

UTILIZANDO EL

# MICROSCOPIO DIGITAL

PONFERRADA

2024

# RESUMEN DE CONTENIDOS

CARACTERÍSTICAS

MONTAJE

FUNCIONAMIENTO

VINCULAR DISPOSITIVOS

ACTIVIDADES





# CARACTERÍSTICAS

DEL MICROSCOPIO

# DESCRIPCIÓN

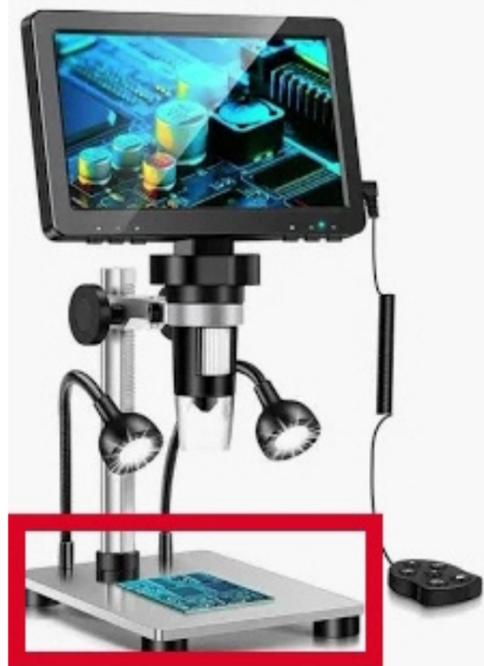


MICROSCOPIO DIGITAL 1200X DE ALTA  
DEFINICIÓN CON PANTALLA DE 7  
PULGADAS  
RESOLUCIÓN DE VÍDEO: 1080FHD 1080P  
720P Y 12MP

# PARTES

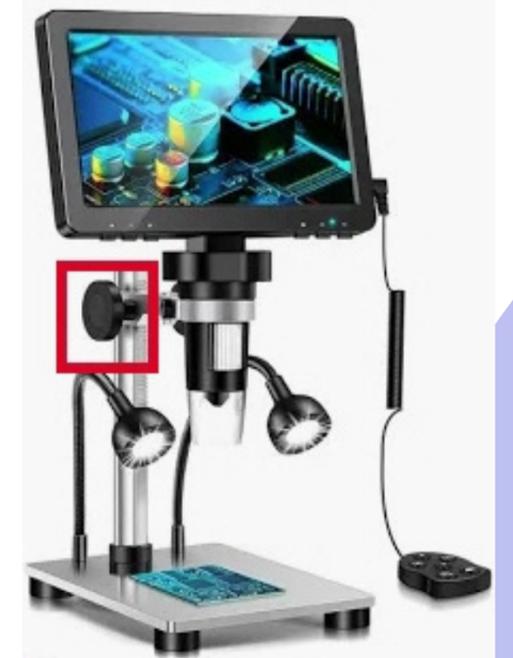
## BANCO DE TRABAJO= BASE

CONTIENE LA FUENTE  
DE LUMINACIÓN Y LA  
PLATINA



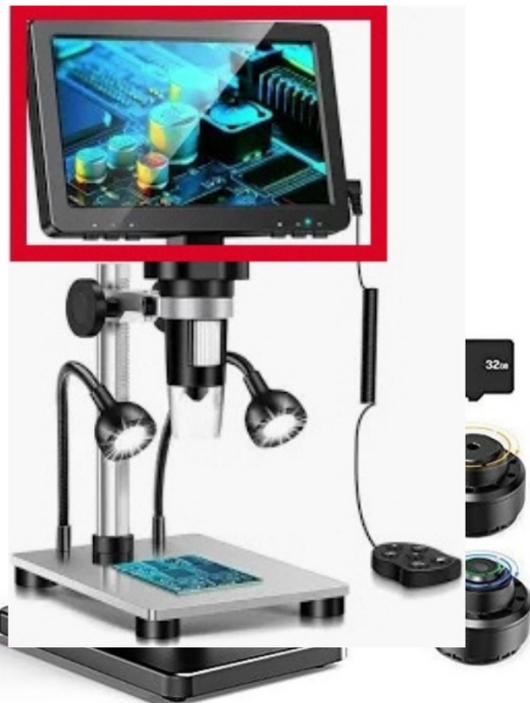
## BRAZO

CONTIENE LA PERILLA DE  
AJUSTE = MACRÓMETRO.  
EN EL SE INSERTA LA  
PANTALLA



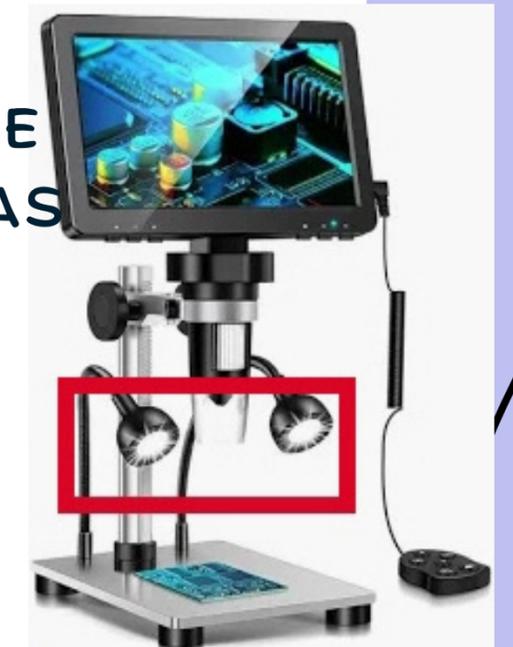
## PANTALLA

INCLUYE EL RODILLO DE  
AJUSTE = MICRÓMETRO  
ÉSTE A SU VEZ INCLUYE  
LA LENTE Y MANDO  
CONTROL REMOTO



## LUCES

SE INCLUYEN DOS TIPOS DE  
LUCES , LAS DIRIGIDAS Y LAS  
INCLUIDAS EN LA LENTE



# PANTALLA

## PARTE INFERIOR

ENCONTRAMOS EL BOTÓN DE ENCENDIDO  
EL BOTÓN DE MENÚ  
LOS BOTONES DE CURSOR



# PANTALLA

## PARTE LATERAL

ENCONTRAMOS LA CONEXIÓN AL MANDO DEL CONTROL  
REMOTO

LA RANURA DE LA TARJETA USB  
UNO DE LOS PUERTOS USB  
ENTRADA H



# MONTAJE

DEL MICROSCOPIO

# MONTAJE

## PANTALLA

INTRODUCIMOS EL  
RODILLO POR EL  
AGUJERO DEL BRAZO Y  
HASTA LLEGAR AL  
TOPE Y FIJAMOS CON  
LOS TORNILLOS  
LATERALES.

## BRAZOS

SE ATORNILLA A LA  
BASE.

## CONTROL REMOTO

SE ENCHUFA EN SU  
ENTRADA  
CORRESPONDIENTE



# FUNZIONAMIENTO

DEL MICROSCOPIO

# IMPORTANTE

## CARGA

LA PRIMERA VEZ CARGAR POR  
COMPLETO  
CUANDO LA BATERÍA ESTÁ  
BAJA, NO FUNCIONA NI EL  
MODO MEMORIA NI EL  
MODO DE CÁMARA PC

## LENTES

NO TOCAR LAS LENTES  
CON LOS DEDOS, LA IMAGEN  
SE VERÁ BORROSA

# FUNCIONA MIENTO

## PASO 1

EN LA BASE COLOCAR  
LA MUESTRA Y  
ENCENDER EL  
MICROSCOPIO

## PASO 2

ENFOCAR CON EL  
TORNILLO MACRO  
SUBIR O BAJAR EL  
OBJETIVO HASTA  
ENFOCARLO

## PASO 3

AFINAR CON EL RODILLO DEL  
OBJETIVO PARA OBTENER  
MAYOR RESOLUCIÓN DE LA  
IMAGEN

# MENÚ

## PASO 1

E CON EL MENÚ SE  
PUEDE OPTAR A  
CAMBIAR EL LENGUAJE,  
LA FECHA, LA HORA.

