



Estación meteorológica ·

## Centro meteorológico Confort 5-en-1

**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.

**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.

**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/P700255000000](http://www.bresser.de/P700255000000)



**GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA**

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

**Le produit est recyclable, soumis à une responsabilité élargie du producteur et fait l'objet d'une collecte sélective. Lors de l'élimination, il convient de respecter les règles d'élimination complémentaires applicables en France :**



**FR**  
Cet appareil, ses accessoires et cordons se recyclent

À DÉPOSER EN MAGASIN

OU

À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



---

# Índice de contenidos

1	Impresión .....	5
2	Nota de validez .....	5
3	Sobre este manual de instrucciones de uso .....	5
4	Instrucciones generales de seguridad .....	5
5	Vista general de las piezas .....	8
6	Pantalla.....	10
7	Conexión al suministro eléctrico.....	10
8	Colocación de revestimientos de goma.....	11
9	Montaje e instalación del sensor remoto multifuncional .....	11
10	Ajuste automático de la hora .....	12
11	Ajuste manual de hora.....	12
12	Ajuste de la alarma.....	12
13	Función de repetición .....	13
14	Recepción automática de las mediciones .....	13
15	Precipitaciones.....	13
16	Alerta HI/LO.....	14
17	Indicador de clima (interior) .....	15
18	Borrado de datos.....	15
19	Apuntando el sensor hacia el sur.....	15
20	Fases lunares .....	16
21	Tendencia de las condiciones meteorológicas.....	17
22	Presión del aire barométrica / atmosférica.....	17
23	Velocidad y dirección del viento.....	18
24	escala de Beaufort .....	19
25	Factor de enfriamiento por viento .....	19
26	Sensación térmica.....	20
27	Índice de calor .....	20
28	Punto de rocío .....	20
29	Datos históricos de las últimas 24 horas.....	21
30	MAX/MIN Datos meteorológicos .....	21
31	Regulación de la luminosidad de la pantalla.....	21
32	Limpieza y mantenimiento .....	21
33	Reciclaje.....	22
34	Datos técnicos.....	22

---

<b>35 Garantía.....</b>	<b>23</b>
<b>36 Declaración de Conformidad CE .....</b>	<b>23</b>

---

# 1 Impresión

Bresser GmbH  
Gutenbergstr. 2  
46414 Rhede  
Germany  
www.bresser.de

Para cualquier reclamación de garantía o solicitud de servicio técnico, revise la información sobre "Garantía" y "Servicio" en esta documentación. Rogamos entienda que las devoluciones no solicitadas, no pueden tramitarse.

Salvo errores y modificaciones técnicas.

© 2023 Bresser GmbH

Quedan reservados todos los derechos

Queda prohibida la reproducción de esta documentación -incluso en fragmentos- en cualquier forma (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 por escrito del fabricante.

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.

## 2 Nota de validez

Esta documentación es válida para los productos con los siguientes números de artículo:  
7002550000000

**Versión del manual:** 0324

**Denominación del manual:**

Manual\_7002550000000\_Centro-meteorologico-Confort-5en1\_es\_BRESSER\_v032024a

Proporcione siempre esta información al solicitar un servicio.

## 3 Sobre este manual de instrucciones de uso



### ¡AVISO!

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

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

Guarde este manual de instrucciones en un lugar seguro para futuras consultas. En caso de venta o cesión del aparato, el manual de instrucciones debe entregarse a cualquier propietario/usuario posterior del producto.

---

## 4 Instrucciones generales de seguridad



### ⚠ PELIGRO

**Riesgo de descargas eléctricas**

Este aparato contiene piezas electrónicas que se alimentan de una fuente de energía (adaptador de CA y/o pilas). El uso inadecuado de este producto puede provocar una descarga eléctrica. Las descargas eléctricas pueden causar lesiones graves o mortales. Por lo tanto, es imperativo que observe la siguiente información de seguridad.

- Nunca deje a los niños solos cuando maneje el dispositivo. Siga las instrucciones cuidadosamente y no intente alimentar este dispositivo con otra fuente de alimentación que no sea la recomendada en este manual de instrucciones, de lo contrario existe riesgo de descarga eléctrica.
- Desconecte la fuente de alimentación tirando del enchufe de la red si no va a usarlo durante un largo periodo de tiempo. Desconéctelo también antes de cualquier trabajo de mantenimiento y limpieza.
- Coloque su aparato de forma que pueda desconectarse de la red eléctrica 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 poner en funcionamiento un aparato dañado o con piezas eléctricas dañadas. Las piezas dañadas deben ser sustituidas inmediatamente por un servicio técnico autorizado.
- Utilice el dispositivo solo en un ambiente completamente seco y no lo toque con partes del cuerpo mojadas o húmedas.

## PELIGRO



### **Peligro de asfixia**

El uso inadecuado de este producto puede provocar asfixia, especialmente en los niños. Por lo tanto, es imperativo observar la siguiente información de seguridad.

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

## PELIGRO



### **Peligro de explosión**

El uso inadecuado de este producto puede provocar un incendio. Es esencial que observe la siguiente información de seguridad para evitar incendios.

