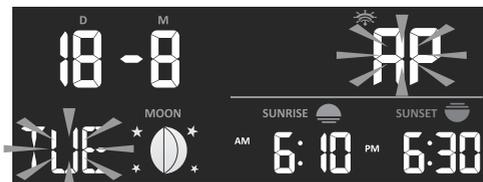
La aplicación WSLink es necesaria para que la consola se conecte a WI-FI e Internet, configurar el servidor meteorológico, realizar la calibración de sensores y la actualización de firmware.

#### **NOTA :**

- La aplicación WSLink es solo para configuración. No se utiliza para ver remotamente sus datos meteorológicos.
- La aplicación WSLink puede cambiar y actualizarse.

### 5.2 CONSOLA EN MODO PUNTO DE ACCESO

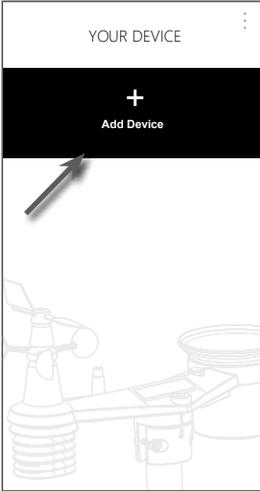
1. Cuando encienda la consola por primera vez, la pantalla LCD mostrará parpadeando "AP" y "📶" icono para indicar que ha entrado en modo AP (Punto de acceso) y está lista para la configuración de WI-FI. El usuario también puede mantener pulsada la [ **SENSOR / WI-FI** ] tecla durante 6 segundos para entrar manualmente en modo AP.



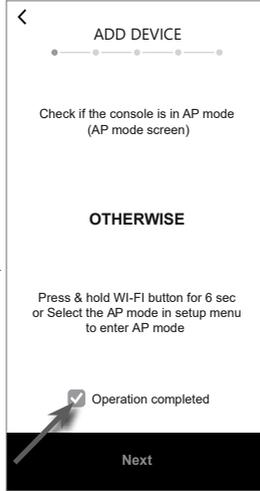
Modo AP de la consola

### 5.3 AÑADA SU CONSOLA A WSLINK

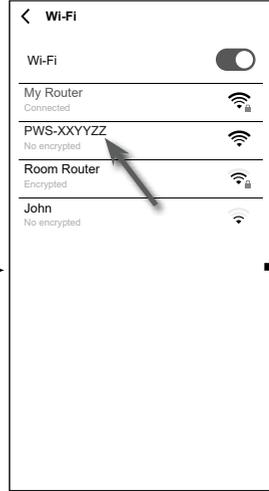
Abra la aplicación WSLink y siga los pasos a continuación para añadir su consola a WSLink.



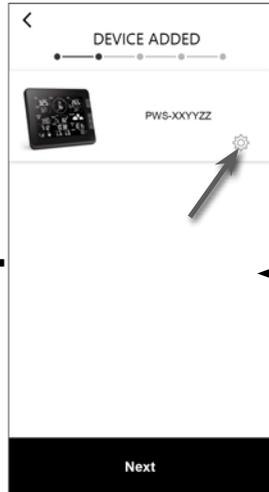
(a) **Página Your Device**  
Toque el icono "Add Device".



(b) Asegúrese de que la consola esté en modo AP y marque la casilla "Operation completed"; luego toque "Next" para ir a la página de red Wi-Fi del sistema de su teléfono inteligente.



(c) Seleccione el nombre de la red Wi-Fi de la consola (el nombre siempre comienza con PWS-) para conectar su teléfono inteligente a la consola. Luego toque para volver a la aplicación WSLink.



(d) Una vez que la consola se agregue a WSLink, el icono de la consola aparecerá en su lista de dispositivos. Tóquelo para continuar con la configuración.

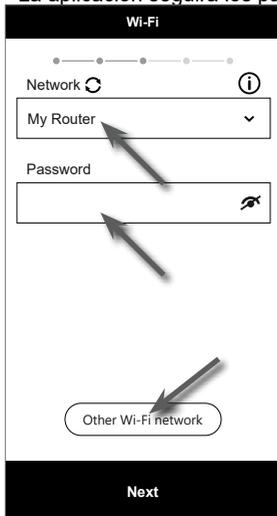
**Sección 5.4**  
Configurar nueva consola con WSLink

#### **NOTA :**

- Para la primera conexión, debe seleccionar "No Internet connection" al conectarse a este dispositivo.
- Si su teléfono inteligente no puede conectarse a la consola, desactive los datos/red móvil en su teléfono inteligente e inténtelo de nuevo.

## 5.4 CONFIGURAR NUEVA CONSOLA CON WSLINK

La aplicación seguirá los pasos siguientes para guiarle en la configuración.



