

Art. No. 7002510 // 7002511 // 7002512  
7902510 // 7902511 // 7902512  
7802580



**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.

**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.

**RU** Посетите наш сайт, отсканировав QR-код, или перейдите ссылке, чтобы больше узнать об этом товаре или скачать руководство по эксплуатации на другом языке.



[www.bresser.de/P7002512](http://www.bresser.de/P7002512)



[www.bresser.de/P7802580](http://www.bresser.de/P7802580)



**GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA**

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

Producto	Art. No.
Estación base + Sensor	7002510, 7002511, 7002512
Solo estación base	7902510, 7902511, 7902512
Solo sensor	7802580

---

## CONTENIDO DE LA ENTREGA



Art. No. 7902510, 7902511, 7902512:  
Estación base (A) / Estación base (A)

Art. No. 7802580: Sensor 5-en-1 (C)

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

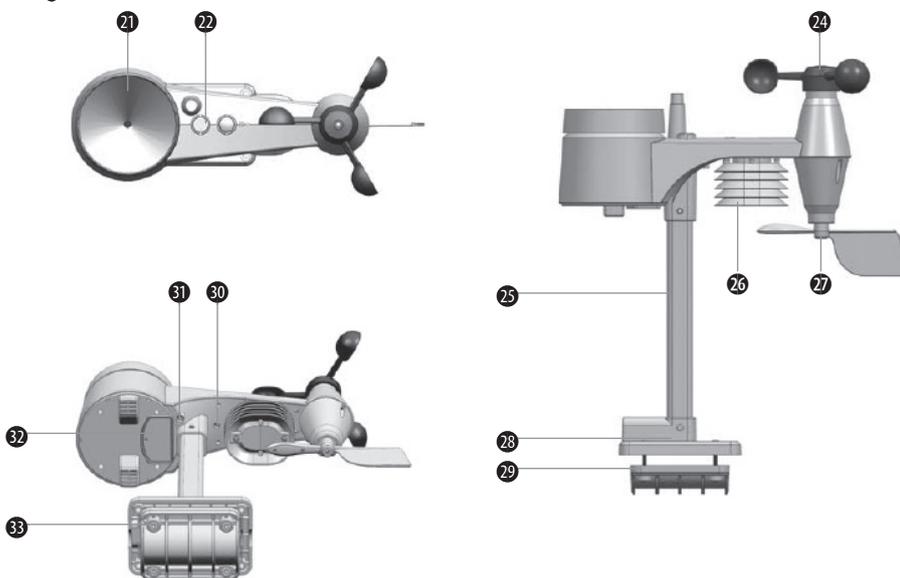


Fig. 4

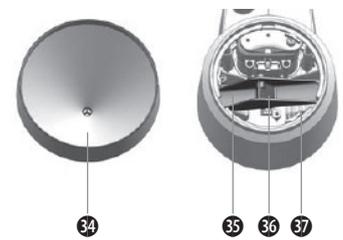


Fig. 5

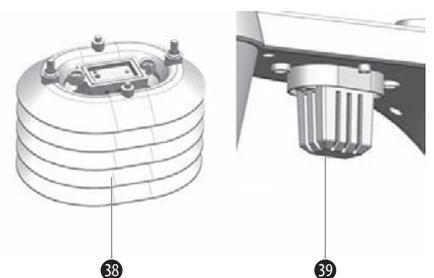


Fig. 6

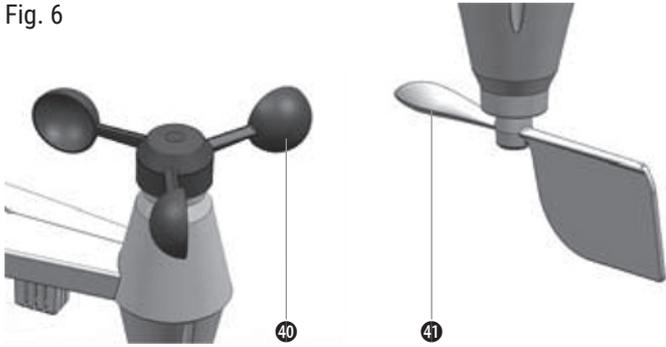


Fig. 13

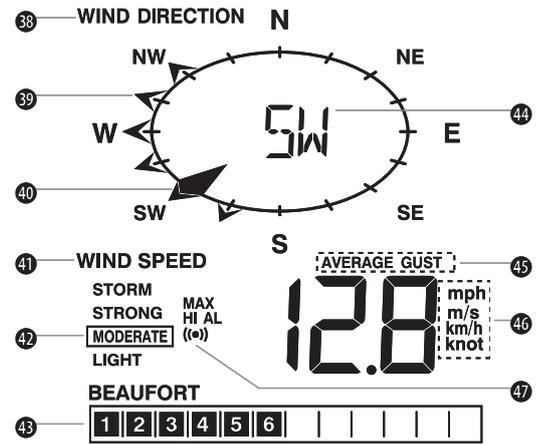


Fig. 7

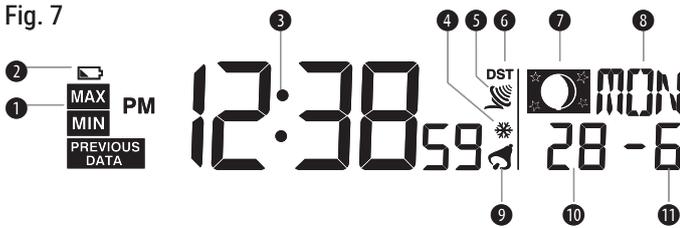


Fig. 14



Fig. 8

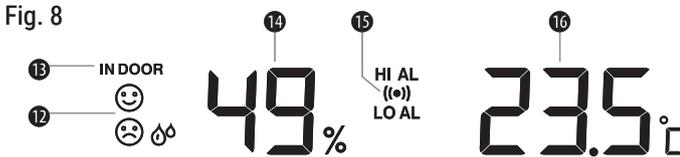


Fig. 15



Fig. 16

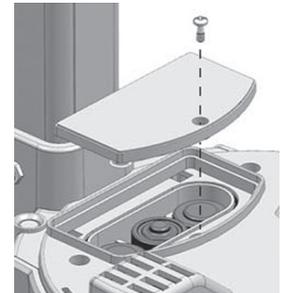


Fig. 9

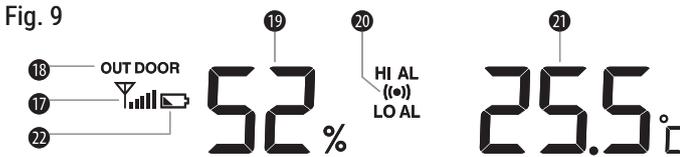


Fig. 10



Fig. 17/18

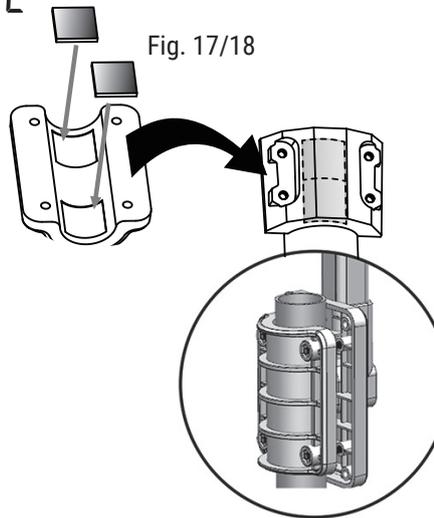


Fig. 11

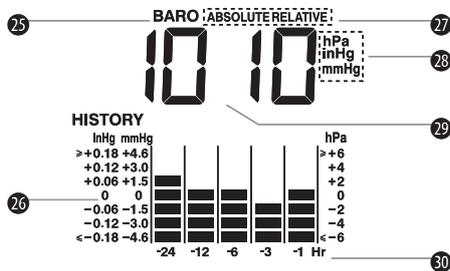


Fig. 12

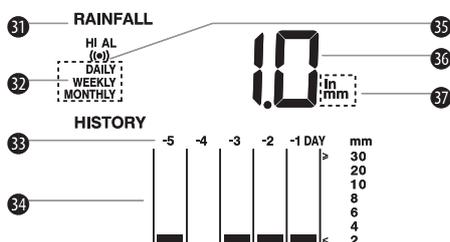
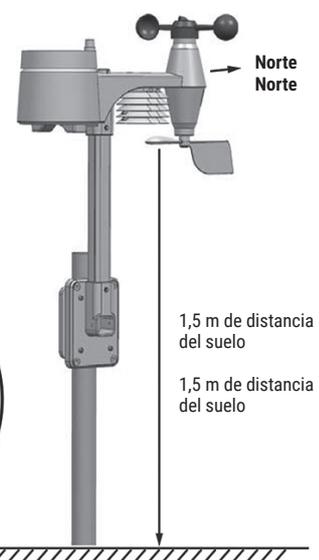


Fig. 19



Fig. 20



## ACERCA DE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES

Estas instrucciones de operación deben considerarse un componente del dispositivo.

Por favor, lea las instrucciones de seguridad y las instrucciones de operación cuidadosamente antes de usar.