- No exponga el dispositivo a altas temperaturas. Utilice únicamente el adaptador de CA suministrado o las pilas recomendadas. No cortocircuite el aparato o las pilas ni lo arroje al fuego. El calor excesivo y el manejo inadecuado pueden causar cortocircuitos, incendios e incluso explosiones.

## **¡AVISO!**



### **Peligro de daños materiales.**

Una manipulación inadecuada puede provocar daños en el aparato y/o en los accesorios. Por lo tanto, utilice el aparato sólo de acuerdo con la siguiente información de seguridad.

- No desmonte el aparato. En caso de que haya un defecto, póngase en contacto con su distribuidor. Él se pondrá en contacto con el servicio técnico y podrán organizar la devolución de este aparato para su reparación 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.

- 
- Use solo las pilas recomendadas. Sustituya siempre las pilas desgastadas por un juego de pilas nuevas y completas a plena capacidad. No utilice pilas de diferentes marcas o tipos o con diferentes capacidades. Retire las pilas del aparato si no se va a utilizar durante un periodo de tiempo prolongado
  - No utilice pilas recargables (acumuladores).



## ¡AVISO!

### **Riesgo de daños por mal uso**

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por daños de tensión debidos a pilas mal colocadas o a la utilización de un adaptador de red inadecuado

---

## 5 Vista general de las piezas

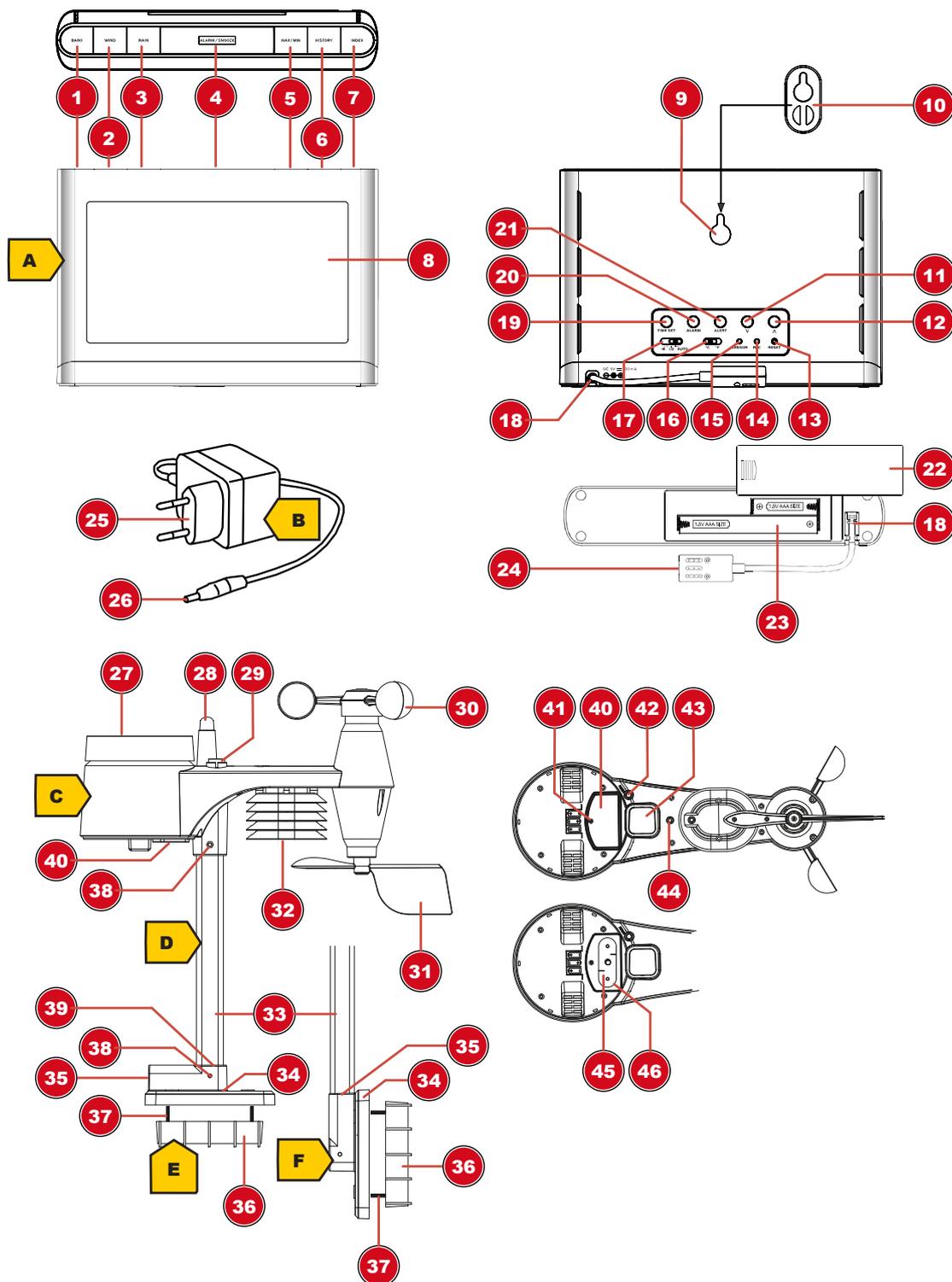


Fig. 1: Vista general de las piezas de la estación base (arriba) y del sensor remoto (abajo)