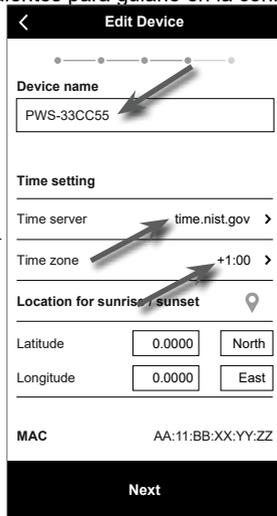
### (e) Página Wi-Fi

**Network:** seleccione la red WI-FI (SSID del enrutador) para la conexión.

**Password:** introduzca la contraseña WI-FI.

**Other WI-FI network:** configuración para red WI-FI oculta.

**Next:** vaya a la página "Edit Device".



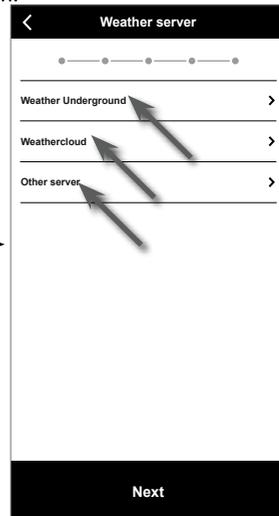
### (f) Página Edit device

**Device name:** Cree un nombre para su dispositivo.

**Time server:** seleccione el servidor de hora

**Time Zone:** seleccione la zona horaria  
**Location:** Introduzca aquí las coordenadas de su ubicación.

**Next:** vaya a la página "Weather server".



### (g) Página Weather server

**Weather Underground:** consulte la sección 5.5 (c1).

**Weathercloud:** consulte la sección 5.5 (c2).

**Other server:** consulte la sección 5.5 (c3).

**Next:** vaya a la página "Settings".

### (j) Eliminar su consola

Para quitar el dispositivo de la aplicación, deslice el icono de la consola hacia la izquierda y toque el cubo.



### (i) Página Your Device

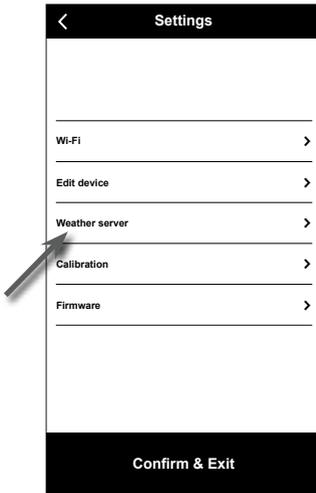
Su configuración está ahora completada. Puede tocar el icono de la consola y seguir el procedimiento para realizar los ajustes de la consola en cualquier momento si es necesario.



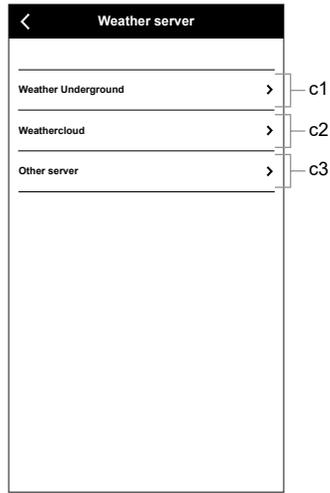
### (h) Página Settings

Esta es la página principal de la consola; puede entrar en diferentes páginas de configuración para configurar su consola. Una vez que complete la configuración, toque "Confirm & Exit" para salir del modo AP.

## 5.5 CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR METEOROLÓGICO



**(a) Página Settings**  
En la página de ajustes, toque "Weather server".



**(b) Seleccione el servidor Weather**



**(c1) Cargue sus datos meteorológicos a Weather Underground**

1. Registre una cuenta y una estación meteorológica en wunderground.com según la sección 6.1
2. Introduzca el Station ID y la Station key obtenidos de wunderground.com
3. Habilite (o deshabilite) la carga.
4. Toque "Save".



**(c2) Cargue sus datos meteorológicos a Weathercloud**

1. Registre una cuenta y una estación meteorológica en Weathercloud.net según la sección 6.2
2. Introduzca el Station ID y la Station key obtenidos de Weathercloud.net
3. Habilite (o deshabilite) la carga.
4. Toque "Save".

Escriba otra URL como ws.awekas.at, www.pwsweather.com o URL personalizada

Posibilidad de seleccionar diferentes valores por segundos o minutos.

NOTA: Seleccione el intervalo de carga según los requisitos de cada servidor (p. ej., Awekas: 15 s, PWS: 1 min.)

Posibilidad de seleccionar  
- WUnderground API  
- WSLink API

NOTA: Para Awekas, PWS o cualquier otra URL compatible con la API de WUnderground, seleccione el tipo WUnderground API

### (c3) Cargar a servidor personalizado (opcional)

1. Prepare su servidor personalizado basado en la API de WUnderground o WSLink
2. Introduzca la dirección URL, Station ID y Station key del servidor personalizado.
3. Seleccione el intervalo de carga y el tipo de API
4. Habilite (o deshabilite) la carga.
5. Toque "Save".