## PASO 2

PRESIONAR EL BOÓN  
DE MENÚ Y CON LOS  
CURSORES Y EL OK IR  
A LAS OPCIONES QUE  
QUERAMOS Y  
ELEGIRLAS

## PASO 3

ASEGURARSE DE QUE LA  
TRAJETA DE MEMORIA ESTÁ  
CONECTADA A LA PANTALLA

# FOTO

VS.

# VÍDEO

- SITUARSE EN MODO FOTO
- PRESIONAR TECLA FOTO
- IR A LA TECLA DE RETORNO HASTA LLEGAR A ARCHIVOS



- SITUARSE EN MODO VÍDEO
- PRESIONAR TECLA FOTO(PARPADEARÁ UN PUNTO ROJO EN LA PARTE SUPERIOR D ELA PANTALLA)
- GRABAR
- PRESIONAR BOTÓN DE FOTO DE NUEVO.
- IR A LA TECLA DE RETORNO HASTA LLEGAR A ARCHIVOS

# BORRRAR

IR A ARCHIVOS  
SELECCIONAR FOTO (SITUARSE ENCIMA)  
PRESIONAR BOTÓN M  
ELEGIR BORRRAR ( DAR OK)  
SEELCCIONAR SI SUPRIMIR LA FOTO O VÍDEO ACTUAL O  
BORRRAR TODO  
DARLE AL OK



VINCULAR A

DISPOSITIVOS

# VINCULAR

## MEMORIA

CONECTAR EL MICROSCOPIO AL ORDENADOR  
MEDIANTE EL CABLE MICRO USB- USB.

ELEGIR MEMORIA(OK)  
EN EL ORDENADOR APARECERÁ LA IMAGEN  
O EL VÍDEO.

SE PUEDE EDITAR.

## USO NORMAL

EL YA  
EXPLICADO

# VINCULAR

CÁMARA

PARA PC

CONECTAR EL MICROSCOPIO AL ORDENADOR MEDIANTE EL  
CABLE MICRO USB- USB

ELEGIR CÁMARA PC(OK)

EN EL ORDENADOR SELECCIONAR EL SÍMBOLO PARA QUE SE  
DESACTIVE LA CÁMARA DEL ORDENADOR

OBSERVACIÓN DE OBJETOS INANIMADOS, CABELLOS, PAPEL MILOMETRADO.

OBSERVACIÓN DE PEQUEÑOS INSECTOS O DE PARTES DE ALGÚN INVERTEBRADO (ANTENAS, PATAS, MANDÍBULAS, SETAS DE LOMBRICES)

DATOS OBSERVACIÓN DE PREPARACIONES HISTOLÓGICAS PARA VER CÉLULAS O TIPOS DE TEJIDOS

JOYERÍA  
OBSERVAR CRISTALES D EMINERALES, FALLOS EN ELGUNA TALLA DE ALGUNA PIEDRA PRECIOSA.  
OBSERVAR MONEDAS

OBSERVACIÓN DE PLANTAS (MUSGOS, SOROS DE HELECHOS, POLEN DE PLANTAS, ESPORAS DE SETAS)

