



Estación meteorológica ·

## Colour Weather Center 5in1

**ES** Manual de instrucciones

**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.

**EN** 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.

**ES** ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles.

**CA** Voleu una guia detallada d'aquest producte en un idioma específic? Visiteu el nostre lloc web a través del següent enllaç (codi QR) per accedir a les versions disponibles.

**PT** Deseja um manual detalhado deste produto numa determinada língua? Visite a nossa Website através da seguinte ligação (QR Code) das versões disponíveis.



[www.bresser.de/P9080500](http://www.bresser.de/P9080500)



**GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA**



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

---

# Índice

1	Aviso legal.....	5
2	Nota de validez .....	5
3	Características.....	5
4	Sobre este manual.....	6
5	Instrucciones generales de seguridad .....	6
6	Vista general de piezas de la estación base .....	8
7	Cuadro general de piezas Multisensor .....	9
8	Volumen de suministro.....	9
9	Pantalla.....	9
10	Antes de la instalación.....	10
11	Configuración de la fuente de alimentación .....	10
12	Colocación de almohadillas de goma .....	11
13	Montaje e instalación del sensor remoto multifuncional .....	11
14	Transmisión de señales.....	12
15	Ajuste automático de hora .....	12
16	Ajuste manual de hora .....	12
17	Ajuste de la zona horaria .....	12
18	Ajuste del horario de ahorro de luz diurna (DST).....	13
19	Ajuste de la alarma .....	13
20	Función de repetición .....	13
21	Transmisión automática de valores .....	13
22	Precipitaciones .....	14
23	Alerta HI/LO.....	14
24	Indicador de clima (interior) .....	15
25	Borrado de datos.....	15
26	Apuntando el sensor hacia el sur .....	15
27	Fases lunares.....	16
28	Tendencia del tiempo.....	17
29	Presión Barométrica / Atmosférica.....	17
30	Velocidad y dirección del viento .....	18
31	escala de Beaufort.....	20
32	Factor de enfriamiento por viento .....	20
33	Indicación de la temperatura .....	21
34	Se siente como la temperatura .....	21

---

<b>35 Índice de calor .....</b>	<b>21</b>
<b>36 Punto de rocío .....</b>	<b>21</b>
<b>37 Datos históricos de las últimas 24 horas .....</b>	<b>22</b>
<b>38 MAX/MIN Datos meteorológicos .....</b>	<b>22</b>
<b>39 Regulación de la luminosidad de la pantalla .....</b>	<b>22</b>
<b>40 Datos técnicos .....</b>	<b>22</b>
<b>41 Declaración de conformidad CE .....</b>	<b>23</b>
<b>42 Limpieza y mantenimiento.....</b>	<b>23</b>
<b>43 Reciclaje.....</b>	<b>24</b>

---

# 1 Aviso legal

Bresser GmbH

Gutenbergstr. 2

46414 Rhede

Germany

<http://www.bresser.de>

Para cualquier reclamación de garantía o consulta de servicio, consulte la información sobre "Garantía" y "Servicio" en esta documentación. Nos disculpamos por cualquier inconveniente causado por el hecho de que no podamos procesar consultas o envíos enviados directamente a la dirección del fabricante.

Salvo errores y modificaciones técnicas.

© 2020 Bresser GmbH

Todos los derechos reservados.

Queda prohibida la reproducción de esta documentación -incluso en extractos- en cualquier forma (como fotocopias, impresiones, etc), así como el uso y la distribución por medio de sistemas electrónicos (como archivos de imagen, sitios web, etc) sin la autorización previa del fabricante por escrito.

Las denominaciones y marcas de las respectivas empresas utilizadas en esta documentación están generalmente protegidas por el derecho comercial, de marcas y/o de patentes en Alemania, en la Unión Europea y/o en otros países.

Visit our website [www.nationalgeographic.com](http://www.nationalgeographic.com)

© National Geographic Partners LLC. All rights reserved.

NATIONAL GEOGRAPHIC and Yellow Border Design are trademarks of National Geographic Society, used under license.

## 2 Nota de validez

Esta documentación es válida para los artículos con el siguiente código:

9080500

**Versión del manual:** v0920

**Designación del manual:**

Manual\_9080500\_Colour-Weather-Center-5in1\_es\_NATGEO\_v092020a

Proporcione siempre esta información cuando solicite ayuda.

## 3 Características

- Medición de precipitaciones
- Medición de la velocidad del viento
- Medición de la dirección del viento
- Recepción y visualización de radiosincronización DCF
- Alarma con función snooze
- Alarma de temperatura exterior (advertencia de heladas)
- Temperatura exterior (en °C o °F)
- Temperatura interior (en °C o °F)
- Humedad interior/exterior
- Presión de aire
- Índice meteorológico: "Feels like", Frío del viento, Índice de calor, Punto de rocío
- Escala de Beaufort
- Visualización del valor más bajo y más alto

- Almacenamiento de valores máximos/minutos
- Pronóstico del tiempo (12~24 horas)
- Fases lunares
- Pantalla en color
- Luz de fondo

## 4 Sobre este manual



### ¡AVISO!

**El presente manual de instrucciones se debe considerar parte integrante del aparato.**

Lea atentamente las instrucciones de seguridad y el manual de instrucciones antes de utilizar este dispositivo.

Guarde este manual en un lugar seguro para consultarlo siempre que lo necesite. En caso de venta del aparato o entrega a terceros, se debe entregar también al siguiente propietario/usuario del producto.

## 5 Instrucciones generales de seguridad



### ⚠ PELIGRO

#### Riesgo de descargas eléctricas

Esta unidad contiene piezas electrónicas alimentadas por una fuente de alimentación (adaptador de CA o pilas). El uso inadecuado de este producto puede provocar un incendio. Puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. Por lo tanto, es imperativo que observe las siguientes indicaciones de seguridad.

- No deje nunca a los niños utilizar el dispositivo sin supervisión. Debe usar el producto únicamente como se describe en este manual, de lo contrario podrían ocurrir descargas eléctricas.
- Desconecte el aparato de la red eléctrica, tirando del enchufe, cuando no se utilice, o en caso de que vaya a dejar de usarlo durante un tiempo y antes de iniciar cualquier trabajo de mantenimiento y limpieza.
- Coloque el dispositivo de modo que pueda desconectarse de la fuente de alimentación en cualquier momento. La toma de corriente debe estar siempre cerca de su aparato y debe ser fácilmente accesible, ya que el enchufe del cable de alimentación sirve como dispositivo de desconexión de la red eléctrica.
- Para desconectar el aparato de la red eléctrica, tire siempre del enchufe de la red eléctrica y no del cable.
- Antes de la puesta en servicio, compruebe que el aparato, los cables y las conexiones no estén dañados.
- No intente nunca utilizar un dispositivo dañado con partes eléctricas dañadas. Las piezas dañadas deben ser sustituidas inmediatamente por un servicio técnico autorizado.
- Utilice el dispositivo únicamente en un entorno completamente seco y no lo toque nunca con partes húmedas o mojadas de su cuerpo.



### ⚠ PELIGRO

#### Peligro de asfixia

El uso inadecuado de este producto puede provocar asfixia, especialmente en el caso de niños. Por lo tanto, es imperativo que observe las siguientes indicaciones de seguridad.

- Mantenga los materiales de embalaje (bolsas de plástico, bandas de goma, etc) alejadas del alcance de los niños. Existe peligro de asfixia.
- Este producto contiene piezas pequeñas que un niño podría tragarse. Existe peligro de asfixia.