## 5.6 CALIBRACIÓN

### (a) Página Settings

En la página de ajustes, toque "Calibration".

Sección interior

Sección exterior

Sección para sensor(es) termo-higro opcionales (CH1 ~ CH7).

### (b) Página Calibration

1. Toque "Unit" para cambiar la unidad si es necesario antes de introducir el valor de calibración.
2. Toque el cuadro e introduzca la calibración requerida.
3. Toque "Save".

**NOTA:**

- La calibración de la mayoría de los parámetros no es necesaria, con la excepción de la Presión Relativa, que debe calibrarse al nivel del mar para tener en cuenta los efectos de la altitud.
- Para la temperatura y la presión, la aplicación siempre calculará y convertirá el valor de calibración en °C y hPa respectivamente.

## 5.7 FIRMWARE



**(a)** Página Settings  
En la página de ajustes, toque "Firmware".



**(b)** Se mostrará su versión actual de firmware. Toque "Update" si hay firmware nuevo disponible (indicado por un punto rojo)

Después de cargarse el firmware en la consola, verifique el estado en su dispositivo. Consulte la sección 8.1 para más detalles.

## 6. CREAR CUENTA EN WUNDERGROUND Y WEATHERCLOUD

La consola puede cargar datos meteorológicos en Weather Underground, Weathercloud o un servidor en la nube de terceros a través del enrutador WI-FI; puede seguir el paso siguiente para configurar su dispositivo.

### **NOTA:**

Añadir el servidor en la nubesitio web y la aplicación están sujetos a cambios sin previo aviso.

### 6.1 PARA WEATHER UNDERGROUND (WU)

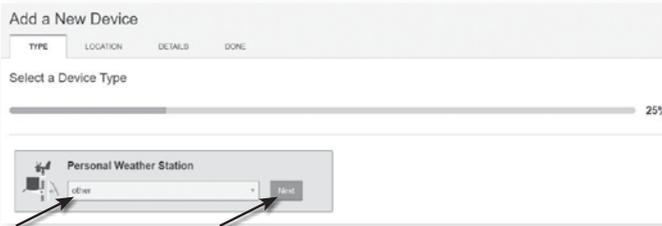
1. En <https://www.wunderground.com> haga clic en "Join" en la esquina superior derecha para abrir la página de registro. Siga las instrucciones para crear su cuenta.



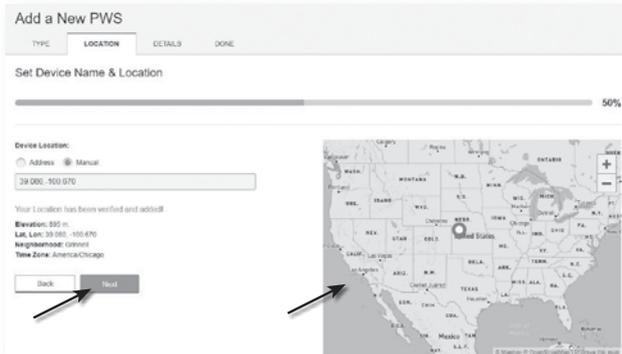
2. Una vez que haya creado su cuenta y completado la validación del Email, vuelva a la página web de WUnderground para iniciar sesión. Luego, haga clic en "My Profile" en la parte superior para abrir el menú desplegable y haga clic en "My Weather Station".



3. En la parte inferior de la página "My Weather Station", haga clic en "Add New Device" para añadir su dispositivo.
4. En el paso "Select a Device Type", elija "Other" en la lista y luego presione "Next".



5. En el paso "Set Device Name & Location", seleccione su ubicación en el mapa y luego presione "Next".



6. Siga sus instrucciones para introducir la información de su estación; en el paso "Tell Us More About Your Device", (1) introduzca un Nombre para su estación meteorológica, (2) complete la otra información, (3) seleccione **"I Accept"** para aceptar los términos de privacidad de Weather Underground, (4) haga clic en **"Next"** para crear su Station ID y key.

The screenshot shows a registration form titled "Tell Us More About Your Device" with a progress bar at 75%. The form is divided into sections: "TYPE", "LOCATION", "DETAILS", and "DONE". The "DETAILS" section is active. It contains the following fields and options:

- Name (Required):** A text input field with the placeholder "Give Your Device a Name". An arrow labeled (1) points to this field.
- Elevation (Required):** A text input field with the value "855".
- Device Hardware (Required):** A dropdown menu with "other" selected. An arrow labeled (2) points to this field.
- Surface Type:** A dropdown menu. An arrow labeled (2) points to this field.
- Height Above Ground:** A text input field with the placeholder "ft. Above Ground". An arrow labeled (2) points to this field.
- Privacy Policy:** A section titled "You Make Our Forecasts More Accurate. We Respect Your Privacy" with a paragraph of text and a link "Learn more about how we take your privacy seriously". Below it are radio buttons for "I Accept" (selected) and "I Deny". An arrow labeled (3) points to the "I Accept" radio button.
- Email Preferences:** A checkbox for "I would like to receive PWS notifications.".
- Navigation:** "Back" and "Next" buttons. An arrow labeled (4) points to the "Next" button.