OBSERVAR A LOS TARDÍGRADOS EN LOS MUSGOS





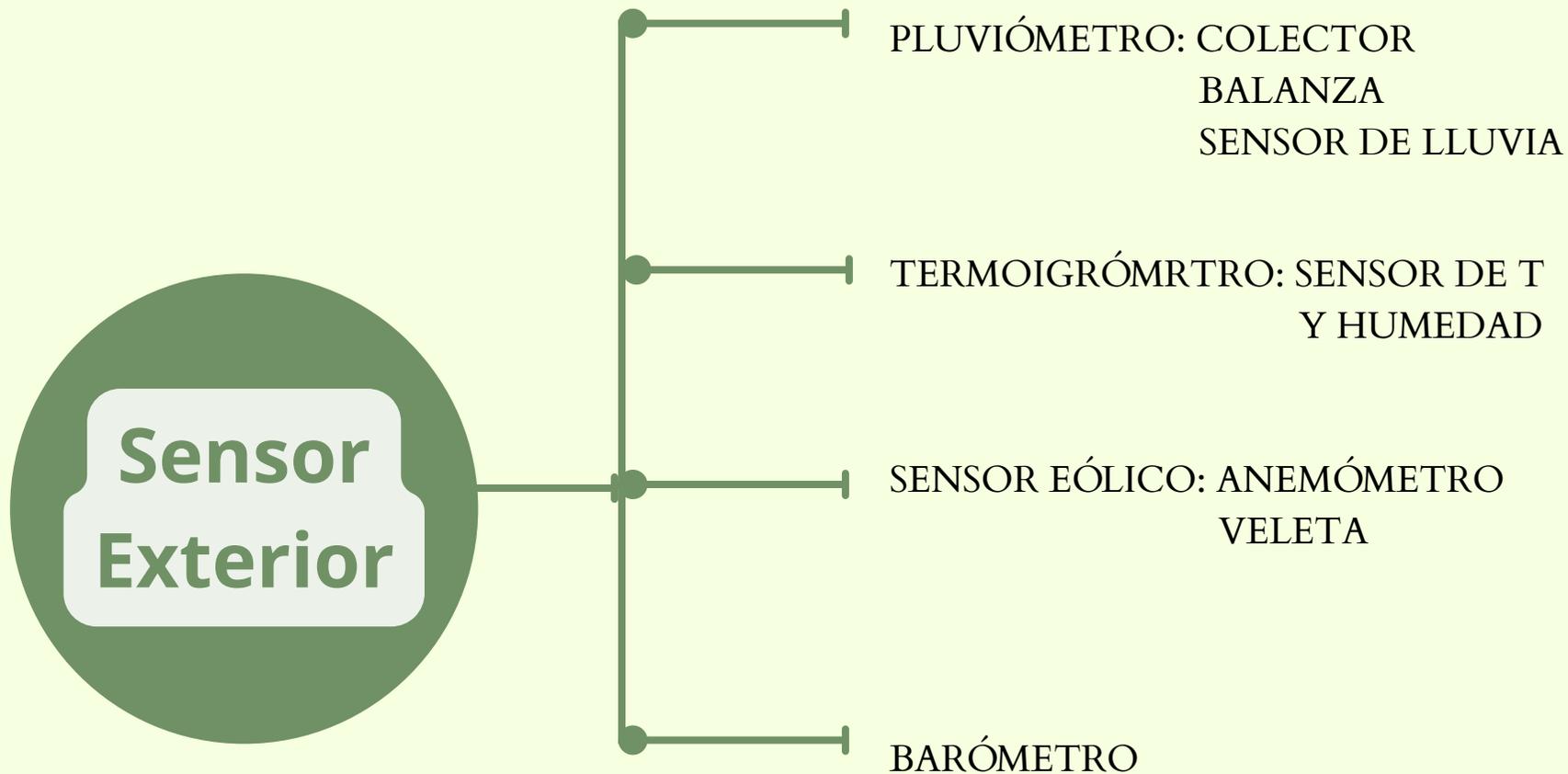
# Estación meteorológica

# Partes

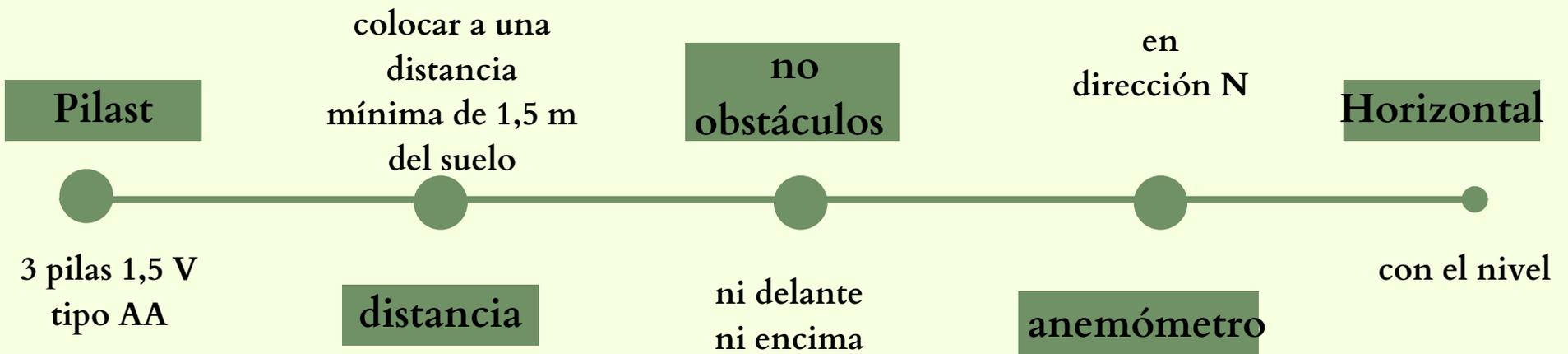


*DISPOSITIVO BASE ( estación base)*

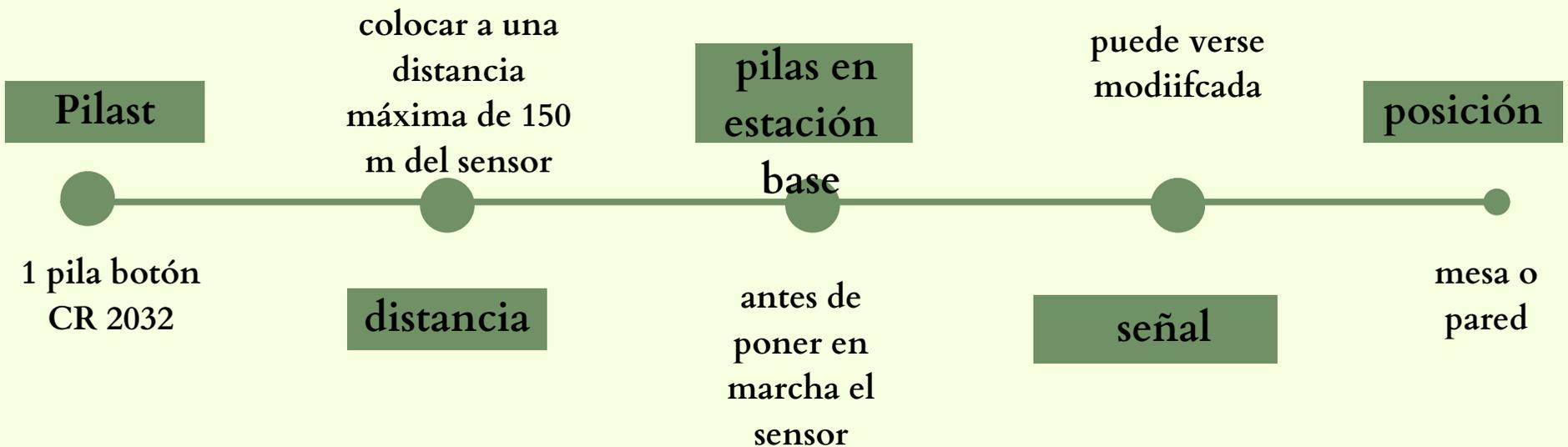
*SENSOR 5 EN 1 ( sensor exterior)*



# Instalar sensor exterior



# Instalar estación



**BRESSER**® Weather Center 5-in-1 Colour

Art. No. 7002520 000 000



Estación meteorológica con sensor múltiple y sin cables

**ES INSTRUCCIONES DE USO**

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

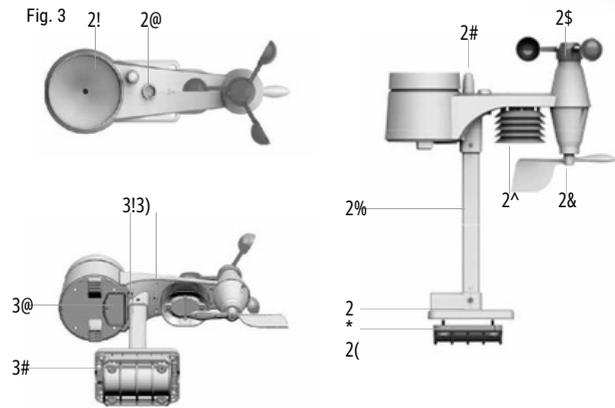


Fig. 4

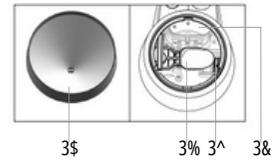
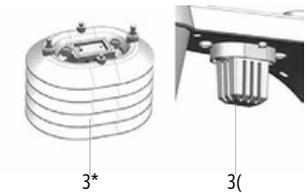


Fig. 5



## SOBRE ESTE MANUAL

El presente manual de instrucciones se debe considerar parte integrante del aparato. Antes de utilizar el aparato, lea detenidamente las indicaciones de seguridad y el manual de instrucciones. Guarde el presente manual de instrucciones por si necesita volver a utilizarlo más tarde. En caso de venta o entrega a terceros del aparato, se debe entregar el manual de instrucciones al siguiente propietario/usuario del producto.

Este producto sirve exclusivamente para el uso privado. Se ha desarrollado como medio electrónico de uso de servicios multimedia.

## ADVERTENCIAS DE CARÁCTER GENERAL

### ¡PELIGRO!

Mantener los materiales de embalaje (bolsas de plástico, bandas de goma) alejadas del alcance de los niños. ¡Existe PELIGRO DE ASFIXIA!

### ¡PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!

Este aparato contiene componentes electrónicos que funcionan mediante una fuente de electricidad (equipo de alimentación y/o pilas). El uso se deberá realizar de la forma descrita en el manual; de lo contrario, existe PELIGRO de DESCARGA ELÉCTRICA.

### ¡PELIGRO DE ABRASIÓN!

Si se derrama el ácido de las pilas, este puede provocar abrasiones el contacto del ácido de las baterías con la piel, los ojos y las mucosas. En caso de contacto con el ácido, enjuague inmediatamente las zonas afectadas con agua limpia abundante y visite a un médico.

### ¡PELIGRO DE INCENDIO/EXPLOSIÓN!

No exponga el aparato a altas temperaturas. Utilice exclusivamente las pilas recomendadas. ¡No cortocircuitar ni arrojar al fuego el aparato o las pilas! El calor excesivo y el manejo inadecuado pueden provocar cortocircuitos, incendios e incluso explosiones.

### ¡NOTA!

No desmonte el aparato. En caso de que exista algún defecto, le rogamos que se ponga en contacto con su distribuidor autorizado. Este se pondrá en contacto con el centro de servicio técnico y, dado el caso, podrá enviarle el aparato para su reparación.

No sumerja el dispositivo en el agua.

No exponga el dispositivo a polvo o a altas temperaturas de forma continuada o a una humedad extrema. Evite fuertes golpes y sacudidas ya que podría conducir a un funcionamiento erróneo del dispositivo, a cortocircuitos o a dañar las pilas o algunas de sus piezas.

Utilice exclusivamente las pilas recomendadas. Recambie siempre

las

pilas agotadas o muy usadas por un juego completo de pilas nuevas plena capacidad. No utilice pilas de marcas o modelos distintos ni de

distinto nivel de capacidad. ¡Hay que retirar las pilas del aparato si no se usan durante un periodo prolongado!

**CONTENIDO DE LA ENTREGA** (Fig. 1)  
Estación base (A), pie para la estación base (B), sensor exterior (C), material para el montaje (D), fuente de alimentación (E), botones de control (F) y pilas de reserva (G).