Guarde estas instrucciones para un uso posterior. Cuando el dispositivo se venda o se entregue a otra persona, el manual de instrucciones debe proporcionarse al nuevo propietario/usuario del producto.

Este producto está destinado solo para uso privado. Se desarrolló como un medio electrónico para el uso de servicios multimedia.

## ADVERTENCIAS GENERALES

### ⚠ ¡RIESGO DE ASFIXIA!

Mantenga el material de embalaje, como bolsas de plástico y bandas de goma, fuera del alcance de los niños, ya que estos materiales representan un peligro de asfixia.

### ⚠ ¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA!

Este dispositivo contiene componentes electrónicos que operan a través de una fuente de energía (baterías). Los niños solo deben usar el dispositivo bajo la supervisión de un adulto. Use el dispositivo solo como se describe en el manual; de lo contrario, corre el riesgo de una descarga eléctrica.

### ⚠ ¡RIESGO DE QUEMADURA QUÍMICA!!

El ácido de las baterías que se escapa puede provocar quemaduras químicas. Evite el contacto del ácido de la batería con la piel, los ojos y las membranas mucosas. En caso de contacto, enjuague la región afectada inmediatamente con abundante agua y busque atención médica.

### ⚠ ¡RIESGO DE INCENDIO/EXPLOSIÓN!

Use solo las baterías recomendadas. No cortocircuite el dispositivo o las baterías, ni las arroje al fuego. El calor excesivo o el manejo inadecuado podrían provocar un cortocircuito, un incendio o una explosión.

### ! NOTA!

No desarme el dispositivo. En caso de defecto, comuníquese con su distribuidor. El distribuidor se pondrá en contacto con el Centro de Servicio y podrá enviar el dispositivo para su reparación, si es necesario.

No sumerja la unidad en agua.

¡Proteja el dispositivo de golpes fuertes!

Use solo las baterías recomendadas. Reemplace siempre las baterías débiles o vacías con un nuevo conjunto completo de baterías a plena capacidad. No use baterías de diferentes marcas o con diferentes capacidades. Retire las baterías de la unidad si no se ha utilizado durante mucho tiempo.