## PELIGRO



### **Peligro de explosión**

El uso inadecuado de este producto puede provocar un incendio. Para evitar incendios, es imprescindible tener en cuenta las siguientes indicaciones de seguridad.

- No exponga el aparato a temperaturas altas. Utilice solamente las pilas recomendadas. No cortocircuite ni arroje al fuego el aparato o las pilas. El calor excesivo y el manejo inadecuado pueden provocar cortocircuitos, incendios e incluso explosiones.

## **¡AVISO!**



### **Peligro de daños materiales.**

Un manejo inadecuado puede provocar daños en el aparato y/o en los accesorios. Por lo tanto, utilice el aparato solo de acuerdo con las siguientes indicaciones de seguridad.

- No desmonte el aparato. En caso de avería, póngase en contacto con su distribuidor. Se pondrá en contacto con el servicio técnico para organizar la devolución o reparación de este dispositivo si es necesario.
- No exponga este dispositivo a temperaturas altas. Protéjalo del agua y de la humedad.
- No sumerja nunca el dispositivo en el agua.
- No someta el aparato a vibraciones excesivas.
- Para este dispositivo, utilice únicamente accesorios y piezas de repuesto que cumplan con la información técnica.
- Utilice solamente las pilas recomendadas. Recambie siempre las pilas agotadas o muy usadas por un juego completo de pilas nuevas a plena capacidad. No utilice pilas de marcas o modelos distintos ni de distinto nivel de capacidad. Retire las pilas del aparato si no lo va a usar durante un periodo prolongado de tiempo.
- No use pilas recargables

## **¡AVISO!**



### **Riesgo de daños por mal uso**

El fabricante no se hace responsable de los daños ocasionados por voltaje como consecuencia de usar una fuente de alimentación eléctrica incorrecta.

## 6 Vista general de piezas de la estación base

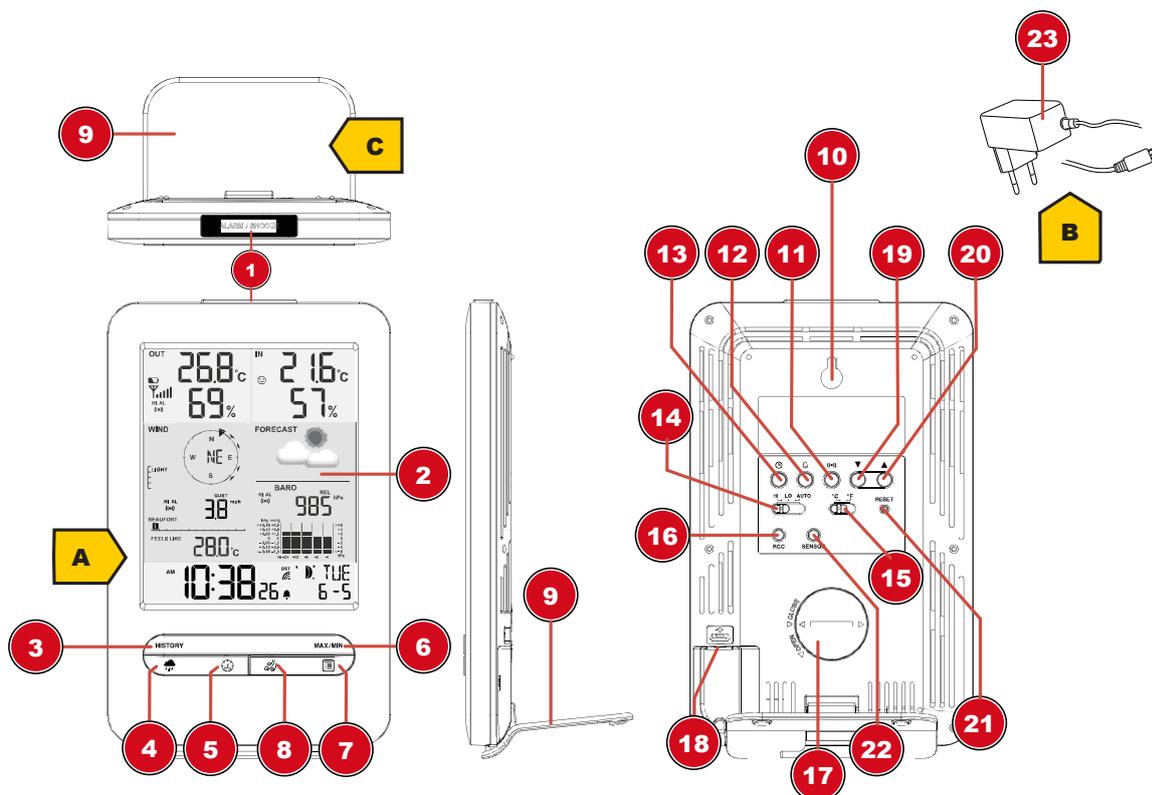


Fig. 1: Todas las partes de la estación base

1 Botón ALARM/SNOOZE (función snooze)	2 Pantalla en color
3 Tecla HISTORY (recuperar los valores medidos en las últimas 24 horas)	4 Botón RAIN (muestra varios valores de precipitación)
5 Tecla BARO (visualización de diferentes valores de presión atmosférica)	6 Tecla MAX/MIN (cambio entre la visualización del valor máximo, mínimo o actual)
7 Tecla INDEX (cambio de visualización entre la temperatura del fieltro, el punto de rocío, el índice de calor y el factor de sensación térmica)	8 Tecla WIND (cambio entre ráfaga de viento media y actual)
9 Soporte, extraíble	10 Soporte de pared
11 Tecla ALERT (p. ej. para ajustar la alarma de temperatura)	12 Botón ALARM (configuración de la llamada de despertador)
13 Tecla CLOCK SET (ajuste manual de la hora)	14 Interruptor HI/LO/AUTO (brillo de la pantalla)
15 Tecla °C/°F (la pantalla cambia entre °C y °F)	16 Botón RCC (Iniciar la recepción de la señal horaria)
17 Compartimiento de la batería (tapa)	18 Enchufe de alimentación USB para el adaptador de red
19 Tecla DOWN (cambio de valor hacia abajo)	20 Tecla UP (cambio de valor hacia arriba)
21 Botón RESET (restablecer todos los ajustes)	22 Botón SENSOR (búsqueda de sensor)
23 Adaptador de CA con enchufe de CC (USB)	

# 7 Cuadro general de piezas Multisensor

## 8 Volumen de suministro

Estación base (A), adaptador de corriente (B), soporte (C), sensor multifuncional para exteriores (D), barra de montaje (E), zapata de montaje (F), abrazadera de tubo (G), tornillos, manual de instrucciones

**También se requiere (no incluido):** 3 unidades de baterías tipo AA de 1.5V (sensor exterior), 1 unidad de batería CR2032 de 3V (estación base)