Precisa pilas (no incluidas en la entrega):  
3 pilas micro (1.5V, tipo AA)

## COMPONENTES

### Dispositivo básico (Fig. 2)

1. Botón SNOOZE/LIGHT
2. Botón HISTORIAL
3. Botón MAX/MIN
4. Botón
5. Botón
6. Botón
7. Botón ÍNDICE
8. Botón
9. Botón
10. Botón
11. Botón
12. Botón
13. Interruptor deslizable °C/°F
14. Botón RRC
15. Botón SCAN
16. Botón RESET
17. Compartimento de las pilas
18. Luz piloto para la señal
19. Pantalla LCD con iluminación de fondo
20. Pie
21. Interruptor deslizable-OFF/LO/HI
22. Botón LOOP
23. Botón RAINBOW
24. Botón OUTDOOR TEMP
25. Conector-DC

### Sensor 5 en 1 (Fig. 3)

21. Colector para las precipitaciones (embudo)
22. Nivel esférico
23. Antena
24. Rueda eólica
25. Barra de montaje vertical
26. Pieza de láminas múltiples
27. Velela
28. Soporte
29. Abrazadera
30. Luz piloto de funcionamiento roja
31. Botón- RESET
32. Tapa del compartimento de las pilas
33. Roscas para el montaje

### Partes del sensor exterior

### Pluviómetro (Fig. 4)

34. Colector para las precipitaciones (embudo)
35. Balanza abatible
36. Transcurso
37. Sensor de lluvia

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

38. Pieza de láminas múltiples y protector
39. Carcasa del sensor (sensor de temperatura y humedad)

### Sensor eólico (fig. 6)

40. Rueda eólica (anemómetro)
41. Velela

## VALORES DE LA PANTALLA

### Hora / calendario (fig. 7)

1. Valores MAX/MIN y valores anteriores (PREVIOUS DATA)
2. Nivel de las pilas de la estación base
3. Hora
4. Aviso de heladas activo
5. Nivel de intensidad de la señal
6. Horario de verano /invierno (DST) activado
7. Día de la semana
8. Despertador activado
9. Día
10. Mes

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

11. Indicador del clima ambiental
12. Información sobre valores interiores
13. Humedad (interior)
14. Configuración de los valores máximos y mínimos (HI AL/LO AL) y alarma
15. Temperatura interior

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

16. Intensidad de la señal del sensor exterior
17. Información sobre valores exteriores
18. Humedad (exterior)
19. Configuración de los valores máximos y mínimos (HI AL/LO AL) y alarma
20. Temperatura exterior
21. Nivel de las pilas del sensor exterior

### Previsión (fig. 10)

22. Símbolo de la previsión

**Barómetro (fig. 11)**

23. Información valores del barómetro
24. Histograma
25. Humedad absoluta y relativa (ABSOLUTE/RELATIVE)
26. Unidad de medición para la presión atmosférica (hPa, inHg, mmHg)
27. Valores de medición de la presión atmosférica
28. Valores de medición cada hora

**Precipitaciones (fig. 12)**

29. Información valores de precipitación
30. Información tiempos de medición
31. Valores de medición diarios
32. Histograma
33. Configuración de los valores máximos (HI AL) y alarma
34. Precipitación actual
35. Unidad de medida de las precipitaciones (en mm.)

**Dirección e intensidad del viento (fig. 13)**

36. Información valores sobre la dirección del viento
37. Direcciones de la última hora
38. Dirección del viento actual
39. Información valores sobre la intensidad del viento
40. Condiciones del viento
41. Dirección del viento actual
42. Intensidad del viento media (AVERAGE) y ráfagas de viento (GUST)
43. Unidad de medición de la velocidad del viento (mph, m/s, km/h, nudos)
44. Configuración de los valores máximos (HI AL) y alarma

**Sensación térmica / índice térmico / punto de rocío (14)**

45. Información valores de sensación térmica (WIND CHILL), índice térmico (HEAT INDEX) o punto de rocío (INDOOR DEWPOINT)
46. Valores para sensación térmica, índice térmico o punto de rocío

**ANTES DE PONER EL DISPOSITIVO EN FUNCIONAMIENTO****¡AVISO IMPORTANTE!**

1. Introduzca las pilas primero en la estación base antes de poner en marcha el sensor exterior.
2. Sitúe la estación base tan cerca como le sea posible del sensor exterior.
3. Posicione el sensor exterior y el dispositivo base dentro de su radio efectivo.

Cuando tenga que cambiar las pilas, retire las pilas en el sensor y en la estación base e introdúzcalas de nuevo siguiendo los pasos anteriores para que la conexión pueda realizarse de nuevo! Si solo cambia las pilas del sensor exterior, no recibirá señal o su funcionamiento será erróneo.

Tenga en cuenta que el alcance real depende de los materiales de construcción utilizados en el edificio así como de el posicionamiento de la estación base y del sensor exterior. La distancia de recepción puede verse mermada por factores externos (otras fuentes de interferencias o otros canales). En estos casos le recomendamos que busque otros sitios para posicionar el dispositivo base y el sensor exterior. A veces sólo es necesario mover los dispositivos unos centímetros.

**ALIMENTACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS****Estación base (Fig. 15)**

1. Abra cuidadosamente la tapa del compartimento de las pilas.
2. Introduzca 1x pila de botón CR2032 siguiendo las indicaciones de su polaridad en el compartimento.
3. Cierre el compartimento de las pilas.
4. Tras introducir las pilas, todos los valores aparecerán en la pantalla durante unos pocos segundos antes de que se inicie la recepción de la señal horaria.
5. Tras unos 8 segundos, el reloj radiocontrolado empezará a buscar la señal.

**¡ADVERTENCIA!**

1. Si tras introducir las pilas no viera nada en la pantalla, pulse el botón RESET con un objeto punzante.

2. En algunos casos, y debido a condiciones meteorológicas adversas, la señal no se recibe instantáneamente.

**Sensor exterior (fig. 16)**

1. Destornille los tornillos de fijación del compartimento de las pilas con un destornillador de estrella pequeño y retire la tapa.
2. Introduzca las 3 pilas (tipo AA, 1.5V) siguiendo las indicaciones de su polaridad en el compartimento.
3. Cierre el compartimento de las pilas.

**¡ADVERTENCIA!**

1. Asegúrese de que el anillo impermeable esté bien ajustado al compartimento de las pilas para evitar que entre agua.
2. La luz piloto roja parpadea cada 12 segundos.

**Visualización de „Pilas vacías“**

Cuando llegue el momento de cambiar las pilas, se mostrará el símbolo al lado del indicador horario (en el caso de la estación base) o al lado del indicador de la temperatura externa en el caso del sensor exterior.

**MONTAJE****Sensor exterior (Fig. 17-20)**

Monte el sensor 5 en 1 sin cables en un lugar accesible libremente sin obstáculos al lado o encima del mismo para que pueda garantizarse una correcta medición. Instale el sensor con el anemómetro en dirección norte para garantizar un posicionamiento correcto de la veleta.

Fije las barras de montaje y el soporte (incluidas en la entrega) en una barra o poste. La distancia al suelo debe ser de 1,5 m. mín.

Fig. 17/18: Montaje en una barra (diámetro de la barra: aprox. 25-33 mm (aprox. 1"-1.3"))

Fig. 19: Montaje en un objeto o superficie

Fig. 20: nivel esférico

**Especificaciones sobre el montaje:**

1. Monte el sensor 5 en 1 con sensor sin cables a una distancia de 1,5 m. mín. del suelo, para garantizar una correcta medición del viento.
2. Escoja una superficie libre. La distancia hasta la estación base debe ser de máx. 150 m.
3. Cuando instale el sensor exterior, vigile que esté situado horizontalmente. Para ello use el nivel esférico integrado en la parte superior del sensor.
4. Instale el sensor con el anemómetro en dirección norte para garantizar un posicionamiento correcto de la veleta.

**Estación base (fig. 21)**

Fig. 21



La estación base fue concebida para montarse encima de la mesa o en la pared.

Introduzca el pie con el pivote a la muesca prevista en la parte inferior de la estación base.

Si desea montar la estación base en la pared, encontrará en la parte posterior una muesca triangular para que pueda colocar la estación base a la pared con un tornillo (no incluido).

## RECEPCIÓN DE LOS VALORES MEDIDOS Y DE LA SEÑAL HORARIA

En cuanto haya introducido las pilas en el sensor exterior, se iniciará la transmisión de los parámetros medidos en intervalos de 45 segundos aproximadamente. Así mismo, una vez haya introducido las pilas en el dispositivo base, éste iniciará tras unos 3 minutos a buscar la señal radi- oeléctrica del sensor exterior. Una vez concluida con éxito la búsqueda, se mostrará en la pantalla la temperatura exterior. Los valores medidos se actualizan en el dispositivo base cada 45 segundos.