El fabricante no es responsable de los daños relacionados con baterías instaladas incorrectamente.

## CONTENIDO DEL PAQUETE (FIG. 1)

Unidad principal (A), soporte de mesa para la unidad principal (B), sensor remoto (C), material de montaje, manual de instrucciones

### Baterías requeridas:

6 baterías Mignon (1.5V, tipo AA)

## DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES

### Unidad principal (Fig. 2)

- |                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Botón SNOOZE / LIGHT               | 2. Botón HISTORY            |
| 3. Botón MAX/MIN                      | 4. ☰ botón                  |
| 5. ☁ botón                            | 6. ☁ botón                  |
| 7. Botón INDEX                        | 8. ⌚ botón                  |
| 9. ↻ botón                            | 10. ⌚ botón                 |
| 11. ∨ botón                           | 12. ▲ botón                 |
| 13. Interruptor deslizante °C/°F      | 14. Botón RCC               |
| 15. Botón SCAN                        | 16. Perilla RESET           |
| 17. Compartimento de la batería       | 18. Indicador LED de alerta |
| 19. Pantalla LCD con retroiluminación | 20. Soporte de mesa         |

### Sensor remoto (Fig. 3)

- |                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 21. Colector de lluvia (Sumidero) | 22. Nivel circular      |
| 23. Antena                        | 24. Copas de viento     |
| 25. Poste de montaje              | 26. Escudo de radiación |
| 27. Veleta                        | 28. Base de montaje     |
| 29. Abrazadera de montaje         | 30. Indicador LED rojo  |
| 31. Botón RESET                   | 32. Tapa de la batería  |
| 33. Tornillos de montaje          |                         |

### Partes individuales del sensor remoto

### Pluviómetro (Fig. 4)

- |                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 34. Colector de lluvia (Sumidero) | 35. Cubo basculante     |
| 36. Sensor de lluvia              | 37. Agujeros de drenaje |

### Sensor de temperatura y humedad (Fig. 5)

- |   |  |
|---|--|
| 38. Escudo de radiación/protección                    |  |
| 39. Caja del sensor (Sensor de temperatura y humedad) |  |

### Sensor de viento (Fig. 6)

- |                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| 40. Copas de viento (Anemómetro) | 41. Veleta |
|----------------------------------|------------|

## PANTALLA LCD

### Tiempo / Calendario / Fases de la luna (Fig. 7)

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. Indicador MAX/MIN/DATOS ANTERIORES                 |                                     |
| 2. Indicador de batería baja para la unidad principal |                                     |
| 3. Hora   | 4. Alerta de hielo activada         |
| 5. Indicador de intensidad de señal RC                | 6. Icono de horario de verano (DST) |
| 7. Fase de la luna                                    | 8. Día de la semana                 |
| 9. Icono de alarma                                    | 10. Fecha                           |
| 11. Mes   |                                     |

### Temperatura y humedad interior (Fig. 8)

- |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 12. Icono de confort/frío/calor | 13. Indicador de interior             |
| 14. Humedad interior            | 15. Alerta HI / LO y alarma activadas |
| 16. Temperatura interior        |                                       |

### Temperatura y humedad exterior (Fig. 9)

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 17. Indicador de intensidad de señal exterior |                          |
| 18. Indicador exterior                        | 19. Humedad exterior     |
| 20. Alerta HI / LO y alarma activadas         | 21. Temperatura exterior |
| 22. Indicador de batería baja para el sensor  |                          |

### Pronóstico del tiempo de 12 horas (Fig. 10)

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 23. Indicador de pronóstico del tiempo | 24. Icono de pronóstico del tiempo |
|--|------------------------------------|

### Barómetro (Fig. 11)

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 25. Indicador de barómetro                             | 26. Histograma                      |
| 27. Indicador de presión ABSOLUTA/RELATIVA             |                                     |
| 28. Unidad de medida del barómetro (hPa / inHg / mmHg) |                                     |
| 29. Lectura del barómetro                              | 30. Indicador de registros horarios |

### Precipitación (Fig. 12)

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 31. Indicador de precipitación        | 32. Indicador de registro de intervalo de tiempo |
| 33. Indicador de registros diarios    | 34. Histograma                                   |
| 35. Alerta HI y alarma activadas      | 36. Tasa de precipitación actual                 |
| 37. Unidad de precipitación (in / mm) |  |

### Dirección y velocidad del viento (Fig. 13)

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 38. Indicador de dirección del viento                        |                                      |
| 39. Indicador de dirección del viento en la última hora      |                                      |
| 40. Indicador de dirección del viento actual                 |                                      |
| 41. Indicador de velocidad del viento                        |                                      |
| 42. Niveles de viento e indicador                            | 43. Lectura de la escala de Beaufort |
| 44. Lectura de dirección del viento actual                   |                                      |
| 45. Indicador de viento promedio/ráfaga                      |                                      |
| 46. Unidad de velocidad del viento (mph / m/s / km/h / nudo) |                                      |
| 47. Alerta HI y Alarma                                       |                                      |

**Sensación térmica / Índice de calor / Punto de rocío interior (Fig. 14)**

48. Indicador de sensación térmica / Índice de calor / Punto de rocío interior
49. Lectura de sensación térmica / Índice de calor / Punto de rocío interior

**ANTES DE COMENZAR****! ¡IMPORTANTE!**

1. Inserte las baterías en la unidad principal antes de hacerlo en el sensor remoto.
2. Coloque la unidad principal lo más cerca posible de la unidad remota.
3. Coloque la unidad remota y la unidad principal dentro del rango de transmisión efectivo.