7. Anote su Station ID" y "Station key" para el paso de configuración posterior.

The screenshot shows a "Registration Complete" screen with a progress bar at 100%. The text reads: "Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground. Enter the information below to your weather station software." Below this, the following information is displayed:

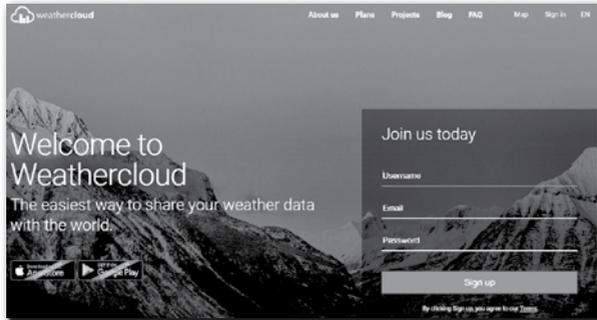
- Your Station ID: **KCOARVAD281**
- Your Station Key: **s1kgFvGZ**

Arrows point to these two lines of text. At the bottom left, there is a "View Devices" button, also indicated by an arrow. On the right side, there is a graphic of a weather station with the text "Configure Your Software" below it.

8. En la interfaz de configuración mencionada en **sección 5.5**, seleccione Weather Underground en la primera fila de la sección de configuración del servidor meteorológico y luego introduzca el Station ID y la key asignados por Weather Underground; siga los pasos para completar la configuración.
9. Sus datos se están cargando ahora en Weather Underground.

## 6.2 PARA WEATHERCLOUD (WC)

1. En <https://weathercloud.net> ingrese su información en "**Join us today**" luego siga las instrucciones para crear su cuenta.

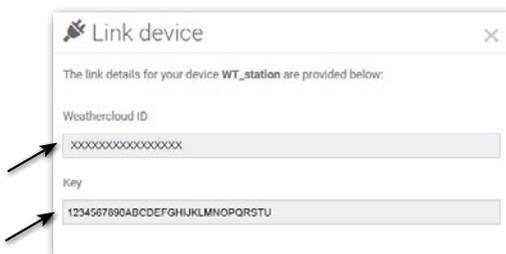


2. Inicie sesión en Weathercloud y luego irá a la página "Devices"; haga clic en "+ New" para crear un nuevo dispositivo.



3. Introduzca toda la información en **Create new device** page; para el **Model\*** cuadro de selección, seleccione "**W100 Series**" en la sección **CCL**. Para el cuadro de selección Link type\* seleccione **SETTINGS**". Una vez completado, haga clic en **Create**.

4. Anote su ID y key para el paso de configuración posterior.



5. En la interfaz de configuración mencionada en **sección 5.5**, seleccione Weathercloud en la segunda fila de la sección de configuración del servidor meteorológico y luego introduzca el Station ID y la key asignados por Weathercloud; siga los pasos para completar la configuración.

### 6.3 PARA LA CUENTA PWSWEATHER

Lea las instrucciones adicionales detalladas, que puede descargar del siguiente enlace web: <http://archive.bresser.de/download/pswweather/manual>

**NOTA! Para el registro es obligatoria una dirección de correo electrónico válida a la que deba tener acceso; de lo contrario, ¡no es posible la configuración y el uso del servicio!**

Después de completar el registro con "PWSWeather", configure la conexión WI-FI para su estación meteorológica (consulte el capítulo "Configuration/Setting up a WI-FI connection") y realice los ajustes descritos en las instrucciones adicionales para "Setting up the base station to transmit weather data to pswweather.com".

### 6.4 PARA LA CUENTA AWEKAS

Lea las instrucciones adicionales detalladas (solo en idioma alemán), que puede descargar del siguiente enlace web: <http://archive.bresser.de/download/awekas/manual>

**NOTA! Para el registro es obligatoria una dirección de correo electrónico válida a la que deba tener acceso; de lo contrario, ¡no es posible la configuración y el uso del servicio!**

Después de completar el registro con "AWEKAS", configure la conexión WI-FI para su estación meteorológica (consulte el capítulo "Configuration/Setting up a WI-FI connection") y realice los ajustes descritos en las instrucciones adicionales para "Setting up the base station to transmit weather data to awekas.at".

## 7. VER DATOS EN VIVO DE WUNDERGROUND Y WEATHERCLOUD

### 7.1 VISUALIZACIÓN DE SUS DATOS METEOROLÓGICOS EN WUNDERGROUND

Inicie sesión en su cuenta.