- |   |  |
|---|--|
| 1 Botón BARO (cambio de visualización entre hPa, InHg o mmHG, así como selección del tipo de presión barométrica) | 2 Botón WIND (cambio de visualización entre velocidad media y racha) |
| 3 Botón RAIN (cambio de visualización entre las precipitaciones diarias, semanales y mensuales)                   | 4 Botón ALARM/SNOOZE (función de repetición de alarma)               |

5 Botón MAX/MIN (cambio entre la visualización del valor más alto, más bajo o reciente)	6 Botón HISTORY (visualización de las mediciones de las últimas 24 horas)
7 Botón INDEX (cambio de visualización entre punto de rocío, índice de calor e índice de enfriamiento del viento)	8 Pantalla
9 Soporte de pared	10 Adaptador para montaje en pared
11 Botón DOWN	12 Botón UP
13 Botón RESET (restablece todos los ajustes)	14 Botón RCC (inicialización de la recepción de la señal horaria)
15 Botón SENSOR (inicializa la recepción de datos del sensor remoto)	16 Interruptor °C/°F (cambio entre °C y °F)
17 Interruptor HI/LO/AUTO (brillo de la pantalla)	18 Cable de salida
19 Botón TIME SET	20 Botón ALARM
21 Botón ALERT	22 Tapa del compartimento para pilas (estación base)
23 Compartimento para pilas (estación base)	24 Conector hembra para conector coaxial/de barril de CC
25 Adaptador de CC con enchufe de red de la UE.	26 Conector coaxial/de barril de CC
27 Embudo (medición de precipitaciones)	28 Antena
29 Nivel circular (alineación horizontal)	30 Molino de viento (medición de la velocidad del viento)
31 Veleta	32 Escudo contra radiación
33 Barra de montaje	34 Base de montaje
35 Abertura para montaje vertical	36 Soporte para barra
37 Tornillo de montaje	38 Tornillo y tuerca de montaje
39 Abertura para montaje horizontal	40 Tapa del compartimento de la batería (Sensor de mando a distancia)
41 Tornillo de fijación (tapa del compartimento para pilas)	42 Botón RESET (restablece todos los ajustes)
43 Abertura para la barra de montaje en la cabeza del sensor	44 Indicador de función (sensor remoto)
45 Compartimento para pilas (Sensor remoto)	46 Anillo de sellado

### **Piezas incluidas**

Estación base (A), adaptador de corriente (B), sensor remoto (C), barra de montaje con 2 tornillos y 2 tuercas (D), soporte de la barra con 4 tornillos y 4 tuercas (E), base de montaje (F)

Pilas recomendadas (no incluidas):

estación : 3 pilas de 1.5V, tipo AAA/LR03; , sensor: 3 pilas de 1.5V, tipo AA/LR6

También se recomienda (no incluido):