Al cambiar las baterías, siempre cambie las baterías en la unidad principal así como en todas las unidades remotas y reemplácelas en el orden correcto, para que la conexión remota pueda restablecerse. Si las baterías se cambian solo en uno de los dispositivos (es decir, el sensor remoto), la señal no se puede recibir o no se puede recibir correctamente.

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

**SUMINISTRO DE ENERGÍA****Unidad principal (Fig. 15)**

1. Abra la puerta del compartimento de la batería.
2. Instale 3 baterías (tamaño AA de 1.5V) estrictamente de acuerdo con las polaridades mostradas.
3. Vuelva a colocar la puerta del compartimento de la batería.
4. Una vez insertadas las baterías, todos los segmentos del LCD se mostrarán brevemente antes de ingresar al modo de recepción de tiempo controlado por radio.
5. El reloj RC comenzará automáticamente a buscar la señal de tiempo controlada por radio en 8 segundos.

**! NOTA!**

1. Si no aparece ninguna pantalla en el LCD después de insertar las baterías, presione el botón RESET con un objeto puntiagudo.
2. En algunos casos, es posible que no reciba la señal de inmediato debido a la perturbación atmosférica.

**Sensor remoto (Fig. 16)**

1. Abra la puerta del compartimento de la batería.
2. Instale 3 baterías (tamaño AA de 1.5V) estrictamente de acuerdo con las polaridades mostradas.
3. Vuelva a colocar la puerta del compartimento de la batería.

**! NOTA!**

1. Asegúrese de que la junta tórica impermeable esté correctamente alineada en su lugar para garantizar la resistencia al agua.
2. El LED rojo comenzará a parpadear cada 12 segundos.

**Advertencia de batería baja**

Cuando sea el momento de reemplazar las baterías, el indicador de batería baja respectivo  se mostrará cerca de la pantalla de tiempo (baterías para la unidad principal) o cerca de la temperatura exterior (baterías para el sensor remoto).

**INSTALACIÓN****Sensor remoto (Fig. 17-20)**

Instale el sensor inalámbrico 5-en-1 en un lugar abierto sin obstrucciones por encima y alrededor del sensor para una medición precisa de la lluvia y el viento. Instale el sensor con el extremo más pequeño orientado hacia el Norte para orientar correctamente la veleta.

Añada las almohadillas de goma a las almohadillas de goma como se muestra. Fije el soporte de montaje y el soporte (incluidos) a un poste o mástil, y permita un mínimo de 1.5 m del suelo.

Fig. 17/18: Montaje en poste (Diámetro del poste 1" - 1.3" (25 - 33 mm)).

Fig. 19: Montaje en la barandilla.

Fig. 20: Nivel circular.

**Directrices de montaje:**

1. Instale el sensor inalámbrico 5-en-1 al menos a 1.5 m del suelo para obtener mejores y más precisas mediciones del viento.
2. Elija un área abierta dentro de los 150 metros de la unidad principal de pantalla LCD.
3. Instale el sensor inalámbrico 5-en-1 lo más nivelado posible para lograr mediciones precisas de la lluvia y el viento. Se proporciona un dispositivo de nivel circular para garantizar una instalación nivelada.
4. Monte el sensor inalámbrico 5-en-1 con el extremo del medidor de viento apuntando al Norte para orientar correctamente la dirección de la veleta.

**Estación principal (Fig. 21)**

Fig. 21



La unidad está diseñada para montaje en escritorio o en pared para facilitar la visualización.

Inserte el soporte de manera que los pines en la parte inferior encajen en las muescas de la estación.

La muesca triangular en la parte posterior de la estación principal puede usarse para montar el dispositivo en paredes con un tornillo de pared (no incluido).

**RECIBIENDO MEDICIONES Y SEÑAL DE TIEMPO**

Una vez que las baterías se colocan en la unidad remota, comenzará a transmitir lecturas de temperatura aproximadamente cada 45 segundos. Tan pronto como se instalen las baterías en la unidad principal, comenzará a buscar una señal del sensor remoto durante unos 3 minutos. Tras la recepción exitosa de la señal, la temperatura exterior se mostrará en la unidad principal. La unidad principal actualizará automáticamente sus lecturas aproximadamente cada 45 segundos.

Posteriormente, la unidad principal intentará recibir la señal de radio DCF. El símbolo de recepción  parpadea. Cuando se recibe la señal de tiempo después de 3-5 minutos, la hora y la fecha actuales aparecen en la pantalla. El símbolo de recepción ahora se mostrará permanentemente en la pantalla. La fecha y la hora se actualizan automáticamente todos los días a las 2:05 horas (CET) por la unidad principal.

**Emparejamiento manual después del cambio de batería**

Siempre que cambie las baterías del sensor inalámbrico 5-en-1, el emparejamiento debe hacerse manualmente.

1. Cambie las baterías por otras nuevas.
2. Mantenga presionado el botón SCAN durante 2 segundos.
3. Presione el botón RESET en el sensor.

**! NOTA!**

1. Presionar el botón RESET en la parte inferior del sensor inalámbrico 5-en-1 generará un nuevo código para fines de emparejamiento.
2. Deseche siempre las baterías viejas de manera segura para el medio ambiente.

## BORRADO DE DATOS

Durante la instalación del sensor inalámbrico 5-en-1, es probable que se hayan activado los sensores, lo que resultó en mediciones erróneas de lluvia y viento. Después de la instalación, el usuario puede borrar todos los datos erróneos de la unidad principal sin necesidad de reiniciar el reloj y volver a establecer el emparejamiento.

Simplemente mantenga presionado el botón HISTORY durante 10 segundos. Esto borrará cualquier dato registrado antes.