Posteriormente el dispositivo base empieza a buscar la señal horaria DCF. El símbolo de recepción parpadea. Si al cabo de 3-5 minutos se recibe la señal, se mostrará en la pantalla la hora y la fecha actual. En la pantalla el símbolo de recepción se muestra de manera continuada. En el dispositivo base, la fecha y la hora se actualizan diariamente a las 2:05 (CET).

Símbolo				
Intensidad de la señal	sin señal	señal débil	señal normal	señal excelente

### Conexión manual tras el cambio de pilas

Si cambia las pilas del sensor exterior, tendrá que realizar una conexión manual.

1. Cambie las pilas.
2. Mantenga presionado el botón- SCAN durante unos 2 segundos.
3. Presione el botón- RESET del sensor.

### ¡ADVERTENCIA!

1. Cuando pulse el botón- RESET de la parte inferior del sensor se generará un nuevo código para el proceso de conexión.
2. Deseche las pilas teniendo en cuenta el medio ambiente.

## LIMPIEZA DE DATOS

Durante la instalación y puesta en marcha del sensor exterior puede darse el caso de que el sensor se conecte. Esto puede dar lugar a valores erróneos sobre precipitaciones y viento. En este caso, borre los valores erróneos. Para ello, no es necesario que ejecute un RESET y reinicie la conexión.

Sólo debe mantener presionado durante unos 10 segundos el botón- HIS- TORY. Con ello, se borrarán todos los datos guardados hasta el momento.

## CONFIGURACIÓN HORARIA

La estación base se configura automáticamente con la señal horaria. Para configurar manualmente fecha/hora, desactive primeramente la recepción de la señal horaria. Para ello, pulse durante unos 8 segundos el botón- RCC.

### Configurar la hora manualmente

1. Mantenga presionado el botón- durante unos 2 segundos hasta que parpadee el valor „12 or 24Hr“.
2. Pulse el botón- o para introducir el modo deseado. Posteriormente pulse el botón para saltar al siguiente paso.
3. Realice los mismos pasos para configurar Zeitzone (Time Zone), horas, minutos, segundos, año, mes, fecha, franja horaria, idioma, horario de verano y de invierno.

### ¡ADVERTENCIA!

1. La estación base cierra el modo de configuración de manera automática si durante 60 segundos no hay actividad alguna.
2. La franja horaria puede configurarse entre los parámetros -23 y +23 horas.
3. Puede escoger entre los siguientes idiomas: inglés (EN), francés (FR), alemán (DE), español (ES) e italiano (IT).
4. El horario de verano y de invierno viene configurado de manera automática (auto) y de fábrica. El reloj está programado para cambiar entre el horario de verano y invierno automáticamente. El usuario puede

de desactivar esta función (OFF).

### Desactivar / activar la recepción de la señal horaria (fig. 12)

1. Mantenga presionado el botón- RCC durante unos 8 segundos para desactivar la recepción de la señal horaria.
2. Mantenga presionado nuevamente el botón- RCC durante unos 8 segundos para reactivar la recepción de la señal horaria.

Fig. 22



## CONFIGURACIÓN DE LA ALARMA DEL RELOJ

### Activar/desactivar la alarma (y el aviso de heladas) (fig. 13)

1. Pulse el botón- para visualizar la hora de la alarma.
2. Pulse el botón- dos veces, para activar la alarma.
3. Pulse el botón- tres veces, para activar la alarma y el aviso de heladas.
4. Para desactivar la alarma y el aviso de heladas, mantenga presionado el botón- hasta que desaparezca el símbolo de la alarma.

Fig. 23



### ¡ADVERTENCIA!

1. Cuando suene la alarma, puede pulsar el botón- SNOOZE/LIGHT para pararla. A los 5 min. la alarma sonará nuevamente.
2. Si cuando suena, pulsa el botón- está se desactivará por completo hasta que no se alcance nuevamente el valor configurado.

### Configurar la hora de la alarma

1. Mantenga presionado el botón- durante unos 2 segundos para cambiar al modo configuración. El campo para las horas parpadea.
2. Pulse el botón- o para introducir el valor deseado. Posteriormente pulse el botón para saltar al campo de los minutos.
3. Repita el paso 2 para introducir los minutos. Posteriormente presione el botón- para abandonar el modo configuración.

### ¡ADVERTENCIA!

1. Si la alarma está desactivada, pulse el botón- dos veces para activar el aviso de heladas. La alarma se activa 30 minutos antes, si la temperatura exterior es menor a -3° C.

## VISUALIZACIÓN DE LA PREVISIÓN METEOROLÓGICA

Esta estación meteorológica dispone de un sensor incorporado para la presión atmosférica así como de un software que calculan la previsión meteorológica con la ayuda de los datos recibidos para las 12 horas siguientes. Esta previsión se muestra gráficamente en la pantalla.

Fig. 24



### ¡ADVERTENCIA!

1. La exactitud de una previsión meteorológica basada en los valores del barómetro oscila entre el 70% y el 75%.
2. La previsión meteorológica se refiere a las 12 horas siguientes y puede variar de la situación meteorológica actual.
3. La previsión para „nieve“ no se calcula con los valores del barómetro sino con los de temperatura. Si la temperatura exterior desciende a menos de -3° C (26° F), se muestra el valor „nieve“.
4. El icono parpadeará en la pantalla cuando la tormenta llegue.

## PRESIÓN BAROMÉTRICA/ ATMOSFÉRICA

La presión atmosférica es la fuerza por unidad de área que ejerce el aire sobre la superficie terrestre. La presión atmosférica se relaciona con la presión media. A más altura, menor es la presión atmosférica. Los mete-

orólogos usan el barómetro para medir la presión atmosférica. El tiempo depende en gran medida de la variación de la presión atmosférica. Este factor posibilita la creación de una previsión meteorológica basándose en los valores de dicha presión.

**Escoger el modo visualización**

- Mantenga presionado el botón durante unos 2 segundos, para activar el modo de configuración de la presión atmosférica.
- Pulse el botón para escoger entre presión atmosférica relativa o absoluta:

- ABSOLUTA: presión atmosférica absoluta en un lugar escogido.
- RELATIVA: presión atmosférica relativa, basada en el nivel del agua (N.N.)

**Réglage de la pression atmosphérique relative**

- Infórmese sobre el valor para la presión atmosférica sobre el nivel del agua (o presión relativa de su punto de medición) mediante su servicio meteorológico local, Internet o otras fuentes.
- Mantenga presionado el botón durante unos 2 segundos hasta que parpadee ABSOLUTE o RELATIVE
- Pulse el botón para cambiar al modo- RELATIVE
- Pulse de nuevo el botón, parpadee el valor numérico para RELATIVE.
- Pulse el botón para cambiar el valor.
- Una vez terminado, pulse el botón para guardar los cambios y abandonar el modo configuración.

**¡ADVERTENCIA!**

El valor de presión atmosférica relativa predeterminado es 1013 mbar (HPa (29,91 inHg), que resulta ser el valor medio de la presión atmosférica.

- Si cambia el valor para la presión atmosférica relativa, también

cambiarán los valores meteorológicos.

- El barómetro incorporado registra los cambios de la presión atmosférica absoluta condicionada por factores exteriores. Basándose en los datos registrados, se realiza una previsión para las condiciones meteorológicas de las próximas 12 horas. Los indicadores meteorológicos cambian tras una hora de la puesta en marcha dependiendo de los valores absolutos de presión atmosférica que se han medido.
- La presión atmosférica relativa se basa en el nivel del mar pero también se ve afectada por los cambios de la presión atmosférica absoluta tras una hora después de la puesta en marcha.

**Escoger la unidad de medición para el barómetro**

Presione repetidas veces el botón hasta que se visualice en la pantalla la unidad de medición deseada: inHg, mmHg o hPa.

**TEMPERATURA Y HUMEDAD**

**Indicador del clima ambiental**

El indicador del clima ambiental se fija con los valores actuales para temperatura interior y presión atmosférica y se representa con los siguientes iconos.