Para ver los datos en vivo de su estación meteorológica en un navegador web (versión de PC o móvil), visite <http://www.wunderground.com>, y luego introduzca su "Station ID" en el cuadro de búsqueda. Sus datos meteorológicos aparecerán en la página siguiente. También puede iniciar sesión en su cuenta para ver y descargar los datos registrados de su estación meteorológica.



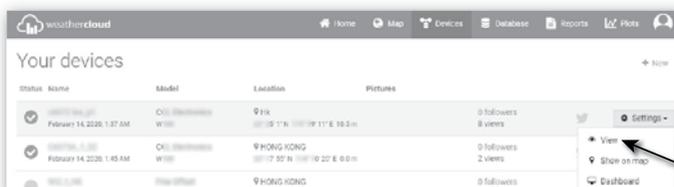
Otra forma de ver su estación es usar la barra de URL del navegador web; escriba lo siguiente en la barra de URL:

<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX>

Luego reemplace XXXX por su Weather Underground station ID para ver los datos en vivo de su estación.

## 7.2 VISUALIZACIÓN DE SUS DATOS METEOROLÓGICOS EN WEATHERCLOUD

1. Para ver los datos en vivo de su estación meteorológica en un navegador web (versión de PC o móvil), visite <https://weathercloud.net> y acceda a su propia cuenta.
2. Haga clic en el  icono dentro del  menú desplegable de su estación.



3. Haga clic en "**Current, Wind, Evolution o Inside**" para ver los datos en vivo de su estación meteorológica.



## 7.3 VISUALIZACIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN WSLINK

Con la aplicación WSLink, el usuario puede tocar el icono WUnderground y/o Weathercloud en "Your Device" para acceder directamente a los datos meteorológicos en vivo en sus paneles respectivos.



## 8. MANTENIMIENTO

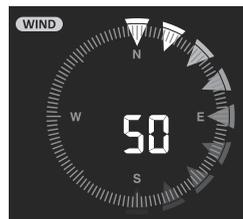
### 8.1 ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

La consola admite la capacidad de actualización de firmware OTA. Su firmware puede actualizarse por el aire en cualquier momento (cuando sea necesario) a través de la aplicación WSLink.

#### 8.1.1 PASO DE ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

1. El firmware más reciente se descargará automáticamente en su teléfono inteligente; solo conecte su consola para comprobar la versión del firmware (consulte la **sección 5.7**).

2. Siga los pasos de la aplicación para transferir el archivo OTA del teléfono inteligente a la consola
3. Una vez transferido el archivo, la consola empezará a actualizarse; el tiempo de actualización es de alrededor de 5 ~ 10 minutos. Durante la actualización, se mostrará el progreso (p. ej., 100 es la finalización).



4. La consola se reiniciará cuando la actualización se haya completado.
5. La consola permanecerá en **modo AP** para que pueda comprobar la versión del firmware y todos los ajustes actuales. Simplemente mantenga presionada [ **SENSOR / WI-FI** ] la tecla durante 6 segundos para salir del modo AP.

### **NOTA IMPORTANTE:**

- Mantenga la alimentación conectada durante el proceso de actualización del firmware.
- Asegúrese de que su conexión WI-FI sea estable.
- Cuando comience el proceso de actualización, no opere el teléfono inteligente ni la consola hasta que finalice la actualización.
- Durante la actualización del firmware, la consola dejará de subir datos al servidor meteorológico. Se volverá a conectar a su enrutador WI-FI y cargará los datos de nuevo una vez que la actualización del firmware tenga éxito. Si la consola no puede conectarse a su enrutador, acceda a la aplicación WSLink para configurar de nuevo.
- Después de la actualización del firmware, si falta la información de configuración, introduzca la información de configuración nuevamente.
- El proceso de actualización de firmware conlleva riesgos potenciales, por lo que no se puede garantizar el 100% de éxito. Si la actualización falla, repita el paso anterior para intentar actualizar de nuevo.

## **8.2 SUSTITUCIÓN DE BATERÍAS**

Cuando el indicador de batería baja  aparezca cerca del icono de antena del sensor, indica que la batería actual del sensor está baja. Sustitúyala por baterías nuevas.

### **8.2.1 REEMPAREJAMIENTO MANUAL DEL CONJUNTO DE SENSORES**

Cada vez que cambie las baterías del conjunto meteorológico 7-en-1 u otros sensores adicionales, debe realizarse la resincronización manualmente.

1. Cambie todas las baterías por nuevas en el conjunto de sensores inalámbrico.
2. Presione [ **SENSOR / WI-FI** ] la tecla en la consola para entrar en el modo de sincronización de sensores (según lo indica la antena parpadeante ).

### **8.3 REINICIO Y RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA**

Para reiniciar la consola y comenzar de nuevo, presione la [ **RESET** ] tecla una vez, o retire la batería de respaldo y luego desconecte el adaptador.

Para restablecer los valores de fábrica y eliminar todos los datos, mantenga presionada la [ **RESET** ] tecla durante 6 segundos.