## 9 Pantalla

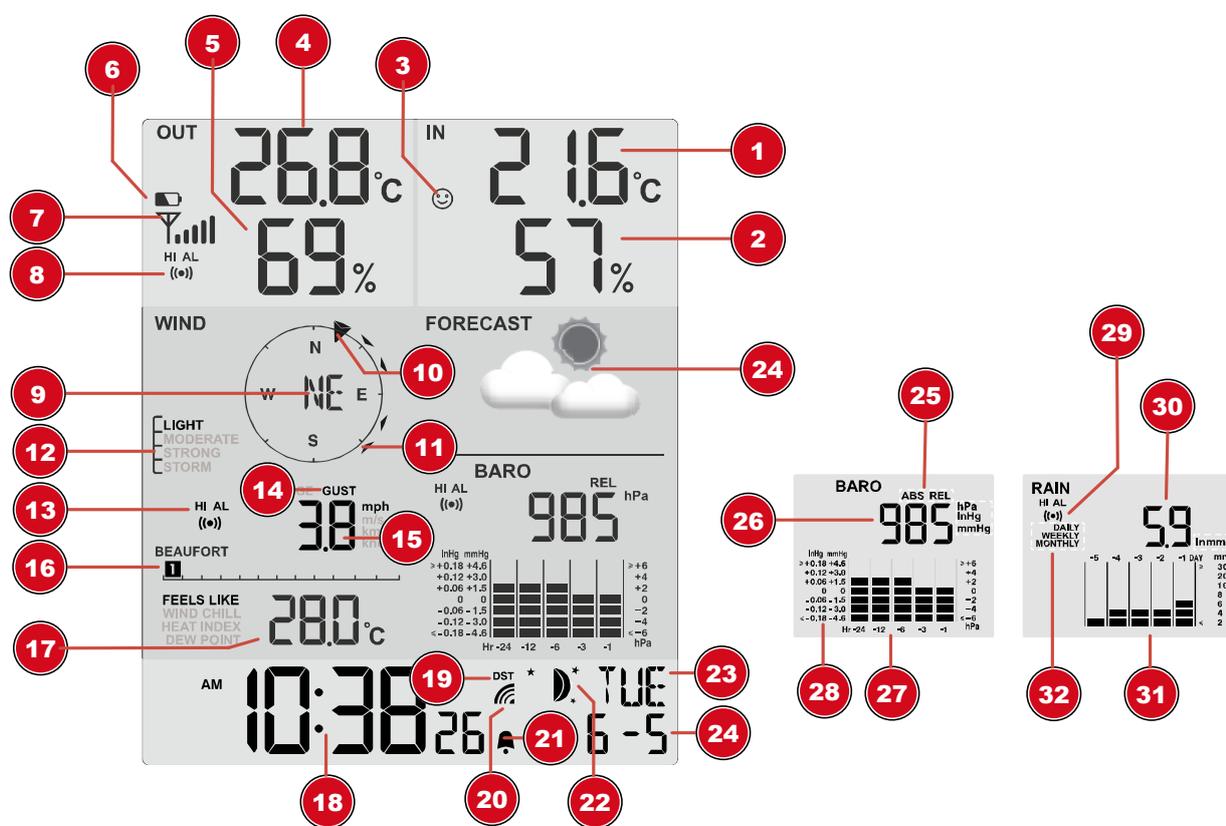


Fig. 2: Pantalla

1	Temperatura interior	2	Humedad interior
3	Indicador de confort (clima)	4	Temperatura exterior
5	Humedad en exteriores	6	Indicador de nivel de batería
7	Intensidad de la señal recibida (sensor exterior)	8	Alarma de temperatura para exteriores activada (HI/LO)
9	Dirección del viento	10	Indicador de dirección del viento
11	Indicador de dirección del viento (durante los últimos 5 min.)	12	Niveles de velocidad del viento
13	Alarma por viento activada (HI)	14	Unidad de velocidad del viento: racha o media
15	Unidad de velocidad del viento (mph, m/s, km/h, nudo)	16	Escala de Beaufort para la clasificación de la fuerza del viento

17	ÍNDICE Cambio de visualización entre: sensación térmica, factor de enfriamiento del viento, temperatura de bochorno y punto de rocío	18	Hora actual
19	Horario de verano activada (DST)	20	Símbolo de la señal de radio
21	Alarma activada	22	Fase lunar
23	Día de la semana	24	Fecha
25	Cambio de indicación: Presión atmosférica relativa o absoluta	26	Presión (hPa, inHg o mmHg)
27	Historial de presión (24 horas)	28	Historial de presión
29	Alarma de precipitación activada (HI/LO)	30	Cantidad de precipitación
31	Historial de precipitaciones (5 días)	32	Indicador de registro de intervalo de tiempo

## 10 Antes de la instalación



### ¡AVISO!

#### ¡Evitar problemas de conexión!

Para evitar problemas de conexión entre los dispositivos, deben tenerse en cuenta los siguientes puntos a la hora de la puesta en funcionamiento.

1. Colocar o instalar el aparato básico (receptor) y el sensor (emisor) lo más cerca posible uno del otro.
2. Establecer la alimentación eléctrica para el aparato básico y esperar hasta que se indique la temperatura interior.
3. Establecer la alimentación eléctrica para el sensor.
4. Instalar o utilizar el aparato básico y el sensor dentro del área de transmisión efectiva.
5. Asegurarse de que el aparato básico y el sensor inalámbrico estén ajustados en el mismo canal.

Al cambiar las pilas, extraer siempre tanto las pilas de la unidad base como las del sensor y volver a insertarlas en el orden correcto para que la conexión por radio pueda restablecerse. En caso de que uno de los dispositivos esté conectado a una toma de corriente, es necesario desconectarlo durante el tiempo en el que se reemplazan las pilas. Si, por ejemplo, únicamente se extrajeran las pilas del sensor, la señal dejaría de recibirse o no se captaría correctamente.

Tenga en cuenta que el alcance efectivo se ve muy afectado por los materiales de construcción y la posición de las unidades principales y remotas. Debido a influencias externas (varios dispositivos RC y otras fuentes de interferencia), la distancia máxima puede reducirse considerablemente. En estos casos, le sugerimos que coloque la unidad principal y el sensor remoto en otros lugares. A veces todo lo que se necesita es una reubicación de uno de estos componentes de unos pocos centímetros!

## 11 Configuración de la fuente de alimentación

### **Mueble base**

1. Inserte el conector de CC en el zócalo de conexión de la estación base.
2. Inserte el enchufe de la red en la toma de corriente.
3. El dispositivo se energiza directamente.

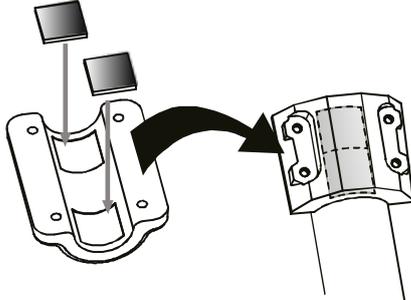
Instalación de la batería de reserva:

1. Retire la tapa de la batería.
2. Inserte la batería en el compartimento de la batería y asegúrese de que la polaridad (+/-) sea la correcta.
3. Vuelva a colocar la tapa del compartimento de las pilas.

### **Sensor de radio**

4. Afloje el tornillo de la tapa del compartimento de la batería con un destornillador Philips pequeño y retire la tapa.
5. Inserte las pilas en el compartimento y asegúrese de que la polaridad de las pilas (+/-) sea la correcta.
6. Vuelva a colocar la tapa y apriétela con el tornillo.

## 12 Colocación de almohadillas de goma



Coloque las almohadillas de goma autoadhesivas suministradas en las abrazaderas como se muestra para asegurar un ajuste más firme de la barra de montaje.

## 13 Montaje e instalación del sensor remoto multifuncional

Dependiendo de la ubicación deseada, el sensor remoto se puede instalar de dos maneras diferentes.

**¡AVISO! Durante el montaje, asegúrese de que la parte superior de la aleta esté a una distancia mínima de 1,5 metros del suelo. Utilice el nivel circular en el cabezal del sensor para asegurar una instalación nivelada. El molino debe apuntar hacia el norte.**

### **Montaje sobre un elemento de madera vertical u horizontal**

1. Deslice un extremo de la barra de montaje en la abertura debajo del cabezal del sensor.
2. Deslice un tornillo a través del orificio y coloque la tuerca en el sitio opuesto. Apretar la unión atornillada a mano.
3. Dependiendo de la orientación deseada, deslice el extremo opuesto de la barra de montaje en la abertura para el montaje vertical u horizontal de la base de montaje.
4. Deslice otro tornillo a través del orificio de la base de montaje y coloque la tuerca en el lugar opuesto. Apretar la unión atornillada a mano.
5. Coloque la base de montaje con su parte inferior primero sobre un elemento de madera. Utilice 4 tornillos para madera para apretarlo.