destornillador pequeño Philips, 4 tornillos para madera

## 6 Pantalla

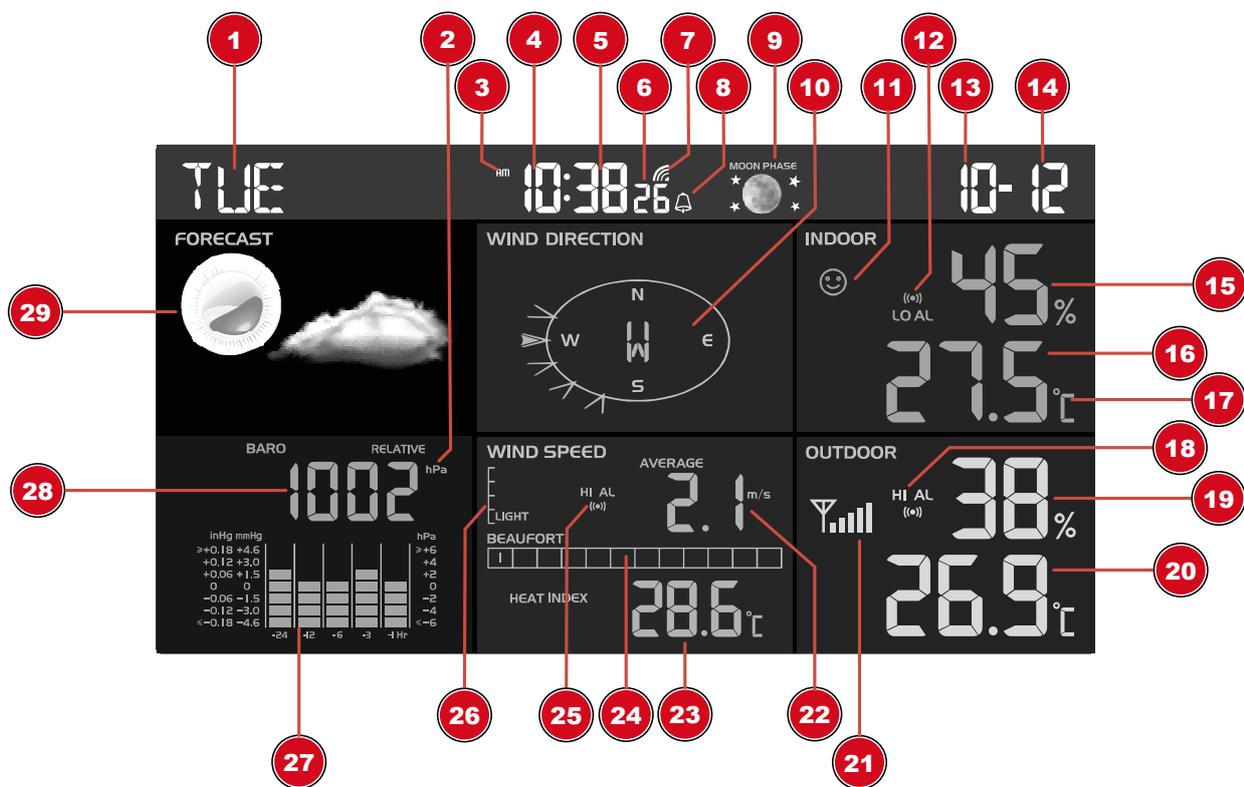


Fig. 2: Visualización en pantalla de la estación base

1	Día de la semana	2	Presión (hPa, inHg o mmHg)
3	Hora en formato de 12 horas AM/PM	4	Hora actual (horas)
5	Hora actual (minutos)	6	Hora actual (segundos)
7	Símbolo de la señal de radio	8	Símbolo de alarma (campana)
9	Fase lunar	10	Dirección actual del viento
11	Indicador de ambiente interior (demasiado frío, óptimo, demasiado caliente)	12	Símbolo de alarma para humedad alta (HI AL) o baja (LO AL) en interiores
13	Mes	14	Día
15	Humedad interior	16	Temperatura interior
17	Unidad de temperatura (°C o °F)	18	Símbolo de alarma para humedad alta (HI AL) o baja (LO AL) en exteriores
19	Humedad exterior	20	Temperatura exterior
21	Indicador de intensidad de la señal del sensor	22	Unidad de velocidad del viento: racha o media
23	Índice de calor	24	Escala de Beaufort
25	Símbolo de alarma de velocidad de viento alta (HI AL)	26	Escala de velocidad del viento
27	Historial de presión (24 horas)	28	Historial de presión
29	Presión atmosférica actual	30	Visualización gráfica de la tendencia del tiempo

## 7 Conexión al suministro eléctrico

### Estación base

1. Enchufe el conector de CC en la estación base.
2. Enchufe el conector de la red en la toma de corriente.
3. El dispositivo se energiza directamente.
4. Espere hasta que la temperatura interior se muestre en la estación base.

**¡AVISO! Para un funcionamiento permanente, se recomienda el uso de una fuente de alimentación de red. Alternativamente, también es posible una fuente de alimentación con pilas. Proceda de la siguiente manera:**

5. Retire la tapa del compartimento para pilas.
6. Inserte las pilas conforme a la polaridad (+/-) correcta.
7. Vuelva a colocar la tapa.
8. Espere hasta que la temperatura interior se muestre en la estación base.

**¡AVISO! Cuando se cambia de la fuente de alimentación de red a la de batería o viceversa, la fuente de alimentación se desactiva durante un corto período de tiempo por razones técnicas. En este proceso se borrarán todos los ajustes realizados anteriormente.**

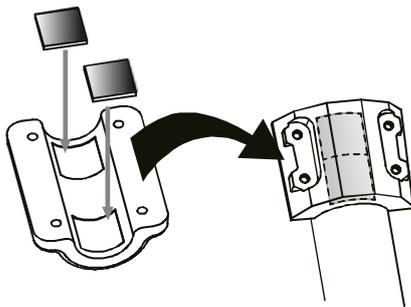
#### **Sensor remoto**

9. Afloje el tornillo de la tapa del compartimento para pilas con un destornillador Philips pequeño y retire la tapa.

**¡AVISO! Asegúrese de no perder el anillo de sellado fino al retirar la tapa del compartimento para pilas. Es una protección importante contra la infiltración de agua y a menudo se adhiere a la tapa del compartimento para pilas.**

10. Inserte las pilas en el compartimento y asegúrese de que la polaridad de las pilas (+/-) sea la correcta.
11. Pulse el botón RESET. El indicador de función se enciende brevemente.
12. Vuelva a colocar el anillo de sellado en el borde del compartimento de la batería.
13. Vuelva a colocar la tapa y apriétela con el tornillo.

## 8 Colocación de revestimientos 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.

## 9 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.

## 10 Ajuste automático de la hora

Una vez establecida la fuente de alimentación, el reloj buscará automáticamente la señal de radio y 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 ajustarán automáticamente y se encenderá el icono de señal de radiocomando.

**¡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:

Si el reloj no recibe la señal horaria, siga adelante con los siguientes pasos:

1. Pulse el botón RCC de la estación base hasta que el símbolo de la señal de radio parpadee.
2. Si el dispositivo sigue sin recibir la señal, la hora debe ajustarse manualmente.