## 8.4 MANTENIMIENTO DEL CONJUNTO DE SENSORES INALÁMBRICO 7-EN-1



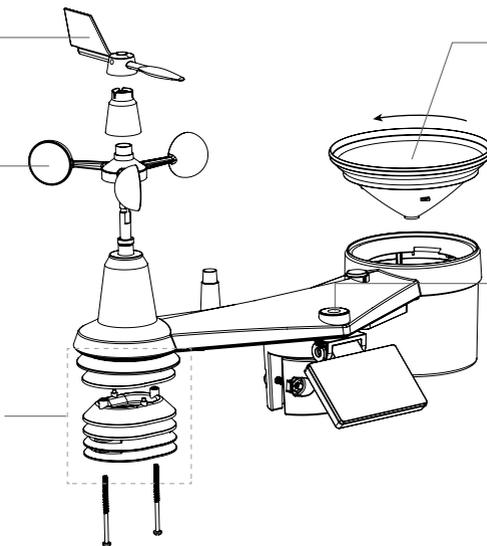
**REEMPLAZAR LA VELETA**  
Desenrosque y retire la veleta para su sustitución

**SUSTITUIR LAS COPAS DE VIENTO**

1. Desenrosque y retire la tapa superior.
2. Quite las copas de viento para reemplazarlas.

**LIMPIEZA SENSOR TERMO-HIGRO**

1. Desenrosque los 2 tornillos de la parte inferior del escudo de protección contra la radiación solar.
2. Saque el escudo suavemente.
3. Retire cuidadosamente cualquier suciedad o insecto del sensor o del ventilador (no deje que los sensores se mojen por dentro).
4. Limpie el escudo con agua y elimine cualquier suciedad o insecto.
5. Instale todas las piezas cuando estén completamente limpias y secas.



**LIMPIEZA DEL COLECTOR DE LLUVIA (PLUVIÓMETRO)**

1. Gire el colector 30° en **sentido contrario** a las agujas del reloj.
2. Retire suavemente el colector de lluvia
3. Limpie y elimine cualquier residuo o insecto.
4. Instálelo de nuevo cuando esté completamente limpio y seco.

**LIMPIEZA DEL SENSOR UV**

- Para que la medición UV sea precisa, limpie suavemente la lente de la cubierta del sensor UV con un paño húmedo de microfibr.



En general, si se sigue el programa de mantenimiento regular del manual del propietario, el usuario puede esperar una vida útil superior a 3 años antes de que el conjunto de sensores se deba sustituir por completo. La vida útil de una estación meteorológica está muy influida por su entorno; véanse los siguientes ejemplos:

Entornos costeros, pantanosos o de humedales. El aire salino, el rocío salino y la acidificación son los entornos más difíciles para que una estación meteorológica tenga una larga vida. Estos pueden corroer rodamientos, placas de sensores (temperatura, humedad, etc.), herrajes de montaje y otras piezas móviles. En este entorno, la vida útil esperada del producto es de 1 a 3 años. Nuestras placas están recubiertas con barniz de protección para prevenir esta corrosión. Los sensores digitales de termómetro e higrómetro dependen de la variación de la resistencia del metal, lo que permite que la corrosión ocurra más rápido

Exposición prolongada a ambientes de alta humedad. La exposición prolongada a alta humedad, ya sea salina o ácida, puede provocar fácilmente fallas prematuras de las piezas metálicas. En un entorno caluroso y seco, se sabe que la vida útil de una estación meteorológica alcanza hasta 5 años.

Los huracanes y las tormentas tropicales también pueden acortar la vida útil de las estaciones meteorológicas.

## 9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas	Solución
El conjunto de sensores inalámbrico 7-en-1 es intermitente o no hay conexión	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de que el conjunto de sensores esté dentro del alcance de transmisión</li> <li>2. Si aún no funciona, restablezca el emparejamiento del sensor con la consola nuevamente</li> </ol>
Sin conexión WI-FI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique el icono de WI-FI en la pantalla; debería estar encendido si la conectividad es correcta</li> <li>2. En la página SETUP de la consola, asegúrese de que la configuración de WI-FI (nombre del enrutador, tipo de seguridad, contraseña) sea correcta</li> <li>3. Asegúrese de conectarse a la banda de 2.4G del enrutador WI-FI (5G no compatible)</li> </ol>