### **Montaje en tubo vertical u horizontal**

6. Repita los pasos 1 a 4 como antes.
7. Coloque la base de montaje con su parte inferior primero en el tubo. Empuje el soporte del tubo contra el tubo desde el sitio opuesto.
8. Deslice 4 tornillos a través de los orificios de la base de montaje y a través de los orificios del soporte del tubo en el otro sitio.
9. Colocar las 4 tuercas y apretar la unión atornillada a mano.

---

## 14 Transmisión de señales

Si se cambia la batería, la conexión debe hacerse manualmente pulsando el botón[SENSOR] y luego pulsando el botón[RESET] con un objeto puntiagudo para buscar manualmente el sensor.

**Indicación del estado de la conexión:**

Estado de la conexión	Visualización en pantalla
Buena señal	Símbolo de recepción
Búsqueda de un sensor	El símbolo de recepción parpadea
Sin señal durante 48 horas	Er' (Error) se muestra
Sensor de estado de batería baja, buena señal	Se muestra el símbolo de la batería

## 15 Ajuste automático de hora

Una vez establecida la alimentación, el aparato busca automáticamente la señal de radio. Este proceso tarda aproximadamente de 3 a 8 minutos en completarse.

Si la señal de radio se recibe correctamente, la fecha y la hora se ajustan automáticamente y aparece el símbolo de recepción.

**¡AVISO! Durante la recepción de la señal de radio, la luz de fondo se ajusta en modo atenuado y vuelve al modo normal cuando se completa la recepción.**

Si no se recibe ninguna señal, proceda de la siguiente manera:

1. Para desactivar la recepción de la señal de radio (la pantalla muestra "OFF"), pulse durante aprox. 8 segundos el botón RCC de la unidad base.
2. Para activar la recepción de la señal de radio, pulse durante aprox. 8 segundos el botón RCC de la unidad base (en la pantalla aparece "ON") y la recepción se inicializará de nuevo.
3. Si aún así no se recibe ninguna señal de radio, debe ajustar la hora manualmente.

## 16 Ajuste manual de hora

Para ajustar la hora/fecha manualmente, primero deshabilite la recepción de la señal horaria pulsando el botón RCC durante unos 8 segundos.

1. Presione el botón CLOCK-SET durante aproximadamente 3 segundos para entrar en el modo de ajuste de la hora.
2. Los dígitos a ajustar parpadean.
3. Pulse el botón ARRIBA o ABAJO para cambiar el valor.
4. Pulse el botón CLOCK-SET para confirmar la entrada y pasar a la siguiente configuración.
5. Orden de ajuste: 12/24 horas > Horas > Minutos > Segundos > Año > M> Día > Desviación horaria > Idioma > Horario de ahorro de luz diurna Auto/off
6. Finalmente, pulse el botón CLOCK-SET para guardar los ajustes y salir del modo de ajuste.

## 17 Ajuste de la zona horaria

Para establecer una zona horaria diferente, proceda de la siguiente manera:

1. Presione el botón CLOCK-SET durante aproximadamente 3 segundos para entrar en el modo de ajuste de la hora.
2. Presione el botón CLOCK-SET varias veces hasta que la pantalla muestre un desfase horario de 00 horas.
3. Pulse la tecla ARRIBA o ABAJO para seleccionar la desviación de tiempo deseada en horas (de -23 a +23 horas).
4. Pulse el botón CLOCK-SET durante aprox. 3 segundos para confirmar la desviación de tiempo seleccionada.

---

## 18 Ajuste del horario de ahorro de luz diurna (DST)

Para establecer una zona horaria diferente, proceda de la siguiente manera:

1. Pulse el botón TIME durante unos 3 segundos para entrar en el modo de ajuste de la hora.
2. Pulse el botón TIME repetidamente hasta que el ajuste del horario de verano (DST) parpadee en la pantalla.
3. Pulse el botón ARRIBA o ABAJO para seleccionar entre AUTO (horario de verano encendido) y OFF (horario de verano apagado).
4. Pulse el botón TIME durante unos 3 segundos para confirmar el ajuste.

## 19 Ajuste de la alarma

Activar/desactivar el reloj de alarma (y la función de alerta de hielo)

1. Pulse el botón ALARM para mostrar la hora de la alarma.
2. Pulse de nuevo el botón ALARM para activar la alarma.
3. Presione el botón ALARM una vez más para activar la alarma con la alerta de hielo.
4. Con la alerta de hielo activado, la alarma sonará 30 minutos antes si la temperatura exterior es inferior a  $-3^{\circ}$  C.
5. Para desactivar la alarma y la alerta de hielo, presione el botón ALARM hasta que desaparezcan los iconos de alarma.

Ajustar la hora de la alarma

6. Pulse y mantenga pulsado el botón ALARM durante unos 3 segundos para entrar en el modo de ajuste de la hora de la alarma.
7. Los dígitos a ajustar parpadean.
8. Pulse el botón ARRIBA o ABAJO para cambiar el valor.
9. Pulse el botón ALARM para confirmar y continuar con el siguiente ajuste.
10. Orden de configuración: Horas > Minutos
11. Por último, pulse el botón ALARM para guardar los ajustes y salir del modo de ajuste.

## 20 Función de repetición

1. Cuando empiece a sonar la alarma, pulse el botón ALARM/SNOOOZE para activar la función Snooze y la alarma volverá a sonar después de 5 minutos.
2. Cuando suene la alarma, pulse el botón ALARM o mantenga pulsado el botón ALARM/SNOOOZE durante unos 3 segundos para detener la alarma.
3. La alarma se apagará automáticamente si no se pulsa ningún botón en 2 minutos.

## 21 Transmisión automática de valores

Una vez que se restablezca la energía, la estación base comenzará a mostrar las lecturas en interiores y las primeras lecturas recibidas del sensor exterior se mostrarán en aproximadamente 3 minutos después de la puesta en marcha.

Si no se recibe ninguna señal, proceda de la siguiente manera:

Pulse el botón SENSOR durante aprox. 2 segundos para iniciar de nuevo la recepción de los valores medidos.

## 22 Precipitaciones

La cantidad de precipitación que se ha acumulado a lo largo de un período de tiempo se muestra en la estación base en milímetros o pulgadas, basándose en la tasa de precipitación actual.

 <p>RAINFALL HI AL LO AL DAILY WEEKLY MONTHLY 0.28 mm</p>	 <p>RAINFALL HI AL LO AL DAILY WEEKLY MONTHLY 20.6 mm</p>	 <p>RAINFALL HI AL LO AL DAILY WEEKLY MONTHLY 60.2 mm</p>	 <p>RAINFALL HI AL LO AL DAILY WEEKLY MONTHLY 122.5 mm</p>
Rainfall rate	Daily rainfall	Weekly rainfall	Monthly rainfall

### Seleccione el modo de visualización

Presione la tecla RAIN repetidamente hasta que se muestre el período de tiempo deseado en la pantalla:

<b>RATE</b>	Precipitación actual de la última hora
<b>DAILY</b>	Tasa de precipitación total del día actual, medida a partir de la medianoche
<b>WEEKLY</b>	Tasa de precipitación total de la semana en curso
<b>MONTHLY</b>	Tasa de precipitación total del mes en curso

### Seleccione la unidad de medida (milímetros o pulgadas)

1. Presione la tecla RAIN durante unos 3 segundos para entrar en la selección de unidad.
2. Presione la tecla UP o DOWN para cambiar entre mm (milímetros) y pulgadas (pulgadas).
3. Por último, pulse la tecla RAIN para guardar los ajustes y salir del modo de configuración.