## CONFIGURACIÓN DE LA HORA

La unidad se ajusta automáticamente de acuerdo con la señal del reloj controlado por radio que recibió. Para configurar el reloj/calendario manualmente, primero desactive la recepción manteniendo presionado el botón RCC durante 8 segundos.

### Configuración manual de la hora

1. Mantenga presionado el botón  durante 2 segundos hasta que parpadee "12 o 24Hr".
2. Use los botones  $\wedge$  o  $\vee$  para ajustar y presione el botón  para proceder al siguiente ajuste.
3. Repita el paso 2 para configurar horas, minutos, segundos, año, mes, fecha, desfase horario, idioma y horario de verano (DST).

### ! NOTA!

1. La unidad saldrá automáticamente del modo de configuración si no se presiona ningún botón en 60 segundos.
2. El desfase horario es para la versión DCF y MSF. Su rango está entre -23 y +23 horas.
3. Las opciones de idioma son inglés (EN), francés (FR), alemán (DE), español (ES) e italiano (IT).
4. La función DST (Horario de Verano) está configurada en Auto (ajuste de fábrica). El reloj ha sido programado para cambiar automáticamente cuando el horario de verano esté en vigor. El usuario puede configurar el DST en OFF para desactivar la función.

### Desactivar / Activar la recepción de señal RCC (Fig. 12)

1. Mantenga presionado el botón RCC durante 8 segundos para desactivar la recepción.
2. Mantenga presionado el botón RCC durante 8 segundos para habilitar la recepción automática de RCC.

Fig. 22



## CONFIGURACIÓN DE LA ALARMA

### Encender/apagar la alarma (y función de alerta de hielo) (Fig. 13)

1. Presione el botón  para mostrar la hora de la alarma.
2. Presione el botón  dos veces para activar la alarma.
3. Presione el botón  tres veces para activar la alarma con la función de alerta de hielo.
4. Para desactivar la alarma, presione el botón  hasta que desaparezcan los iconos de alarma.

Fig. 23



### ! NOTA!

1. Presione el botón SNOOZE/LIGHT cuando suene la alarma para interrumpirla. La alarma volverá a sonar después de 5 minutos.
2. Presione el botón  cuando suene la alarma para desactivarla hasta la próxima vez.

### Configuración de la hora de la alarma

1. Mantenga presionado el botón  durante 2 segundos para ingresar al modo de configuración de la alarma. Las horas comenzarán a parpadear.

2. Use los botones  $\wedge$  o  $\vee$  para ajustar el valor deseado y presione el botón  para proceder a configurar los minutos.
3. Repita el paso 2 para configurar los minutos, luego presione el botón  para salir.

### ! NOTA!

Presione el botón  dos veces cuando se muestre la hora de la alarma para activar la pre-alarma ajustada por temperatura (alerta de hielo). La alarma sonará 30 minutos antes si detecta que la temperatura exterior está por debajo de -3°C.

## PRONÓSTICO DEL TIEMPO

El dispositivo contiene un sensor de presión sensible incorporado con un software sofisticado y probado que predice el clima para las próximas 12 horas.

Fig. 24



### ! NOTA!

1. La precisión de un pronóstico meteorológico basado en la presión general es de aproximadamente el 70% al 75%.
2. El pronóstico del tiempo es para las próximas 12 horas, puede que no refleje necesariamente la situación actual.
3. El pronóstico de "Nieve" no se basa en la presión atmosférica, sino en la temperatura exterior. Cuando la temperatura exterior está por debajo de -3°C (26°F), el indicador de "Nieve" se mostrará en el LCD.
4. El icono  parpadeará en la pantalla cuando llegue la tormenta.

## PRESIÓN BAROMÉTRICA / ATMOSFÉRICA

La presión atmosférica es la presión en cualquier lugar 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 usan barómetros para medir la presión atmosférica. Dado que la variación en la presión atmosférica se ve muy afectada por el clima, es posible predecir el clima midiendo los cambios en la presión.

### Seleccionar modo de visualización

1. Mantenga presionado el botón  durante 2 segundos para ingresar al modo de configuración de presión atmosférica.
2. Use los botones  $\wedge$  o  $\vee$  para seleccionar entre presión atmosférica absoluta y relativa:
  - ABSOLUTA: la presión atmosférica absoluta de su ubicación
  - RELATIVA: la presión atmosférica relativa basada en el nivel del mar

### Configurar el valor de presión atmosférica relativa

1. Obtenga los datos de presión atmosférica del nivel del mar (también son los datos de presión atmosférica relativa de su área) a través del servicio meteorológico local, Internet y otros canales.
2. Mantenga presionado el botón  durante 2 segundos hasta que ABSOLUTA o RELATIVA parpaddeen.
3. Presione los botones  $\wedge$  o  $\vee$  para cambiar al modo RELATIVA.
4. Presione nuevamente el botón  y el número para RELATIVA parpadeará.
5. Use los botones  $\wedge$  o  $\vee$  para cambiar el valor.
6. Presione el botón  para guardar y salir del modo de configuración.

### ! NOTA!

1. El valor de presión atmosférica relativa predeterminado es 1013 mb/hPa (29.91 inHg), que se refiere a la presión atmosférica promedio.
2. Cuando cambie el valor de presión atmosférica relativa, los indicadores meteorológicos cambiarán junto con él.
3. El barómetro incorporado puede notar los cambios en la presión atmosférica absoluta ambiental. En función de los datos recopilados, puede predecir las condiciones climáticas en las próximas 12 horas. Por lo tanto, los indicadores meteorológicos cambiarán según la presión atmosférica absoluta detectada después de operar el reloj

durante 1 hora.