## 11 Ajuste manual de hora

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

1. Mantenga pulsado el botón TIME SET durante unos 3 segundos para entrar en el modo de configuración de la hora.
2. Los dígitos a configurar parpadean.
3. Pulse el botón UP o DOWN para cambiar el valor.
4. Pulse el botón TIME SET para confirmar y continuar con la siguiente configuración.
5. Orden de las opciones: Modo 12/24-horas > Horas > Minutos > Año > Mes > Día > Huso horario > Idioma > Horario de verano (DST)
6. Finalmente, pulse el botón TIME SET para guardar los ajustes y salir del modo de configuración.

## 12 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° 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.

## 13 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.

## 14 Recepción automática de las mediciones

Una vez que la fuente de alimentación está activada, la estación base mostrará los valores medidos. Las lecturas del sensor remoto se mostrarán en un plazo de 3 minutos después de encenderlo.

Lea el manual detallado para obtener más información sobre las lecturas (consulte la información de descarga en la página 2).

## 15 Precipitaciones

La estación base muestra cuántos milímetros/pulgadas de lluvia se acumulan en un período de tiempo, basándose en la tasa de lluvia actual.

RAINFALL <small>HI AL</small> <small>W3</small> <small>DAILY</small> <small>WEEKLY</small> <small>MONTHLY</small> 	RAINFALL <small>HI AL</small> <small>DAILY</small> <small>WEEKLY</small> <small>MONTHLY</small> 	RAINFALL <small>HI AL</small> <small>W3</small> <small>DAILY</small> <small>WEEKLY</small> <small>MONTHLY</small> 	RAINFALL <small>HI AL</small> <small>W3</small> <small>DAILY</small> <small>MONTHLY</small> 
Rainfall rate	Daily rainfall	Weekly rainfall	Monthly rainfall

Seleccionar el modo de visualización

Presione el botón RAIN varias veces hasta que aparezca el intervalo de tiempo deseado:

<b>RATE</b>	Índice actual de precipitaciones en la última hora
<b>DIARIAMENTE</b>	Tasa total de precipitaciones durante el día en curso, a partir de la medianoche
<b>SEMANAL</b>	Tasa total de precipitaciones de la semana en curso
<b>MENSUAL</b>	Tasa total de precipitaciones para el mes en curso

**Seleccione la unidad de medida de la precipitación (milímetro o pulgada)**

1. Pulse y mantenga pulsado el botón RAIN durante aproximadamente 3 segundos para cambiar al modo de ajuste de la hora.
2. Presione el botón UP o DOWN para cambiar entre mm (milímetros) y in (pulgadas).
3. Por último, pulse el botón RAIN para guardar los ajustes y salir del modo de configuración.

## 16 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.

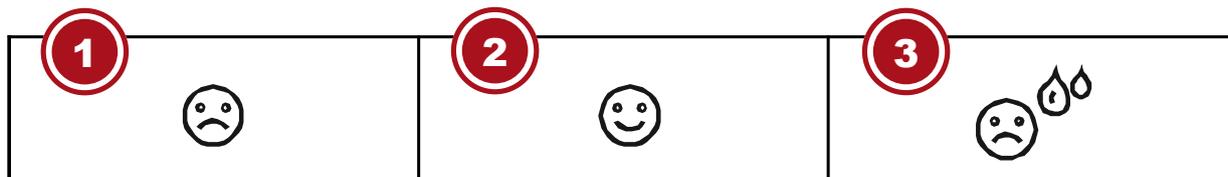
### Nota:

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.

## 17 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:

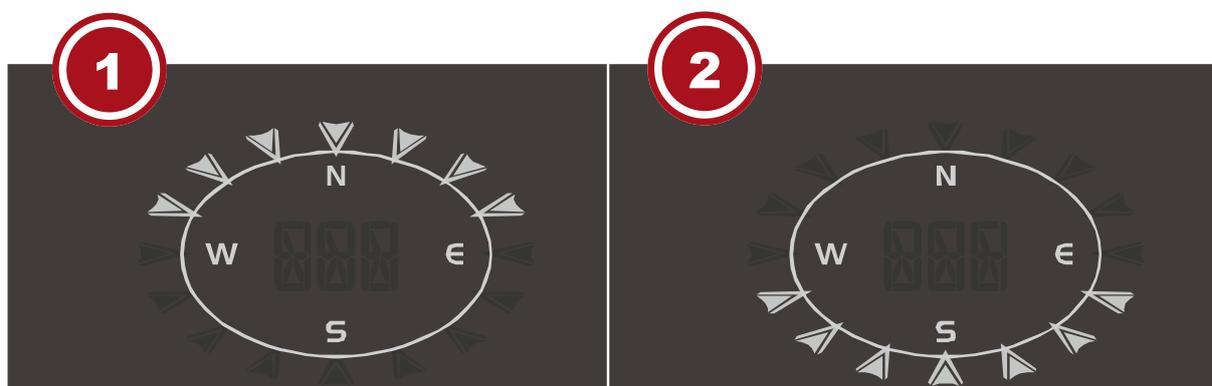
- la indicación del confort puede ser distinta con la misma temperatura, dependiendo de la humedad del aire.
- No se produce ninguna indicación de confort si la temperatura es menor que 0 °C o mayor que 60 °C.