**¡AVISO! Las lecturas se actualizan automáticamente cada 6 minutos.**

## 23 Alerta HI/LO

Una vez activada, se dispara una alarma y el icono de alerta parpadea en cuanto se alcanza un valor determinado:

Área	Tipo de alerta disponible
Temperatura interior	HI AL / LO AL
Humedad interior	HI AL / LO AL
Temperatura exterior	HI AL / LO AL
Humedad exterior	HI AL / LO AL
Precipitación (diaria)	HI AL*
Velocidad del viento	HI AL

HI AL = Alerta alta / LO AL = Alerta baja

\*Lluvia diaria desde la medianoche

### Ajuste de alerta HI/LO

1. Pulse el botón ALERT hasta que se seleccione el área deseada.
2. Pulse el botón ARRIBA o ABAJO para cambiar el valor.
3. Pulse el botón ALERT para confirmar y continuar con la siguiente configuración.

### Activar/Desactivar Alerta HI/LO

4. Pulse el botón ALERT hasta que se seleccione el área deseada.
5. Pulse el botón ALARM para activar la alarma.
6. Pulse el botón ALERT para confirmar y continuar con la siguiente configuración.

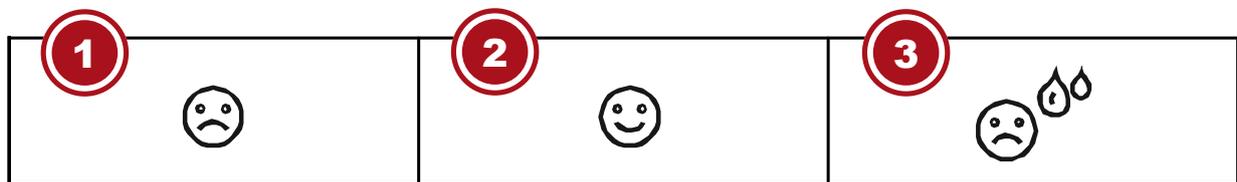
**Nota:**

7. La unidad saldrá automáticamente del modo de configuración en 5 segundos si no se pulsa ningún botón.
8. Cuando la alarma ALERT está activada, el área y el tipo de alarma que disparó la alarma estarán parpadeando y la alarma sonará durante 2 minutos.
9. Presione el botón SNOOZE/LIGHT cuando suene la alarma para interrumpirla y, a continuación, la alarma volverá a activarse después de 2 minutos.

**Compensación de datos**

10. Pulse y mantenga pulsado el botón HISTORY durante unos 3 segundos.
11. Presione el botón ARRIBA o ABAJO para elegir SÍ o NO.
12. Presione el botón HISTORY para confirmar, con lo que se borrarán todos los datos de precipitaciones registrados anteriormente.

## 24 Indicador de clima (interior)



1 Demasiado frío

2 Óptimo

3 Demasiado calor

El indicador de clima es una indicación gráfica que se basa en la temperatura del aire y la humedad del aire en el interior, para determinar el nivel de confort.

**Nota:**

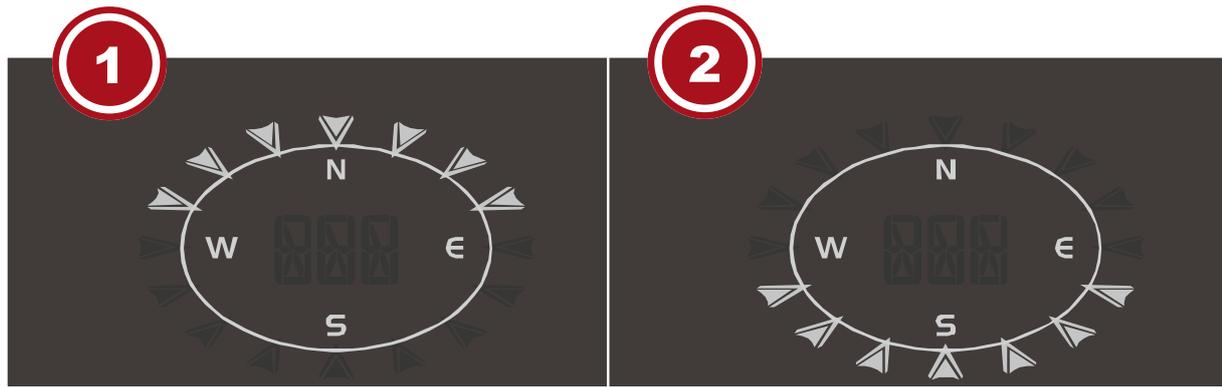
- la indicación del confort puede ser distinta con la misma temperatura, dependiendo de la humedad del aire.
- No se produce ninguna indicación de confort si la temperatura es menor que 0 °C o mayor que 60 °C.

## 25 Borrado de datos

Durante la instalación del sensor de exterior, el sensor podría dispararse, dando lugar a mediciones erróneas de lluvia y viento. Después de la instalación, el usuario puede borrar todos los datos erróneos de la unidad base sin necesidad de reiniciar el reloj y restablecer el emparejamiento. Simplemente mantenga presionado el botón HISTORY durante 10 segundos. Esto borrará cualquier dato registrado anteriormente.

## 26 Apuntando el sensor hacia el sur

El sensor está calibrado para apuntar hacia el Norte por defecto. Sin embargo, en algunos casos, los usuarios pueden desear instalar el producto con la flecha apuntando hacia el sur, especialmente para las personas que viven en el hemisferio sur (por ejemplo, Australia, Nueva Zelanda).



1 Hemisferio Norte

2 Hemisferio Sur

1. Primero instale el sensor para exteriores con la flecha apuntando hacia el sur. Los detalles de montaje se encuentran en el capítulo "Instalación".
2. Mantenga pulsado el botón WIND durante unos 8 segundos hasta que la parte superior (hemisferio norte) de la rosa de los vientos parpadee.
3. Presione el botón ARRIBA o ABAJO para cambiar a la parte inferior (hemisferio sur).
4. Pulse el botón WIND para confirmar y salir.

**Nota:**

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

## 27 Fases lunares

En el hemisferio norte, la luna se depila desde la derecha. Por lo tanto, el área iluminada por el sol de la luna se mueve de derecha a izquierda en el hemisferio norte, mientras que en el hemisferio sur, se mueve de izquierda a derecha. A continuación se muestran las dos tablas que ilustran cómo aparecerá la luna en la unidad principal.