No es posible añadir el dispositivo a WSLink	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de que su WSLink sea la versión más reciente</li> <li>2. Asegúrese de que su dispositivo esté en modo AP</li> <li>3. Asegúrese de que ningún otro teléfono inteligente esté conectado a su dispositivo.</li> </ol>
Después de la configuración inicial, los datos no aparecen en WUnderground o Weathercloud	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tenga en cuenta que WUnderground o Weathercloud pueden tardar desde unos minutos hasta unas horas en validar los datos cargados.</li> <li>2. Intente actualizar el sitio web de WUnderground o Weathercloud.</li> </ol>
Datos no reportados a WUnderground o Weathercloud	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de que la conexión WI-FI de la consola sea buena.</li> <li>2. En la página SETUP de la consola, asegúrese de que su Station ID y Station Key sean correctos</li> </ol>
La precipitación no es correcta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de que el pluviómetro esté limpio para que el balancín bascule suavemente</li> <li>2. Asegúrese de que el sensor esté montado de forma estable y nivelada para garantizar un basculamiento correcto</li> </ol>
Lectura de temperatura demasiado alta durante el día	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coloque el sensor en un área abierta y al menos a 1.5 m del suelo.</li> <li>2. Asegúrese de que el sensor esté situado lejos de fuentes o estructuras generadoras de calor, como edificios, pavimento, paredes o unidades de aire acondicionado.</li> </ol>
Puede formarse algo de condensación debajo del sensor UV durante la noche	Esto desaparecerá cuando la temperatura aumente bajo el sol y no afectará el rendimiento de la unidad.

## 10. ESPECIFICACIONES

### 10.1 CONSOLA

#### Especificación general

Dimensiones (W x H x D)	215 x 172 x 29mm (8.5 x 6.8 x 1.1 in)
Peso	606g (sin batería)
Alimentación principal	DC 5V, 1A (entrada USB tipo C)
Batería de respaldo	1.5V AAA x 3 (se recomiendan baterías alcalinas)
Rango de temperatura de funcionamiento	-5°C ~ 50°C
Rango de humedad de funcionamiento	RH 10~90% no condensante
Sensor compatible	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 conjunto de sensores meteorológicos inalámbrico 7-en-1</li> <li>- 7 sensores termo-higro inalámbricos (opcional)</li> </ul>
Frecuencia RF (Depende de la versión del país)	868Mhz (versión UE o UK)

#### Especificación de funciones relacionadas con la hora

Visualización de la hora	HH : MM
Formato de hora	12hr AM / PM o 24 hr
Visualización de la fecha	DD / MM o MM / DD
Método de sincronización de hora	Servidor de hora por Internet
Idiomas de los días de la semana	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU

#### Aplicación de configuración

Nombre de la aplicación	WSLink
Plataforma de descarga de la aplicación	Google play y Apple Store
Plataforma compatible	Teléfono inteligente Android o iPhone

<b>Especificación de comunicación WI-FI</b>	
Estándar	802.11 b/g/n
Frecuencia de operación :	2.4GHz
Tipos de seguridad de enrutador admitidos	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP solo admite contraseña hexadecimal)
<b>Barómetro(Nota:Datos detectados por la consola)</b>	
Unidad de barómetro	hPa, inHg y mmHg
Rango de medición	540 ~ 1100hPa
Precisión	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Típico a 25°C (77°F)
Resolución	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
<b>Temperatura interior(Nota:Datos detectados por la consola)</b>	
Unidad de temperatura	°C y °F
Precisión	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) > 0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
<b>Humedad interior(Nota:Datos detectados por la consola)</b>	
Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Resolución	0.01
<b>Temperatura exterior(Nota:Datos detectados por el sensor 7-en-1)</b>	
Unidad de temperatura	°C y °F
Rango de visualización de Sensación térmica	-65 ~ 50°C
Rango de visualización del índice de calor	26 ~ 50°C
Rango de visualización de sensación térmica por viento	-65 ~ 18 °C (velocidad del viento > 4,8 km/h)
Rango de visualización del punto de rocío	-20 ~ 80°C
Precisión	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
<b>Humedad exterior(Nota:Datos detectados por el sensor 7-en-1)</b>	
Unidad de humedad	%
Precisión	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Resolución	0.01
<b>Velocidad y dirección del viento(Nota:Datos detectados por el sensor 7-en-1)</b>	
Unidad de velocidad del viento	mph, m/s, km/h y nudos
Rango de visualización de velocidad del viento	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97nodi
Resolución	mph, m/s, km/h y nudos (1 decimal)
Precisión de velocidad	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 10% (lo que sea mayor)
Modo de visualización de dirección del viento	16 direcciones

**Lluvia(Nota:Datos detectados por el sensor 7-en-1)**

Unidad para precipitación	mm e in
Unidad para tasa de lluvia	mm/h e in/h
Precisión	±7% o 1 basculación
Rango	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Resolución	0.254mm (3 decimales en mm)

**Índice UV (Nota: Datos detectados por el sensor 7-en-1)**

Rango de visualización	0 ~ 16
Resolución	Entero

**Intensidad luminosa (Nota: Datos detectados por el sensor 7-en-1)**

Unidad de intensidad luminosa	Klux, Kfc y W/m <sup>2</sup>
Rango de visualización	0 ~ 200Klux
Resolución	Klux, Kfc y W/m <sup>2</sup> (2 decimales)