## 18 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

## 19 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.

## 20 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.

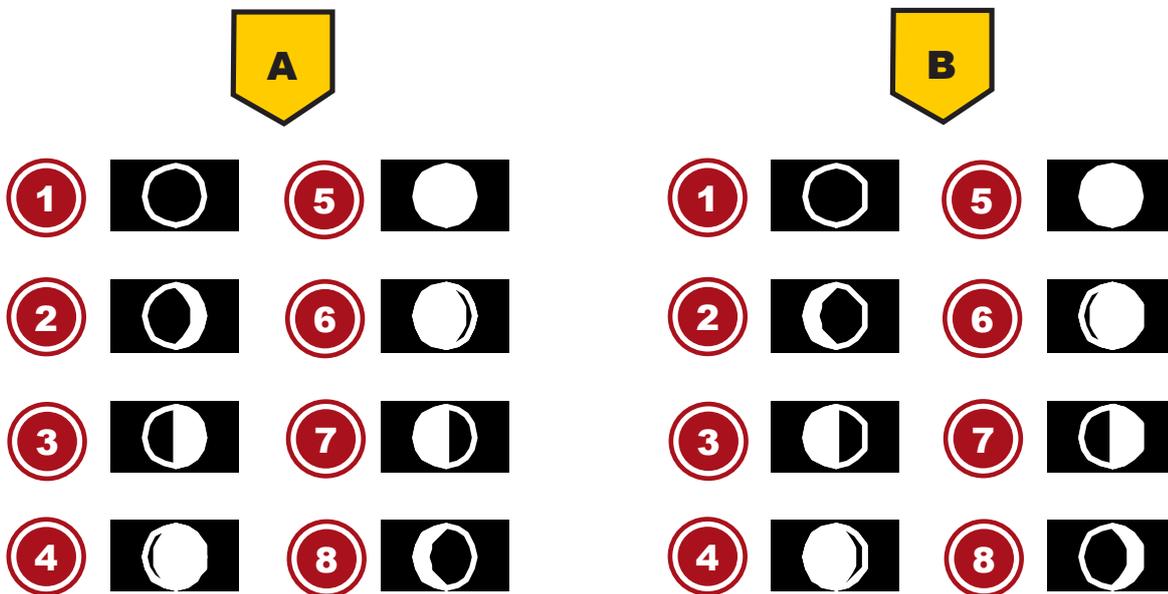


Fig. 3: (A) Hemisferio Norte, (B) Hemisferio Sur

1 Luna nueva	2 Media luna encerada
3 Primer trimestre	4 Depilación con cera de gibas
5 Luna llena	6 Gibús en decadencia
7 Tercer trimestre	8 Media luna menguante

## 21 Tendencia de las condiciones meteorológicas

A partir de los valores medidos se calcula una tendencia de las condiciones meteorológicas para las próximas 12 horas y se representa gráficamente del modo siguiente:

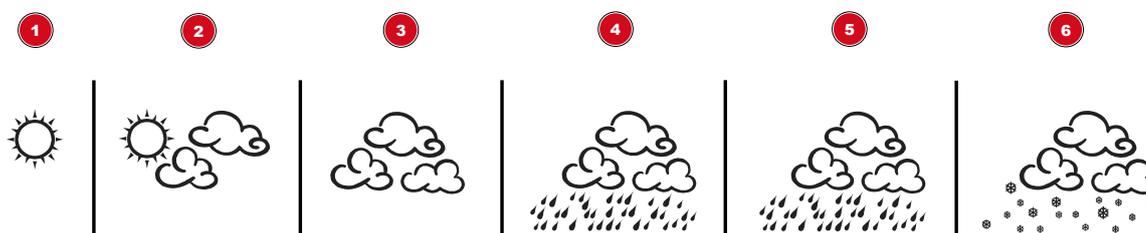


Fig. 4: Símbolos de la indicación de la tendencia de las condiciones meteorológicas

1 Soleado	2 Parcialmente nublado
3 Nublado	4 Lluvia
5 Tormenta	6 Nieve

## 22 Presión del aire barométrica / atmosférica

La presión atmosférica (denominada también "presión del aire") es la presión en cada lugar de la Tierra debida al peso de la capa de aire situada encima. La presión del aire se expresa en proporción a la presión media y disminuye gradualmente a medida que aumenta la altitud. Los meteorólogos utilizan barómetros para medir la presión del aire. Dado que el tiempo meteorológico depende en gran medida de los cambios en la presión del aire, es posible establecer pronósticos del tiempo a partir de los cambios medidos en la presión del aire.

1. Pulsar el botón "BARO" para acceder al ajuste de la unidad.
2. Pulsar de nuevo el botón "BARO" para cambiar la unidad entre InHg / mmHg / hPa.
3. Mantener pulsado el botón "BARO" durante aprox. 3 segundos para seleccionar la presión atmosférica absoluta y relativa:
  - "ABSOLUTE": presión atmosférica absoluta en su ubicación actual
  - "RELATIVE": presión atmosférica relativa basada en el nivel del mar (N.N.)