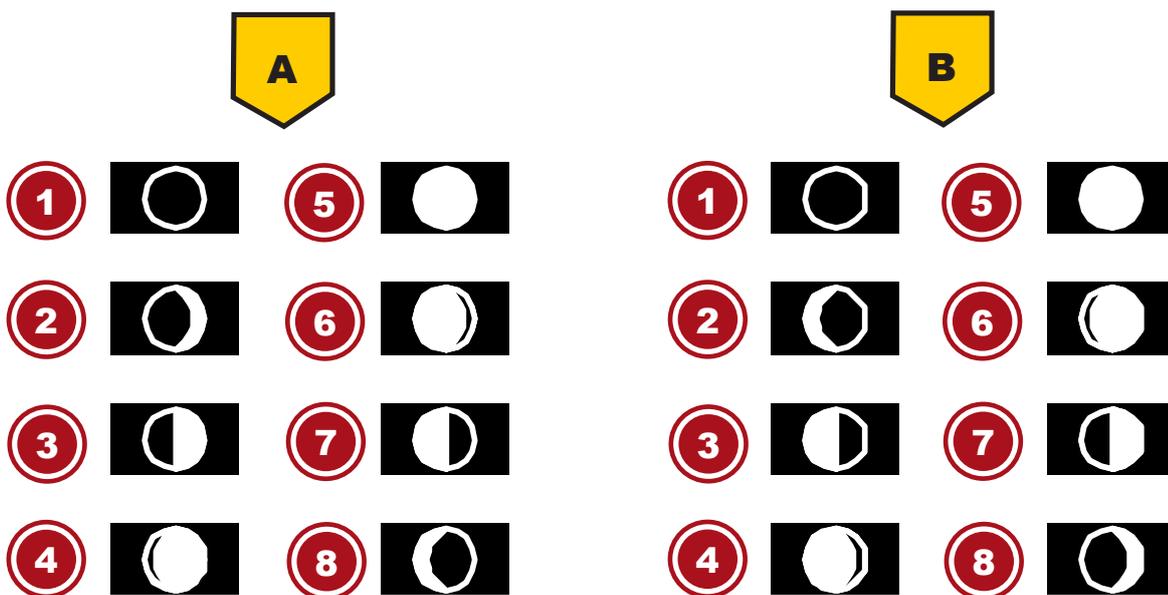


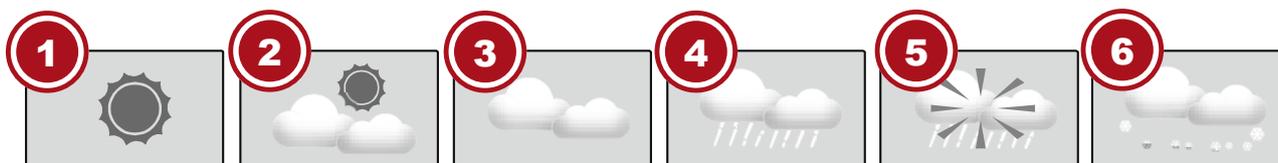
Fig. 3: (A) Hemisferio Norte, (B) Hemisferio Sur

1 Luna nueva  
3 Primer trimestre  
5 Luna llena  
7 Tercer trimestre

2 Media luna encerada  
4 Depilación con cera de gibas  
6 Gibús en decadencia  
8 Media luna menguante

## 28 Tendencia del tiempo

A partir de los valores medidos se calcula una tendencia del tiempo para las próximas 12-24 horas y se muestra gráficamente de la siguiente manera:



1 Soleado  
3 Nublado  
5 Lluvia/tormenta

2 Parcialmente nublado  
4 Lluvia  
6 Nieve

Nota:

- La precisión de un pronóstico meteorológico basado en la presión es de un 70% a un 75%.
- El pronóstico del tiempo está previsto para las próximas 12 horas y no refleja necesariamente la situación actual.
- El pronóstico del tiempo para la nieve no se basa en la presión atmosférica, sino en la temperatura exterior; cuando la temperatura exterior es inferior a  $-3^{\circ}\text{C}$  ( $26^{\circ}\text{F}$ ), aparece el símbolo de nieve en la pantalla LCD.

## 29 Presión Barométrica / Atmosférica

La presión atmosférica (en lo sucesivo denominada "presión") es la presión causada por el peso del aire en un punto determinado de la tierra. La presión del aire es proporcional a la presión media y disminuye gradualmente con la altitud. Los meteorólogos utilizan barómetros para medir la presión atmosférica. Debido a que las condiciones meteorológicas dependen en gran medida de los cambios en la presión atmosférica, es posible hacer un pronóstico del tiempo a partir de los cambios medidos en la presión atmosférica.

En el modo de visualización normal, pulse el botón BARO repetidamente para visualizar la unidad deseada (hPa, inHg o mmHg).

### Ajustar el valor de la presión atmosférica relativa

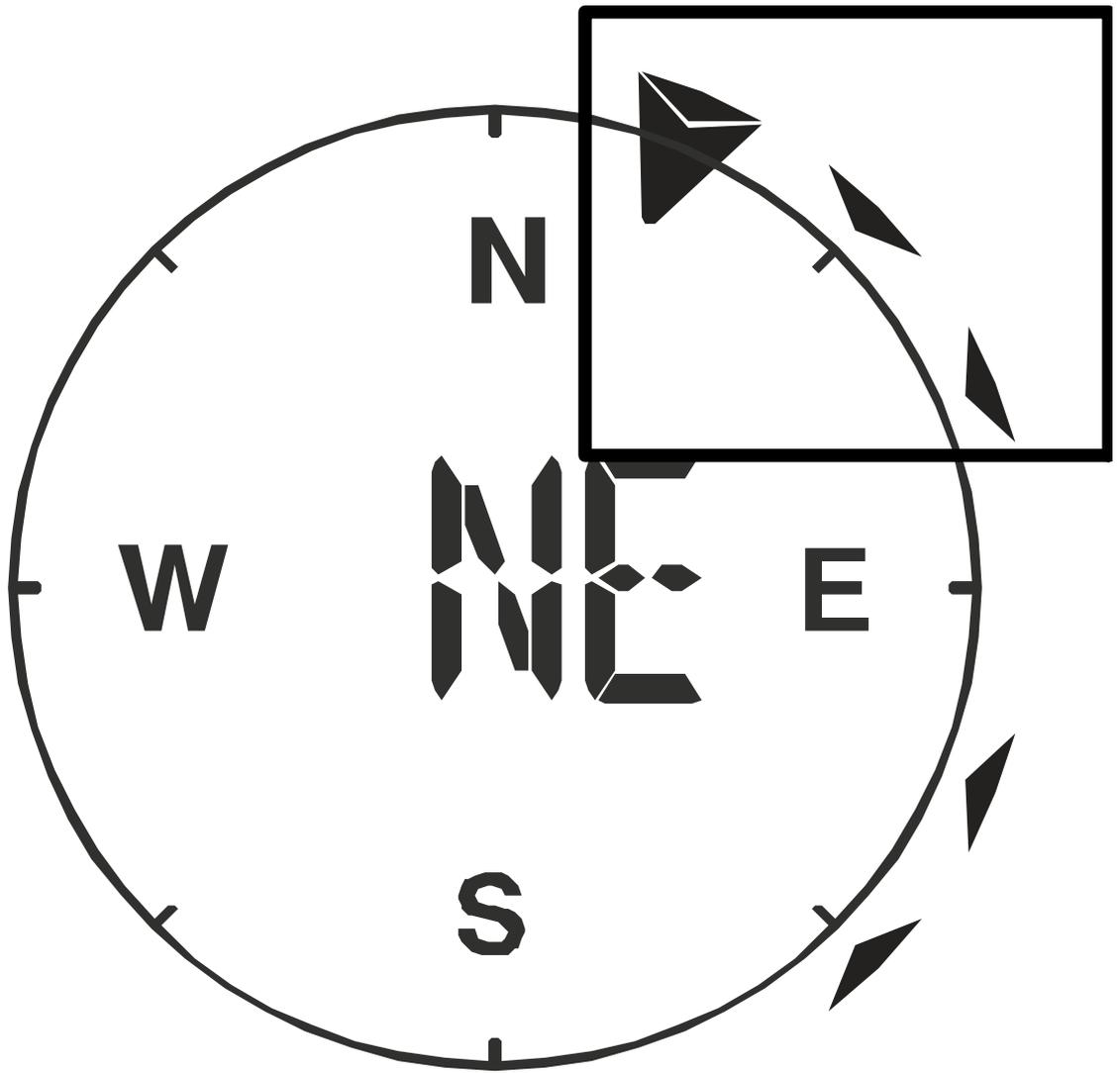
1. Averigüe el valor de la presión atmosférica relativa para su ubicación (o lo más cerca posible de ella) a través del servicio meteorológico local, internet u otras fuentes.
2. Pulse el botón BARO durante aprox. 3 segundos hasta que parpadee el símbolo ABS o REL.
3. Presione la tecla ARRIBA o ABAJO hasta que parpadee REL.
4. Pulse el botón BARO para pasar al siguiente valor de ajuste.
5. Pulse la tecla ARRIBA o ABAJO para cambiar el valor REL (según el valor buscado).
6. Finalmente, pulse el botón CLOCK-SET para guardar los ajustes y salir del modo de ajuste.
  - **¡AVISO! ABS: Presión absoluta en su ubicación actual**
  - **¡AVISO! REL: Presión relativa basada en el nivel del mar (N.N.)**