- La presión atmosférica relativa se basa en el nivel del mar, pero cambiará con los cambios en la presión atmosférica absoluta después de operar el reloj durante 1 hora.

#### Selección de unidad de medida del barómetro

Presione el botón  varias veces hasta que se muestre la unidad de medida deseada: inHg, mmHg o hPa.

## TEMPERATURA Y HUMEDAD

#### Indicación de confort

La indicación de confort es una indicación pictórica basada en la temperatura y la humedad del aire interior en un intento de determinar el nivel de confort.

Fig. 25

		
demasiado frío, demasiado seco	confortable	demasiado cálido, demasiado húmedo

#### ! NOTA!

- La indicación de confort puede variar bajo la misma temperatura, dependiendo de la humedad.
- No hay indicación de confort cuando la temperatura está por debajo de 0°C (32°F) o por encima de 60°C (140°F).

## PRECIPITACIÓN

#### Selección de modo de visualización

El dispositivo muestra cuántos mm / pulgadas de lluvia se acumulan en un período de una hora, basado en la tasa de precipitación actual.

Presione el botón  varias veces hasta que se muestre el rango de tiempo deseado:

- TASA:** Tasa de precipitación actual en la última hora
- DIARIO:** Total de precipitación desde la medianoche
- SEMANAL:** Total de precipitación de la semana actual
- MENSUAL:** Total de precipitación del mes calendario actual

Fig. 26

RAINFALL TASA DE PRECIPITACIÓN 28 mm	RAINFALL DIARIO 204 mm	RAINFALL SEMANAL 612 mm	RAINFALL MENSUAL 1224 mm
--	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

#### ! NOTA!

La tasa de precipitación se actualiza cada 6 minutos, a cada hora en punto, y a los 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54 minutos después de la hora.

#### Selección de unidad de medida de precipitación

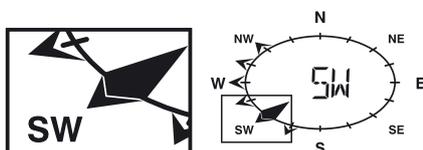
- Mantenga presionado el botón  durante 2 segundos para ingresar al modo de configuración.
- Use los botones  $\wedge$  o  $\vee$  para seleccionar mm (milímetro) o in (pulgada).
- Presione nuevamente el botón  para confirmar y salir.

## VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DEL VIENTO

Leer la dirección del viento

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

Fig. 27



#### Selección de modo de visualización

Presione el botón  varias veces hasta que se muestre la tasa deseada:

- PROMEDIO:** promedio de todos los números de velocidad del viento registrados en los 30 segundos anteriores
- RÁFAGA:** velocidad del viento más alta (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	LIGERO	MODERADO	FUERTE	TORMENTA
Velocidad	2-6 mph 3-13 km/h	9-25 mph 14-41 km/h	26-54 mph 42-87 km/h	≥ 55 mph ≥ 88 km/h

#### Selección de unidad de velocidad del viento

- Mantenga presionado el botón  durante 2 segundos para ingresar al modo de configuración de la unidad.
- Use los botones  $\wedge$  o  $\vee$  para cambiar la unidad entre mph (millas por hora) / m/s (metros por segundo) / km/h (kilómetros por hora) / nudos.
- Presione el botón  para confirmar y salir.

## ESCALA DE BEAUFORT

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

Número de Beaufort	Descripción	Velocidad
0	calma	< 1 km/h   < 1 mph < 1 nudo   < 0.3 m/s
1	aire ligero	1.1-5.5 km/h   1-3 mph 1-3 nudo   0.3-1.5 m/s
2	brisa ligera	5.6-11 km/h   4-7 mph 4-6 nudo   1.6-3.4 m/s
3	brisa suave	12-19 km/h   8-12 mph 7-10 nudo   3.5-5.4 m/s
4	brisa moderada	20-28 km/h   13-17 mph 11-16 nudo   5.5-7.9 m/s
5	brisa fresca	29-38 km/h   18-24 mph 17-21 nudo   8.0-10.7 m/s
6	brisa fuerte	39-49 km/h   25-30 mph 22-27 nudo   10.8-13.8 m/s
7	viento fuerte	50-61 km/h   31-38 mph 28-33 nudo   13.9-17.1 m/s
8	temporal	62-74 km/h   39-46 mph 34-40 nudo   17.2-20.7 m/s
9	temporal fuerte	75-88 km/h   47-54 mph 41-47 nudo   20.8-24.4 m/s
10	Tormenta	89-102 km/h   55-63 mph 48-55 nudo   24.5-28.4 m/s
11	tormenta violenta	103-117 km/h   64-73 mph 56-63 nudo   28.5-32.6 m/s
12	Fuerza de huracán	≥ 118 km/h   ≥ 74 mph ≥ 64 nudo   ≥ 32.7 m/s

## SENSACIÓN TÉRMICA / ÍNDICE DE CALOR / PUNTO DE ROCÍO

### Leer la sensación térmica

Presione el botón INDEX varias veces hasta que se muestre SENSACIÓN TÉRMICA.

### Leer el índice de calor

Presione el botón INDEX varias veces hasta que se muestre ÍNDICE DE CALOR.

Índice de calor	Advertencia	Significado
27° C - 32° C (80° F - 90° F)	Precaución	Posibilidad de agotamiento por calor
33° C - 40° C (91° F - 105° F)	Precaución extrema	Posibilidad de deshidratación
41° C - 54° C (106° F - 129° F)	Peligro	Agotamiento por calor probable
≥ 55° C (≥ 130° F)	Peligro extremo	Alto riesgo de deshidratación / golpe de calor

### Leer punto de rocío (interior)

Presione el botón INDEX varias veces hasta que se muestre PUNTO DE ROCÍO INTERIOR.