### Ajustar la presión atmosférica relativa

4. Obtener información del valor de la presión atmosférica sobre el nivel del mar (que corresponde a la presión atmosférica relativa de su ubicación) a través del servicio meteorológico local, de Internet o de otras fuentes.
5. Mantener pulsado el botón "BARO" durante 3 segundos aprox. hasta que parpadee "ABSOLUTE" o "RELATIVE".
6. Pulsar los botones "UP" o "DOWN" para cambiar al modo de presión atmosférica "RELATIVE".
7. Pulsar el botón "BARO". A continuación, parpadeará el valor numérico de "RELATIVE".
8. Pulsar los botones "UP" o "DOWN" para modificar el valor.
9. Para finalizar, pulsar el botón "BARO" para guardar los ajustes y salir del modo de ajuste.

### NOTA

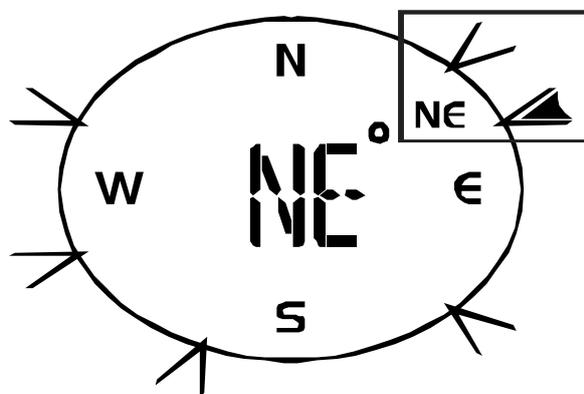
10. El valor preajustado para la presión atmosférica relativa es 1013 mbar/hPa (29,91 inHg), que está relacionado con el valor medio de la presión atmosférica.

- Si cambia el valor de la presión atmosférica relativa se modificarán también las indicaciones meteorológicas.
- El barómetro incorporado registra los cambios de la presión atmosférica absoluta debidos al ambiente. Basándose en los datos recopilados, se puede hacer un pronóstico de las condiciones meteorológicas para las próximas 12 horas. Para ello, al cabo de una hora de funcionamiento, los indicadores meteorológicos cambian según la presión atmosférica absoluta detectada.
- La presión atmosférica relativa se basa en el nivel del mar, aunque esta también cambia si se modifica la presión atmosférica absoluta al cabo de una hora de funcionamiento.

## 23 Velocidad y dirección del viento

Lectura de la dirección del viento

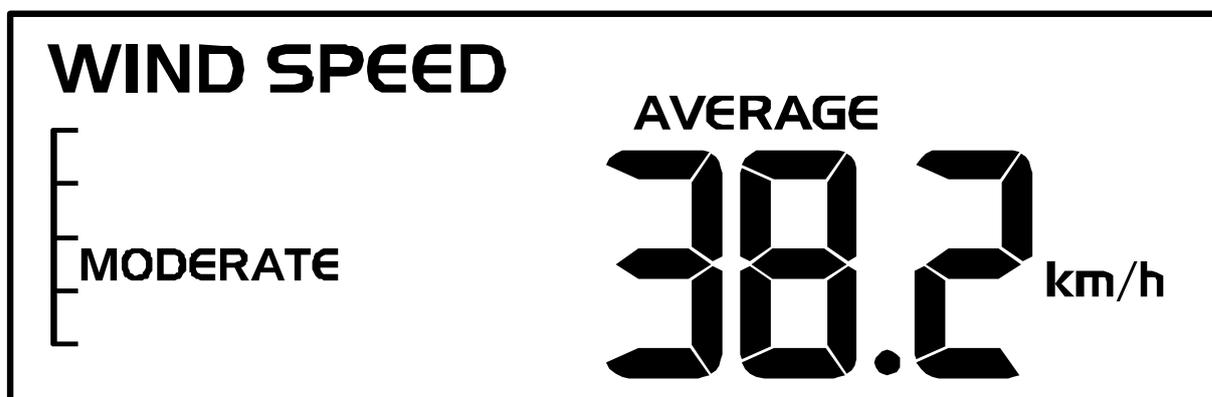
Indicador de dirección del viento	Significado
	Dirección del viento en tiempo real
	Las direcciones del viento aparecieron en los últimos 5 minutos (máx. 6)



### 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.

## 24 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

## 25 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.

## 26 Sensación térmica

La sensación térmica corresponde a la temperatura exterior percibida por el cuerpo humano. Se calcula de una combinación entre el índice de enfriamiento del viento ( $18^{\circ}\text{C}/64^{\circ}\text{F}$  o inferior) y el índice de bochorno ( $26^{\circ}\text{C}/78^{\circ}\text{F}$  o superior). A temperaturas en el rango de entre  $18^{\circ}\text{C}/64^{\circ}\text{F}$  y  $26^{\circ}\text{C}/78^{\circ}\text{F}$ , donde tanto el viento como la humedad tienen menos influencia en la temperatura, la unidad muestra la temperatura exterior real como sensación térmica.

El siguiente gráfico muestra el creciente peligro para el organismo humano cuando aumenta el índice de bochorno o el índice de enfriamiento del viento.