**10.2 SENSOR INALÁMBRICO 7-EN-1**

Dimensiones (W x H x D)	390 x 231 x 165 mm (15.4 x 9.1 x 6.5in)(no incluye poste y soporte)
Peso	599g (no incluye baterías, poste y soporte)
Alimentación de respaldo	3 x baterías tamaño AA de 1.5V (Se recomiendan baterías de litio no recargables)
Datos meteorológicos	Temperatura, Humedad, Velocidad del viento, Dirección del viento, Precipitación, UV e intensidad luminosa
Frecuencia RF	868MHz (UE o UK)
Alcance de transmisión RF	150 m (492 pies) en línea recta
Intervalo de transmisión	12 segundos
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
Rango de humedad de funcionamiento	RH 1% a 99 % no condensante

**10.3 INALÁMBRICO SENSOR TERMOHIGRÓMETRO**

Dimensiones (W x H x D)	58 x 125 x 19 mm (2.3 x 4.9 x 0.7in)
Peso	144g (con baterías)
Alimentación principal	2 x baterías tamaño AA de 1.5V (Se recomiendan baterías alcalinas)
Datos meteorológicos	Temperatura y humedad
Frecuencia RF	868MHz (UE o UK)
Alcance de transmisión RF	150 m (492 pies) en línea recta
Precisión de temperatura	5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -20 ~ 5°C ± 1°C (-4 ~ 41°F ± 1.8°F)
Precisión de humedad	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Intervalo de transmisión	60 segundos
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 ~ 60°C (-20 ~ 140°F)
Rango de humedad de funcionamiento	RH 1% to 99 % non-condensing

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

---

**CE** Por la presente, Bresser GmbH declara que el equipo de tipo con número de parte: WSX3001 cumple con la Directiva: 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet:  
[www.bresser.de/download/WSX3001/CE/WSX3001\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/WSX3001/CE/WSX3001_CE.pdf)

## NOTAS SOBRE LIMPIEZA

---

- Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación antes de limpiarlo (retire el enchufe de red o quite las baterías)!
- Siga las instrucciones de mantenimiento separadas de este manual.
- Para evitar daños a la electrónica, no use líquido de limpieza.

## ELIMINACIÓN

---

 Deseche los materiales de embalaje adecuadamente, según su tipo, como papel o cartón. Póngase en contacto con su servicio local de eliminación de residuos o autoridad ambiental para obtener información sobre la eliminación adecuada.

 ¡No deseche los dispositivos electrónicos en la basura doméstica!  
■ Según la Directiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, los dispositivos electrónicos usados deben recogerse por separado y reciclarse de manera respetuosa con el medio ambiente.

## GARANTÍA Y SERVICIO

---

El período de garantía regular es de 2 años y comienza el día de la compra. Para beneficiarse de un período de garantía voluntaria ampliado según se indica en la caja de regalo, se requiere el registro en nuestro sitio web.

Puede consultar las condiciones completas de la garantía, así como información sobre la ampliación del período de garantía y detalles de nuestros servicios en [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms).







## Service

### DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: [service@bresser.de](mailto:service@bresser.de)  
Telefon\*: +49 28 72 80 74 210

#### **BRESSER GmbH**

Kundenservice  
Gutenbergstr. 2  
46414 Rhede  
Deutschland

\*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

### GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

E-Mail: [service@bresseruk.com](mailto:service@bresseruk.com)  
Telephone\*: +44 1342 837 098

#### **BRESSER UK Ltd.**

Suite 3G, Eden House  
Enterprise Way  
Edenbridge, Kent TN8 6HF  
United Kingdom

\*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

### FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

E-Mail: [sav@bresser.fr](mailto:sav@bresser.fr)  
Téléphone\*: 00 800 6343 7000

#### **BRESSER France SARL**

Pôle d'Activités de Nicopolis  
314 Avenue des Chênes Verts  
83170 Brignoles  
France

\*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

### NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

E-Mail: [info@bresserbenelux.nl](mailto:info@bresserbenelux.nl)  
Telefoon\*: +31 528 23 24 76

#### **BRESSER Benelux B.V.**

Donau 5-12  
7908 HA Hoogeveen  
The Netherlands

\*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

### ES IT PT

Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

E-Mail: [servicio.iberia@bresser-iberia.es](mailto:servicio.iberia@bresser-iberia.es)  
Teléfono\*: +34 91 67972 69

#### **BRESSER Iberia SLU**

c/Valdemorillo,1 Nave B  
P.I. Ventorro del Cano  
28925 Alcorcón Madrid  
España

\*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios..

---

**Bresser GmbH**  
Gutenbergstraße 2  
46414 Rhede · Germany  
[www.bresser.de](http://www.bresser.de)

   @BresserEurope

**Bresser Iberia SLU**  
c/Valdemorillo, 1 Nave B  
P.I. Ventorro del Cano  
28925 Alcorcón Madrid  
España