### ! NOTA!

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 velocidad a la que se evapora. El agua condensada se llama rocío cuando se forma en una superficie sólida.

La temperatura del punto de rocío se calcula a partir de la temperatura y la humedad interior medidas en la unidad principal.

## DATOS DE HISTORIAL

### (todos los registros de las últimas 24 horas)

La unidad principal registra y muestra automáticamente los datos de las últimas 24 horas a la hora en punto.

Para verificar todos los datos del historial en las últimas 24 horas, presione el botón HISTORY.

Por ejemplo, hora actual 7:25 a.m., 28 de marzo:

Presione el botón HISTORY repetidamente para ver las lecturas pasadas a las 7:00 a.m., 6:00 a.m., 5:00 a.m., ..., 5:00 a.m. (27 de marzo), 6:00 a.m. (27 de marzo), 7:00 a.m. (27 de marzo)

El LCD mostrará la temperatura y humedad interior y exterior pasadas, el valor de la presión atmosférica, la sensación térmica, la velocidad del viento, la precipitación y su hora y fecha.

## FUNCIÓN DE MEMORIA MÁXIMA / MÍNIMA

1. Presione el botón MAX/MIN para verificar los registros máximos/mínimos. Los órdenes de verificación serán: Temperatura máxima exterior > Temperatura mínima exterior > Humedad máxima exterior > Humedad mínima exterior > Temperatura máxima interior > Temperatura mínima interior > Humedad máxima interior > Humedad mínima interior > Sensación térmica máxima exterior > Sensación térmica mínima exterior > Índice de calor máximo exterior > Índice de calor mínimo exterior > Punto de rocío máximo interior > Punto de rocío mínimo interior > Presión máxima > Presión mínima > Promedio máximo > Ráfaga máxima > Precipitación máxima.

2. Mantenga presionado el botón MAX/MIN durante 2 segundos para restablecer los registros máximos y mínimos.

### ! NOTA!

Cuando se muestra la lectura máxima o mínima, se mostrará la marca de tiempo correspondiente.

## ALERTA HI / LO

Las alertas HI/LO se utilizan para alertarlo sobre ciertas condiciones meteorológicas. Una vez activada, la alarma se encenderá y el LED ámbar

comenzará a parpadear cuando se cumpla un criterio determinado. Las siguientes son las áreas y tipos de alerta proporcionados:

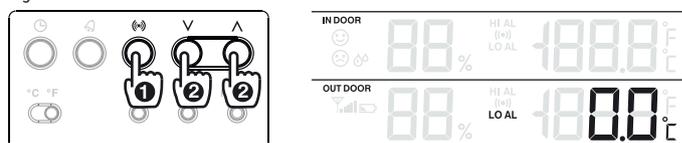
Área	Tipo de alarma disponible
Temperatura interior	HI AL / LO AL
Humedad interior	HI AL / LO AL
Temperatura exterior	HI AL / LO AL
Humedad exterior	HI AL / LO AL
Precipitación	HI AL*
Velocidad del viento	HI AL

\*Precipitación diaria desde la medianoche

### Configuración de la alerta HI / LO (Fig. 29)

1. Presione el botón (🔊) varias veces hasta que se seleccione el área deseada.
2. Use los botones  $\wedge$  o  $\vee$  para ajustar la configuración.
3. Presione el botón (🔊) para confirmar y continuar con la siguiente configuración.

Fig. 29



### Habilitar/Deshabilitar la alerta HI / LO (Fig. 30)

1. Presione el botón (🔊) varias veces hasta que se seleccione el área deseada.
2. Presione el botón (🔊) para activar o desactivar la alerta.
3. Presione nuevamente el botón (🔊) para confirmar y continuar con la siguiente configuración.

Fig. 30



### ! NOTA!

1. La unidad saldrá automáticamente del modo de configuración en 5 segundos si no se presiona ningún botón.
2. Cuando la alarma de ALERTA está activada, el área y el tipo de alarma que activaron la alarma parpadearán y la alarma sonará durante 2 minutos.
3. Presione el botón SNOOZE/LIGHT cuando suene la alarma para interrumpirla. La alarma volverá a sonar después de 5 minutos.
4. Presione el botón (🔊) cuando suene la alarma para desactivarla hasta la próxima vez.

La alarma se apaga automáticamente después de 2 minutos.

## RECEPCIÓN DE SEÑAL INALÁMBRICA

Fig. 31

Sin sensor	Buscando señal	Señal fuerte	Señal débil	Señal perdida

El sensor 5-en-1 es capaz de transmitir datos de forma inalámbrica en un rango de operación aproximado de 150 m (línea de visión).

Ocasionalmente, debido a obstrucciones físicas intermitentes u otras interferencias ambientales, la señal puede debilitarse o perderse.

En el caso de que se pierda por completo la señal del sensor, deberá reubicar la unidad principal o el sensor inalámbrico 5-en-1.

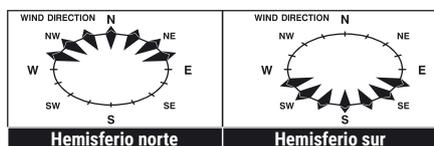
## ORIENTANDO EL SENSOR 5-EN-1 HACIA EL SUR

El sensor exterior 5-en-1 está calibrado para apuntar al Norte de forma predeterminada. 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. Primero, instale el sensor exterior 5-en-1 con su flecha apuntando hacia el Sur. (Por favor, consulte el capítulo 'Instalación' para obtener detalles de montaje)
2. Mantenga presionado el botón  durante 8 segundos hasta que la parte superior (hemisferio norte) de la rosa de los vientos parpadee.
3. Use los botones  $\wedge$  o  $\vee$  para cambiar a la parte inferior (hemisferio sur).