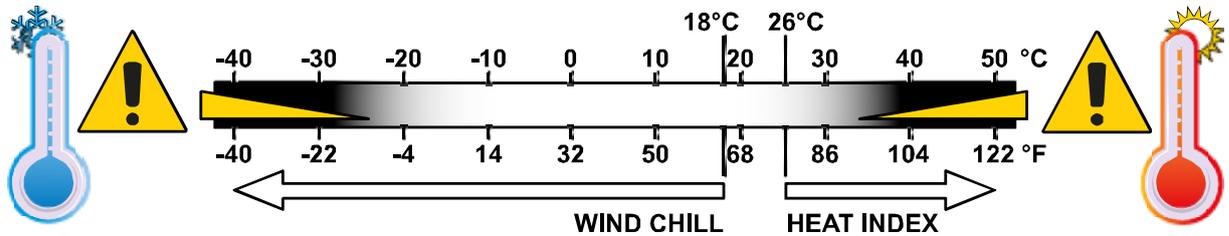


Fig. 5: Proporción entre el índice de bochorno y el índice de enfriamiento del viento.

## 27 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
$>55^{\circ}\text{C}$ ( $>130^{\circ}\text{F}$ )	Peligro extremo	Riesgo extremo de deshidratación / golpe de calor
$41^{\circ}\text{C} - 54^{\circ}\text{C}$ ( $106^{\circ}\text{F} - 129^{\circ}\text{F}$ )	Peligro	Probabilidad de colapso por calor
$33^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ ( $91^{\circ}\text{F} - 105^{\circ}\text{F}$ )	Aumentar la precaución	Riesgo de deshidratación
$27^{\circ}\text{C} - 32^{\circ}\text{C}$ ( $80^{\circ}\text{F} - 90^{\circ}\text{F}$ )	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  $27^{\circ}\text{C}$  ( $80^{\circ}\text{F}$ ) 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.

## 28 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.

## 29 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.

## 30 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 máx. exterior > Temperatura mín. exterior > Humedad mín. exterior > Temperatura máx. interior > Temperatura mín. interior > Humedad máx. 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.

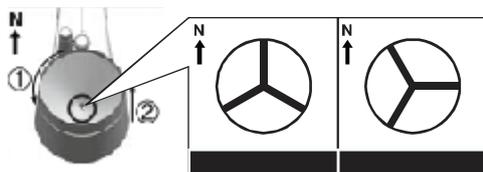
## 31 Regulación de la luminosidad de la pantalla

- 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.

## 32 Limpieza y mantenimiento

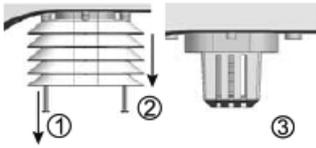
- Antes de limpiar el aparato, desconéctelo de la fuente de electricidad (desenchúfelo o quite las pilas).
- Limpie el dispositivo solo por el exterior con un paño seco. No utilice líquido de limpieza a fin de evitar daños en la parte electrónica.

### 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.

## 33 Reciclaje



Elimine los materiales de embalaje de acuerdo con su clase. Se puede obtener información sobre la eliminación de residuos adecuada con empresas municipales de gestión de residuos o en la agencia medioambiental.



No se deshaga de los dispositivos electrónicos tirándolos en la basura de su casa.

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 y baterías no deben eliminarse con la basura doméstica. Usted está obligado por ley a devolver las pilas y acumuladores usados después de su uso en nuestro punto de venta o un lugar próximo (por ejemplo, en el comercio o en los puntos de recogida municipales) 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>

## 34 Datos técnicos

Suministro de energía	DC 5V 600 mA enchufe de red Tipo: HX075-0500600-AB
Pilas de reserva	3 pilas de 1.5V, tipo AAA/LR03
Rango de medición de la temperatura	-5°C hasta 50°C
Dimensiones	202 x 138 x 38 mm
Peso	530 g

Tabla 1: Estación base

Pilas	3 pilas de 1.5V, tipo AA/LR6
-------	------------------------------

Frecuencia de transmisión RF	868 MHz
Rango de transmisión RF	150 m
Radiofrecuencia máxima	< 25 mW
Rango de medición de la temperatura	-40°C a 80°C (-40°F a 176°F)
Rango de medición del barómetro	540 a 1100hPa
Rango de medición de la humedad	20% a 90% HR
Unidad de humedad	1%
Rango de medición de precipitaciones	0 a 9999 mm (0 a 393,7 pulgadas)
Rango de medición de la velocidad del viento	0 a 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 nudos
Dimensiones	343.5 x 393.5 x 136 mm
Peso	673 g

Tabla 2: Multisensor

## 35 Garantía

El periodo de garantía normal es de 2 años y comienza el día de la compra. Para beneficiarse de un periodo de garantía voluntario ampliado, como se indica en la caja de regalo, es necesario registrarse en nuestro sitio web.

Las condiciones completas de garantía, así como información relativa a la ampliación de la garantía y servicios, puede encontrarse en [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms).

## 36 Declaración de Conformidad CE



Por la presente, Bresser GmbH declara que el tipo de equipo de radio con 7002550000000 cumple con la Directiva 2014/53/EU. El texto completo de la declaración de conformidad CE está disponible en la siguiente dirección de Internet [www.bresser.de/download/7002550000000/CE/7002550000000\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/7002550000000/CE/7002550000000_CE.pdf)







## 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  
Customer Support  
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  
Service après-vente  
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)  
**Téléfono\*:** +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux  
Klantenservice  
Smirnofstraat 8  
7903 AX Hoogeveen  
Nederland

\*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  
Servicio al Cliente  
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