- ¡AVISO! El valor por defecto de la presión atmosférica relativa es de 1013 mbar/hPa (29,91 inHg), que es proporcional al valor medio de la presión atmosférica.
- ¡AVISO! Si se cambia el valor de la presión atmosférica relativa, las indicaciones meteorológicas también cambian como resultado.
- ¡AVISO! El barómetro incorporado puede notar los cambios en la presión atmosférica absoluta ambiental. A partir de los datos recogidos se puede realizar una previsión de las condiciones meteorológicas para las próximas 12 horas. Para ello, los indicadores meteorológicos cambian en función de la presión atmosférica absoluta determinada después de sólo una hora de funcionamiento.
- ¡AVISO! La presión atmosférica relativa se basa en el nivel del mar, pero también cambia con los cambios en la presión atmosférica absoluta después de una hora de funcionamiento.

## 30 Velocidad y dirección del viento

Lectura de la dirección del viento

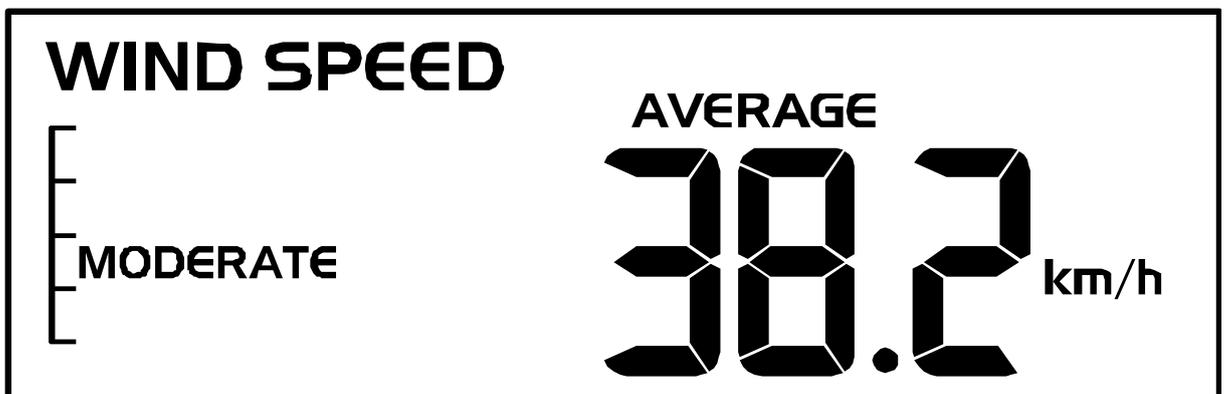
Indicador de dirección del viento	Significado
	Dirección del viento en tiempo real
	Las direcciones del viento aparecieron en los últimos 5 minutos (máx. 6)



#### Seleccionar el modo de visualización

Presione el botón WIND varias veces hasta que aparezca la velocidad deseada:

- **PROMEDIO:** promedio de todos los números de velocidad del viento registrados en los últimos 30 segundos
- **GUST:** velocidad más alta del viento (ráfaga) registrada desde la última lectura



El nivel de viento proporciona una referencia rápida sobre la condición del viento y se indica mediante una serie de iconos de texto:

Nivel de viento	LUZ	MODERADO	FUERTE	TORMENTA
Velocidad	1 - 19 km/h	20 - 49 km/h	50 - 88 km/h	> 88 km/h

Seleccione la unidad de velocidad del viento

1. Pulse la tecla WIND durante aprox. 3 segundos para entrar en el modo de ajuste.
2. Presione el botón ARRIBA o ABAJO para cambiar la unidad entre mph (millas por hora), m/s (millas por segundo), km/h (kilómetros por hora) o nudos.
3. Pulse el botón WIND para guardar los ajustes y salir del modo de ajuste.

## 31 escala de Beaufort

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

número de Beaufort	Descripción	Velocidad
0	Sosiego	< 1 km/h   < 1 mph < 1 nudos   < 0,3 m/s
1	aire ligero	1.1-5.5 km/h   1-3 mph 1-3 nudos   0,3-1,5 m/s
2	brisa suave	5.6-11 km/h   4-7 mph 1-3 nudos   0,3-1,5 m/s
3	brisa apacible	12-19 km/h   8-12 mph 7-10 nudos   3,5-5,4 m/s
4	brisa moderada	20-28 km/h   13-17 mph 11-16 nudos   5,5-7,9 m/s
5	fresca brisa	29-38 km/h   18-24 mph 17-21 nudos   8,0-10,7 m/s
6	fuerte vendaval	39-49 km/h   25-30 mph 22-27 nudos   10,8-13,8 m/s
7	viento fuerte	50-61 km/h   31-38 mph 28-33 nudos   13,9-17,1 m/s
8	vendaval	62-74 km/h   39-46 mph 34-40 nudos   17,2-20,7 m/s
9	fuerte vendaval	75-88 km/h   47-54 mph 41-47 nudos   20,8-24,4 m/s
10	asaltar	89-102 km/h   55-63 mph 48-55 nudos   24,5-28,4 m/s
11	violenta tempestad	103-117 km/h   64-73 mph 56-63 nudos   28,5-32,6 m/s
12	fuerza huracanada	> 118   > 74 mph > 64 nudos   32,7 m/s

## 32 Factor de enfriamiento por viento

Presione el botón INDEX varias veces hasta que aparezca WIND CHILL.

**Nota:**

El factor de sensación térmica se basa en los efectos comunes de la temperatura y la velocidad del viento, y se calcula únicamente a partir de la temperatura y la velocidad del viento y se mide con el sensor exterior.

## 33 Indicación de la temperatura

Mueva el interruptor °C/°F para alternar entre la visualización de la temperatura °C y °F.

Cuando se alcanzan temperaturas de -40° C o inferiores, se emite la información "LO" para el rango respectivo; cuando se alcanzan temperaturas superiores a 70° C o superiores, se emite la información "HI"; el rango de temperatura medible ha sido excedido o descendido.

Al volver a un rango de temperatura medible, se vuelve a mostrar la temperatura adecuada.

## 34 Se siente como la temperatura

Pulse el botón INDEX repetidamente hasta que aparezca FEELS LIKE en la pantalla.

**Nota:**

La sensación de temperatura indica el valor de la temperatura de acuerdo con la percepción personal de la temperatura.

## 35 Índice de calor

Pulsar varias veces el botón "INDEX" hasta que en la pantalla se indique "HEAT INDEX" (índice de calor).