Fig. 25



**¡ADVERTENCIA!**

- EL indicador de clima ambiental puede variar aunque sea registre la misma temperatura si la presión ambiental varía.
- Si la temperatura desciende de los 0° C (32° F) o asciende a más de 60° C (140° F) no se muestran informaciones

**PRECIPITACIONES**

**Escoger el modo visualización**

La estación base muestra en milímetros o pulgadas la cantidad de precipitación recolectada. Este valor se basa en la lluvia caída durante una hora.

Pulse el botón repetidamente hasta que el periodo de medición deseado se muestre en la pantalla:

- RATE: precipitación actual de la última hora
- DAILY: sumatorio de la precipitación del día en curso. La medición empieza a medianoche.
- WEEKLY: sumatorio de la precipitación de la semana actual
- MONTHLY: sumatorio de la precipitación del mes actual

Fig. 26



**¡ADVERTENCIA!**

La cantidad de precipitación se actualiza cada 6 minutos, a cada hora así como en los siguientes minutos: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48 y 54.

**Escoger la unidad de medición para la precipitación**

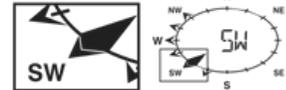
- Mantenga presionado el botón durante unos 2 segundos para cambiar al modo configuración.
- Pulse el botón para escoger entre mm(milímetros) o pulgadas.
- Una vez terminado, pulse el botón para guardar los cambios y abandonar el modo configuración.

**DIRECCIÓN E INTENSIDAD DEL VIENTO**

**Leer la dirección del viento**

Visualización	Significado
	Dirección viento
	Intensidad del viento actual
	Direcciones del viento de los últimos 5 min. (máx. 6)

Fig. 27



**Escoger el modo visualización**

Pulse el botón repetidamente hasta que se muestre en la pantalla el valor deseado:

- AVERAGE: intensidad del viento media, calculada con los valores de los últimos 30 segundos
- GUST: la ráfaga más intensa desde la última medición

Fig. 28



Las siguientes informaciones textuales ofrecen un resumen rápido sobre las condiciones eólicas actuales:

<b>Condiciones del viento</b>	moderado fuerte (MODERATE)(STRONG)	tornado (TORNADO)		
<b>Velocidad</b>	9-25 mph / 1 km/h	26-54 mph / 42-87 km/h	≥ 55 mph / ≥ 88 km/h	

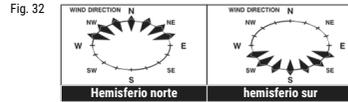
**Escoger la unidad de medición para la intensidad del viento**

- Mantenga presionado el botón durante unos 2 segundos para cambiar al modo configuración.
- Pulse el botón para escoger entre mph( millas por hora), m/s (metros por segundo), km/h (kilómetros por hora) o nudos.
- Una vez terminado, pulse el botón para guardar los cambios y abandonar el modo configuración.

**ORIENTACIÓN SUR DEL SENSOR**

El sensor exterior esta configurado de manera estándar con una orientación norte. Algunos usuarios desean una orientación al sur de la flecha, por ejemplo si viven en el hemisferio sur (Australia o Nueva Zelanda).

1. Instale el sensor exterior de tal manera, que la flecha impresa en la parte superior señale dirección sur (en caso contrario, ejecute los pasos descritos en „montaje“).
2. Mantenga presionado el botón durante unos 8 segundos hasta que la flecha en la parte superior de la rosa de los vientos (hemisferio norte) parpadee.
3. Pulse el botón para cambiar la dirección de la flecha (hemisferio sur).



4. Pulse el botón para guardar los cambios y abandonar el modo configuración.

**CAMBIO DE COLOR DE LA PANTALLA**

1. Para activar el cambio de color automático, pulse el botón [ LOOP ]. La pantalla cambiará de forma continuada entre 256 colores.
2. Para desactivar el cambio de color, pulse de nuevo el botón [ LOOP ]. Pulse repetidas veces el botón [ RAINBOW ] para escoger uno de los siguientes colores de manera permanente: blanco > rojo > naranja > amarillo > verde > azul claro > azul oscuro > lila
3. Presione el botón [ LOOP ] para desactivar el cambio de color de la pantalla. Presione el botón [ OUTDOOR TEMP ] para configurar el color de la pantalla dependiendo de la temperatura exterior. Los colores de la pantalla cambiarán de la siguiente manera:

Rango de temperatura	Color	Rango de temperatura	Color
menos de -20.0°	C azul oscuro	16.1° a 20.0°	C naranja 2
-19.9° a -11.0°	C azul claro	120.1° a 24.0°	C naranja 3
-10.9° a -5.0°	C azul claro	224.1° a 28.0°	C rojo 1
-4.9° a -2.0°	C azul claro	328.1° a 32.0°	C rojo 2
-1.9° a 1.0°	C blanco	32.1° a 36.0°	C rosa 1
1.1° a 4.0°	C verde claro	136.1° a 40.0°	C rosa 2
4.1° a 8.0°	C verde claro	240.1° a 45.0°	C morado
8.1° a 12.0°	C amarillo por encima de gris		
45.1° C			
12.1° a 16.0°	C naranja 1		

**SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

Problema /síntoma	Solución
Valores de precipitación medidos demasiado altos o bajos	1. Compruebe el canal de vaciado del sensor de lluvia. Límpielo en caso necesario. 2. Compruebe que el sensor exterior se encuentra situado horizontalmente. En caso necesario, resítuelo.
Valores demasiado altos o bajo de humedad o temperatura. O sin valores.	1. Compruebe la pieza de láminas. Límpiela en caso necesario. 2. Compruebe la carcasa del sensor. Límpiela en caso necesario.
Y <sub>rel</sub> (sin señal por 15 minutos)	1. Sitúe la estación base y el sensor exterior más cerca. 2. Asegúrese de que la estación base no se encuentra situada al lado de dispositivos eléctricos que pudieran interrumpir la señal (televisor, computadora, microondas). 3. En caso de que persista el problema, reinicie la estación base y el sensor exterior.
Y <sub>rel</sub> y ER (sin señal por 1 hora)	

**DATOS TÉCNICOS**

Estación base	
Poder principal	AC 4.5V 300mA
Tipo:	HX0180450300A2E
Pilas	1x pila de botón CR2032
Unidades de medida para la hPa, inHg, mmHg presión	
Rango de medición para la 540 - 1100 hPa presión	
Unidades de medida para la tem-°C / °F temperatura	
Rango de medición para la tem--10° - 50° C temperatura	
Rango de medición para la hume-20% - 90% dad	
Visualización de la hora	HH:MM:SS
Formato de las horas	12 o 24 horas
Visualización del calendario	DD/MM/AA o MM/DD/AA

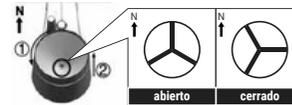
Sensor 5-en-1	
Pilas	3 x AA, 1.5 V
Unidades de medida para tempe-°C / °F temperatura	
Rango de medición para la tempe--40° - 60° C temperatura	
Rango de medición para la hume-1% - 99% dad	
Unidades de medida de precipi-mm, inch tación	
Rango de medición para la preci-0 - 9999 mm (0 - 393.7 inch) titación	
Unidades de medida para el vien-mph, m/s, km/h, knot to	
Rango de medición para el viento0 - 112 mph, 0 - 50 m/s, 0 - 180 km/h, 0 - 97 knots	
Dirección del viento	16

**LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO**

Antes de limpiar el aparato, desconéctelo de la fuente de electricidad (quite las pilas). Limpie solamente el exterior del aparato con un paño seco. No utilice productos de limpieza para evitar daños en el sistema electrónico.

**Limpieza del colector para las precipitaciones (embudo)**

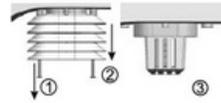
Fig. 33



1. Gire el colector unos 30° en el sentido contrario a las agujas del reloj.
2. Extraiga cuidadosamente el embudo.
3. Límpielo sacando la suciedad e insectos.
4. Vuelva a introducir el embudo una vez esté seco y limpio.

### Limpeza del sensor térmico/ higrómetro

Fig. 34



1. Destornille ambos tornillos de la parte inferior del sensor con un destornillador de estrella pequeño.
2. Baje cuidadosamente la pieza de láminas.
3. Saque con cuidado la suciedad e insectos de la carcasa del sensor.