Fig. 32



4. Presione el botón  nuevamente para confirmar y salir.

### ! NOTA!

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

### FASES DE LA LUNA

En el hemisferio norte, la luna crece (la parte de la luna que vemos que brilla después de la luna nueva) 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 presentan las 2 tablas que ilustran cómo aparecerá la luna en la unidad principal.

#### Hemisferio norte:

	Luna nueva		Luna llena
	Creciente		Menguante gibosa
	Primer cuarto		Último cuarto
	Gibosa creciente		Creciente menguante

#### Hemisferio sur:

	Luna nueva		Luna llena
	Creciente		Menguante gibosa
	Primer cuarto		Último cuarto
	Gibosa creciente		Creciente menguante

### SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema/Síntoma	Solución
Medición extraña o nula del sensor de lluvia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique el agujero de drenaje en el colector de lluvia. Límpielo si es necesario.</li> <li>2. Verifique el nivel circular. Realinee el dispositivo si es necesario.</li> </ol>
Medición extraña o nula del sensor termo/higro	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique el escudo de radiación. Límpielo si es necesario.</li> <li>2. Verifique la carcasa del sensor. Límpielo si es necesario.</li> </ol>
☁ y --- (sin señal durante 15 minutos)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reubique la unidad principal y el sensor 5-en-1 más cerca el uno del otro.</li> <li>2. Asegúrese de que la unidad principal esté ubicada lejos de otros electrodomésticos que puedan interferir con la comunicación inalámbrica (TV, computadoras, microondas).</li> <li>3. Si el problema persiste, reinicie tanto la unidad principal como el sensor 5-en-1.</li> </ol>
☁ y ER (sin señal durante 1 hora)	

### ESPECIFICACIONES

Unidad principal	
Baterías	3 x AA, 1.5 V
Unidad de barómetro	hPa, inHg, mmHg
Rango de medición del barómetro	540 - 1100 hPa
Unidad de temperatura	°C / °F
Rango de medición de temperatura	-10° - 50° C
Rango de medición de humedad	20% - 90%
Visualización de la hora	HH:MM:SS
Formato de hora	12 o 24 horas
Visualización del calendario	TT/MM/AA o MM/TT/AA

Sensor 5-en-1	
Baterías	3 x AA, 1.5 V
Unidad de temperatura	°C / °F
Rango de medición de temperatura	-40° - 60° C
Rango de medición de humedad	1% - 99%
Unidad de precipitación	mm, pulgada
Rango de medición de precipitación	0 - 9999 mm (0 - 393.7 pulgada)
Unidad de velocidad del viento	mph, m/s, km/h, nudo
Rango de medición de velocidad del viento	0 - 112 mph, 0 - 50 m/s, 0 - 180 km/h, 0 - 97 nudos
Visualización de la dirección del viento	16

### LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Antes de limpiar el dispositivo, desconéctelo de la fuente de alimentación (retire las baterías)!

Use solo un paño seco para limpiar el exterior del dispositivo. Para evitar dañar la electrónica, no use ningún líquido de limpieza.

#### Limpieza del colector de lluvia (sumidero)

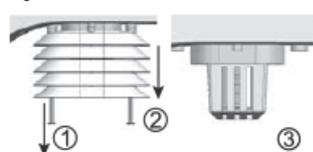
Fig. 33



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 retire cualquier residuo o insecto.
4. Instale todas las partes cuando estén completamente limpias y secas.

#### Limpieza del sensor termo/higro

Fig. 34



1. Desatornille los 2 tornillos en la parte inferior del escudo de radiación.
2. Saque suavemente el escudo.
3. Retire cuidadosamente cualquier suciedad o insecto dentro de la carcasa del sensor

## **! NOTA!**

El escudo de radiación consta de diferentes partes insertadas una dentro de otra. Las dos partes inferiores están cerradas. ¡No cambie su orden!  
¡No deje que los sensores internos se mojen!

4. Limpie el escudo con agua y retire cualquier suciedad o insecto.
5. Instale todas las partes nuevamente cuando estén completamente limpias y secas.

## **ELIMINACIÓN**

 Deseche los materiales de embalaje correctamente, según su tipo, como papel o cartón. Comuníquese 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 equipos eléctricos y electrónicos y su adaptación a la legislación alemana, los dispositivos electrónicos usados deben recogerse por separado y reciclarse de manera respetuosa con el medio ambiente.

 De acuerdo con las regulaciones sobre baterías y acumuladores recargables, está explícitamente prohibido desecharlos en los residuos domésticos normales. Asegúrese de desechar sus baterías usadas según lo exige la ley, en un punto de recolección local o en el mercado minorista. Eliminarlos en los residuos domésticos viola la Directiva de Baterías.

Las baterías que contienen toxinas están marcadas con un signo y un símbolo químico. Cd = cadmio, "Hg" = mercurio, "Pb" = plomo.

## **CE DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**

Bresser GmbH ha emitido una "Declaración de Conformidad" de acuerdo con las directrices aplicables y las normas correspondientes. Esto puede verse en [www.bresser.de/download/7002512/CE/7002512\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/7002512/CE/7002512_CE.pdf).

## **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 extendido como se indica en la caja de regalo, se requiere el registro en nuestro sitio web.

Puede consultar los términos completos de la garantía, así como información sobre la extensión 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  
Great Britain

\*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**

Smirnoffstraat 8  
7903 AX 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 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**  
Gutenbergstr. 2  
46414 Rhede · Alemania  
[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