Índice de calor	Advertencia	Significado
>55 °C (>130 °F)	Peligro extremo	Riesgo extremo de deshidratación / golpe de calor
41 °C – 54 °C (106 °F – 129 °F)	Peligro	Probabilidad de colapso por calor
33 °C – 40 °C (91 °F – 105 °F)	Aumentar la precaución	Riesgo de deshidratación
27 °C – 32 °C (80 °F – 90 °F)	Precaución	Riesgo de colapso por calor

**Nota:**

la sensación térmica se basa en los efectos comunes de la temperatura y la humedad del aire. El índice de calor solo se calcula si la temperatura alcanza 27 °C (80 °F) o más. La sensación térmica indicada se calcula exclusivamente a partir de la temperatura y la humedad del aire, y se mide con el sensor exterior.

## 36 Punto de rocío

Pulsar varias veces el botón "INDEX" hasta que en la pantalla se indique "DEW POINT" (punto de rocío).

**Nota:**

el punto de rocío es la temperatura por debajo de la cual, con una presión atmosférica constante, el vapor de agua se vuelve a condensar en la misma proporción que se evapora. El agua condensada se denomina rocío cuando se forma sobre una superficie sólida. La temperatura del punto de rocío se calcula a partir de la temperatura interior y la humedad del aire en el interior.

## 37 Datos históricos de las últimas 24 horas

La base registra automáticamente todos los valores medidos en las últimas 24 horas y los indica.

1. Pulsar el botón "HISTORY" para comprobar la evolución de la última hora.
2. Pulsar varias veces el botón "HISTORY" para comprobar la evolución de hace 2, 3, 4, 5... 24 horas.

## 38 MAX/MIN Datos meteorológicos

La estación base conserva los registros de datos meteorológicos MAX/MIN hasta el siguiente restablecimiento manual. Para recuperar los datos:

1. Pulse el botón MAX/MIN varias veces para visualizar los valores almacenados uno tras otro.
2. Visualizar orden: Temperatura máx. exterior > Temperatura mín. exterior > Humedad mín. exterior > Temperatura máx. interior > Temperatura mín. interior > Humedad máx. interior > Humedad mín. exterior > Frío del viento máx. exterior > Frío del viento mín. exterior > Índice de calor máx. exterior > Índice de calor mín. exterior > Punto de rocío máx. > Punto de rocío mín. > Presión máx. > Presión mín. > Presión máx. media > Ráfaga máx. > Máx. precipitación más.
3. Pulse la tecla MAX/MIN durante aprox. 2 segundos para borrar todos los valores guardados.

## 39 Regulación de la luminosidad de la pantalla

- Mueva el interruptor[HI/LO/AUTO] para cambiar el brillo de la pantalla. el brillo se ajusta automáticamente al siguiente nivel. orden de nivel de brillo: luz de fondo más brillante[HI] > luz de fondo más oscura[LO] > automático[AUTO]
- AUTO] ajusta automáticamente el brillo de acuerdo con el entorno.

## 40 Datos técnicos

### Estación base

Potencia principal	5V DC 500mA Fuente de alimentación USB: 1x CR2032
Unidad de temperatura	°C / °F
Visualización de la hora	HH:MM:SS / Día de la semana
Formato de hora	12 o 24 horas
Visualización del calendario	DD/MM
Señal horaria	DCF
Horario de verano (DST)	AUTO / OFF
Dimensiones	118 x 192,5 x 21 mm (An x Al x Pr)
Peso (incl. baterías)	260 g

### Multisensor

Baterías	3x AA, 1.5V
Número máximo de sensores	1x multisensor inalámbrico
RF Frecuencia de transmisión	868Mhz
RF Rango de transmisión	150 m
Máxima radiofrecuencia	< 25mW
Rango de medición de la temperatura	de -40°C a 70°C (de -40°F a 158°F)
Rango de medición del barómetro	De 540 a 1100hPa
Rango de medición de la humedad	De 1 a 99

Resolución de humedad	1% RRHH
Rango de medición de precipitaciones	De 0 a 9999 mm (de 0 a 393,7 pulgadas)
Rango de medición de la velocidad del viento	De 0 a 112 mph, 50 m/s, 180km/h, 97 nudos
Dimensiones	343.5 x 393,5 x 136 mm (An x Al x Pr)
Peso (incl. baterías)	673g

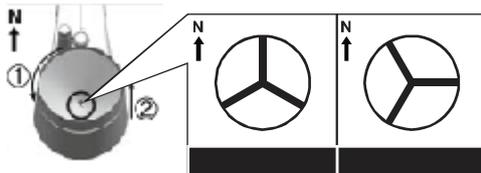
## 41 Declaración de conformidad CE

Por la presente, Bresser GmbH declara que el tipo de equipo con número de pieza 9080500 cumple con la Directiva 2014/30 / UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: [www.bresser.de/download/9080500/CE/9080500\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/9080500/CE/9080500_CE.pdf)

## 42 Limpieza y mantenimiento

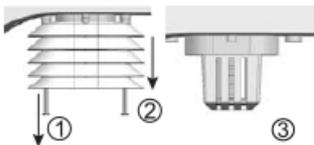
- Antes de limpiar el aparato, desconéctelo de la fuente de electricidad (desenchúfelo o quite las pilas).
- Limpie el dispositivo solo por el exterior con un paño seco. No utilice líquido de limpieza a fin de evitar daños en la parte electrónica.

### Limpieza del colector de lluvia (sumidero)



1. Gire el colector de lluvia 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. Instale todas las piezas cuando estén completamente limpias y secas.

### Limpieza del sensor térmico/higro



5. Desenrosque los 2 tornillos de la parte inferior de la pantalla contra radiación.
6. Suavemente saque el escudo.
7. Retire cuidadosamente cualquier suciedad o insectos dentro de la carcasa del sensor.

### Nota

El blindaje radiológico está formado por diferentes partes que se insertan una dentro de la otra. Dos partes inferiores están cerradas. No cambie su orden! No deje que los sensores en el interior se mojen!

- Limpie el escudo con agua y elimine cualquier suciedad o insecto.
- Instale todas las piezas cuando estén completamente limpias y secas.

## 43 Reciclaje



Deshágase de los materiales del embalaje separándolos por tipos. Póngase en contacto con su punto limpio más cercano o la autoridad local competente para saber el procedimiento a seguir si tiene dudas.



No se deshaga de los dispositivos electrónicos tirándolos a la basura doméstica.

De conformidad la Directiva 2012/19/UE, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva RAEE2), incorporada a la normativa nacional mediante el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, el equipo eléctrico usado debe recogerse por separado y reciclarse de forma respetuosa con el medio ambiente.



Las pilas no deben tirarse a la basura doméstica. Está obligado por ley a reciclar las pilas y baterías usados. Puede depositarlos después de su uso en el punto limpio más cercano de forma gratuita.

Las pilas y baterías están marcados con un símbolo de cubo de basura tachado y el símbolo químico del contaminante. "Cd" significa cadmio, "Hg" significa mercurio y "Pb" significa plomo.



Cd<sup>1</sup>



Hg<sup>2</sup>



Pb<sup>3</sup>







## 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 G3, 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@folux.nl](mailto:info@folux.nl)  
**Téléfono\*:** +31 528 23 24 76

Folux B.V.  
Smirnoffstraat 8  
7903 AX Hoogeveen  
Nederlands

\*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 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)  
**Téléfono\*:** +34 91 67972 69

BRESSER Iberia SLU  
c/Valdemorillo,1 Nave B  
P.I. Venterro 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.