#### ¡ADVERTENCIA!

La pieza de láminas múltiples está formada por elementos interconectados. Los dos últimos elementos están cerrados. No cambie el orden de los elementos!

El sensor en la parte interior de la carcasa no debe recibir agua!

4. Limpie las láminas y saque suciedad e insectos.
5. Vuelva a introducir las láminas una vez esté seco y limpio.

#### ELIMINACIÓN

Elimine los materiales de embalaje separados por tipos. Obtendrá información sobre la eliminación reglamentaria en los proveedores de servicios de eliminación municipales o en la agencia de protección medioambiental.

¡No elimine los electrodomésticos junto con la basura doméstica!

Conforme a la directiva europea 2002/96/UE sobre aparatos eléctricos y electrónicos usados y a su aplicación en la legislación nacional,

los aparatos eléctricos usados se deben recoger por separado y conducir a un reciclaje que no perjudique al medio ambiente.

De acuerdo con la normativa en materia de pilas y baterías recargables, está explícitamente prohibido depositarlas en la basura normal. Por favor, preste atención a lo que la normativa obliga cuando usted

quiere deshacerse de estos productos - sobre puntos de recogida municipal en el mercado minorista (disposición sobre violación de la Directiva

en materia de los residuos domésticos- pilas y baterías-). Las pilas y baterías que contienen productos tóxicos están marcados con un signo y

Por la presente, Bresser GmbH declara que el tipo de equipo con número de pieza: 7002520000000 cumple con la Directiva: 2014/53 / EU. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:

[http://www.bresser.de/download/7002520/CE/7002520000000\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/7002520/CE/7002520000000_CE.pdf)



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

Queda reservada la posibilidad de incluir modificaciones o de que el texto contenga errores. Manual\_2012520001001\_WeatherCenter-5-in-1-Cobalt-63-BRESSER\_V092020



**Bresser GmbH**

Gutenbergstr. 2 · DE-46414 Rhede  
Germany

[www.bresser.de](http://www.bresser.de) · [service@bresser.de](mailto:service@bresser.de)

# Global

---

*.Cree una cuenta con un proveedor de servicios meteorológicos compatible con su estación. Por ejemplo **Underground.com o Weathercloud.net** y agregue la estación a su cuenta*

*Anote el ID de la estación y la contraseña, ya que serán necesarios en el siguiente paso.*

*Ver datos meteorológicos a través de la web, el móvil o la Tablet.*

# Actividades

**<http://www3.gobiernodecanarias.org>  
la meteorología en la escuela.**

Justifica, describe e incluye una unidad didáctica sobre la meteorología en la escuela. con actividades para infantil, para primer y segundo ciclo de primaria. La relación con otras áreas.

**[http://www.aemet.es>SPN6\\_SESION\\_9\\_pp795\\_804 \(1\).pdf](http://www.aemet.es>SPN6_SESION_9_pp795_804(1).pdf)  
Proyecto meteoescuela una red de observación escolar en  
Cantabria**

Justifica, describe cómo lo hicieron, realiza una unidad didáctica con las actividades y sus evidencias

**Gracias!!!**

# **BRESSER® Weather Center 5-in-1 Colour**

Art. No. 7002520 000 000



Estación meteorológica con sensor múltiple y sin cables

**ES INSTRUCCIONES DE USO**

Fig. 1



**(ES) INSTRUCCIONES DE USO ..... 4**  
**GARANZIA E ASSISTENZA ..... 11**

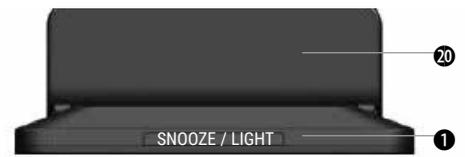


Fig. 2



Fig. 3

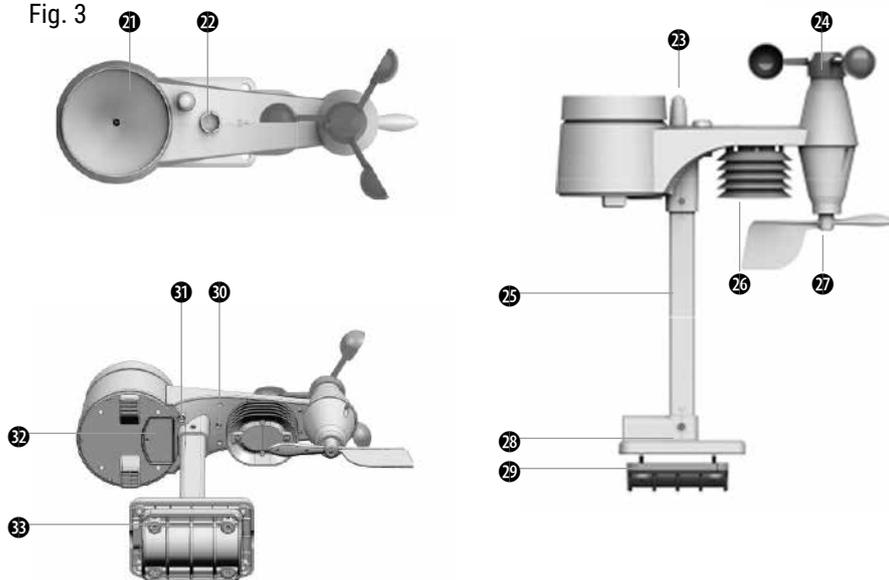


Fig. 4

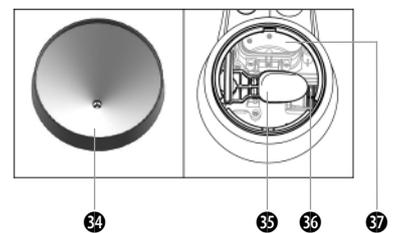


Fig. 5

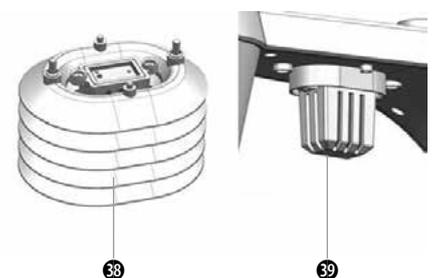


Fig. 6

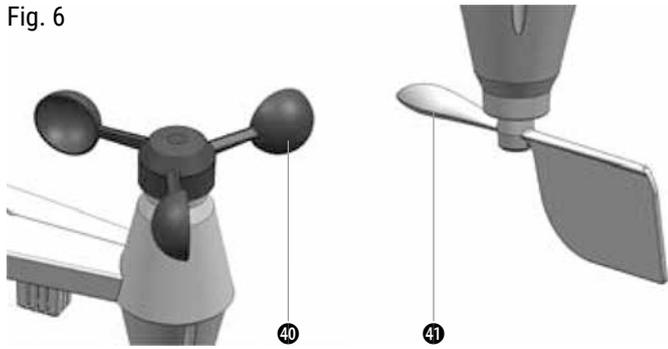


Fig. 13

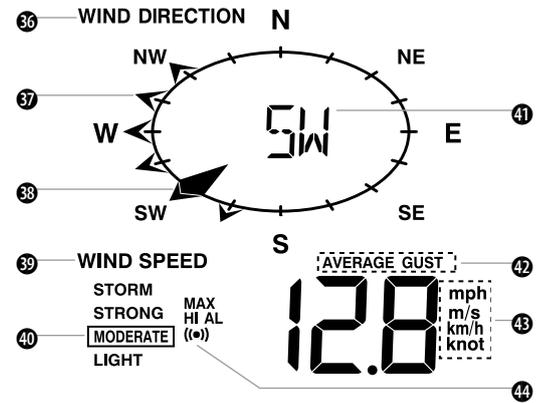


Fig. 7



Fig. 14



Fig. 8

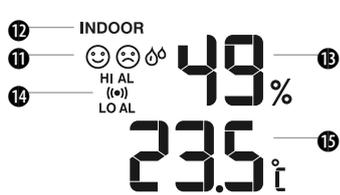


Fig. 15

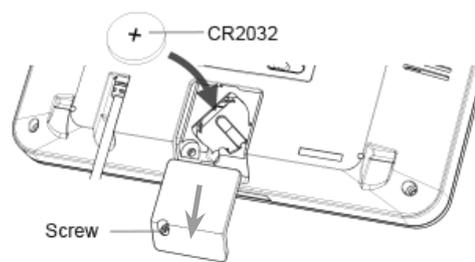


Fig. 16

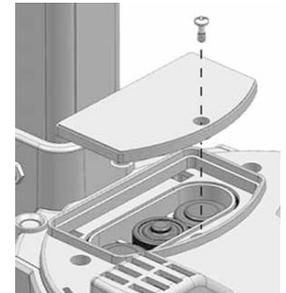


Fig. 9

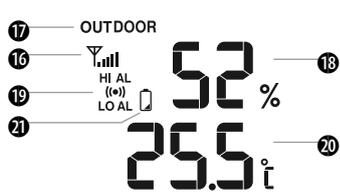


Fig. 17/18

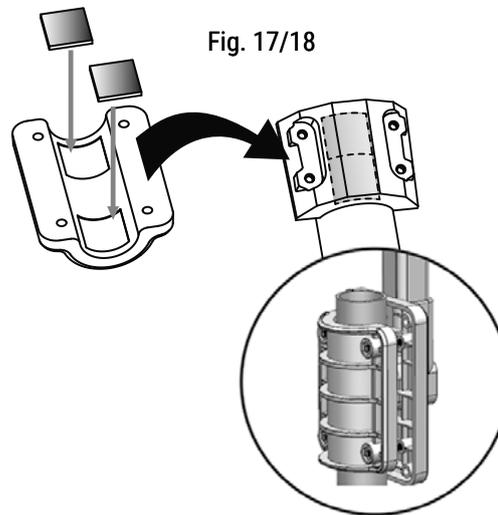


Fig. 10



Fig. 11

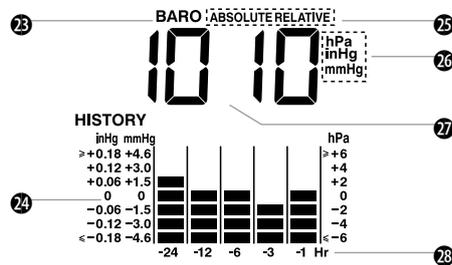


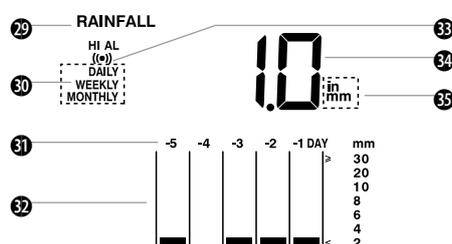
Fig. 19



Fig. 20



Fig. 12



## SOBRE ESTE MANUAL

 El presente manual de instrucciones se debe considerar parte integrante del aparato. Antes de utilizar el aparato, lea detenidamente las indicaciones de seguridad y el manual de instrucciones.

Guarde el presente manual de instrucciones por si necesita volver a utilizarlo más tarde. En caso de venta o entrega a terceros del aparato, se debe entregar el manual de instrucciones al siguiente propietario/usuario del producto.

Este producto sirve exclusivamente para el uso privado. Se ha desarrollado como medio electrónico de uso de servicios multimedia.

## ADVERTENCIAS DE CARÁCTER GENERAL

### ¡PELIGRO!

Mantener los materiales de embalaje (bolsas de plástico, bandas de goma) alejadas del alcance de los niños. ¡Existe PELIGRO DE ASFIXIA!

### ¡PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!

Este aparato contiene componentes electrónicos que funcionan mediante una fuente de electricidad (equipo de alimentación y/o pilas). El uso se deberá realizar de la forma descrita en el manual; de lo contrario, existe PELIGRO de DESCARGA ELÉCTRICA.

### ¡PELIGRO DE ABRASIÓN!

Si se derrama el ácido de las pilas, este puede provocar abrasiones. Evite el contacto del ácido de las baterías con la piel, los ojos y las mucosas. En caso de contacto con el ácido, enjuague inmediatamente las zonas afectadas con agua limpia abundante y visite a un médico.

### ¡PELIGRO DE INCENDIO/EXPLOSIÓN!

No exponga el aparato a altas temperaturas. Utilice exclusivamente las pilas recomendadas. ¡No cortocircuitar ni arrojar al fuego el aparato o las pilas! El calor excesivo y el manejo inadecuado pueden provocar cortocircuitos, incendios e incluso explosiones.

### ¡NOTA!

No desmonte el aparato. En caso de que exista algún defecto, le rogamos que se ponga en contacto con su distribuidor autorizado. Este se pondrá en contacto con el centro de servicio técnico y, dado el caso, podrá enviarle el aparato para su reparación.

No sumerja el dispositivo en el agua.

No exponga el dispositivo a polvo o a altas temperaturas de forma continuada o a una humedad extrema. Evite fuertes golpes y sacudidas ya que podría conducir a un funcionamiento erróneo del dispositivo, a cortocircuitos o a dañar las pilas o algunas de sus piezas.

Utilice exclusivamente las pilas recomendadas. Recambie siempre las pilas agotadas o muy usadas por un juego completo de pilas nuevas con plena capacidad. No utilice pilas de marcas o modelos distintos ni de distinto nivel de capacidad. ¡Hay que retirar las pilas del aparato si no se va a usar durante un periodo prolongado!

El fabricante no se hace responsable de los daños por tensión como consecuencia de pilas mal colocadas.

## CONTENIDO DE LA ENTREGA (Fig. 1)

Estación base (A), pie para la estación base (B), sensor exterior (C), material para el montaje (D), Fuente de alimentación (E), 1x pila de botón CR2032, instrucciones de uso

Precisa pilas (no incluidas en la entrega):  
3 pilas micro (1.5V, tipo AA)

## COMPONENTES

### Dispositivo básico (Fig. 2)

- |   |   |
|---|---|
| 1. Botón SNOOZE/LIGHT   | 2. Botón HISTORIAL  |
| 3. Botón MAX/MIN  | 4. Botón   |
| 5. Botón   | 6. Botón   |
| 7. Botón ÍNDICE   | 8. Botón   |
| 9. Botón   | 10. Botón  |
| 11. Botón  | 12. Botón  |
| 13. Interruptor deslizante °C/°F  | 14. Botón RRC   |
| 15. Botón SCAN  | 16. Botón RESET   |
| 17. Compartimento de las pilas  | 18. Luz piloto para la señal  |
| 19. Pantalla LCD con iluminación de fondo   |   |
| 20. Pie   |   |
| 21. Interruptor deslizante-OFF/LO/HI  |   |
| 22. Botón LOOP  |   |
| 23. Botón RAINBOW   |   |
| 24. Botón OUTDOOR TEMP  |   |
| 25. Conector-DC   |   |

### Sensor 5 en 1 (Fig. 3)

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 21. Colector para las precipitaciones (embudo) |                               |
| 22. Nivel esférico                             | 23. Antena                    |
| 24. Rueda eólica                               | 25. Barra de montaje vertical |
| 26. Pieza de láminas múltiples                 | 27. Veleta                    |
| 28. Soporte                                    | 29. Abrazadera                |
| 30. Luz piloto de funcionamiento roja          | 31. Botón- RESET              |
| 32. Tapa del compartimento de las pilas        | 33. Roscas para el montaje    |

### Partes del sensor exterior

#### Pluviómetro (Fig. 4)

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 34. Colector para las precipitaciones (embudo) |                      |
| 35. Balanza abatible                           |                      |
| 36. Transcurso                                 | 37. Sensor de lluvia |

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

- |  |  |
|--|--|
| 38. Pieza de láminas múltiples y protector               |  |
| 39. Carcasa del sensor (sensor de temperatura y humedad) |  |

#### Sensor eólico (fig. 6)

- |                               |            |
|-------------------------------|------------|
| 40. Rueda eólica (anemómetro) | 41. Veleta |
|-------------------------------|------------|

## VALORES DE LA PANTALLA

### Hora / calendario (fig. 7)

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 1. Valores MAX/MIN y valores anteriores (PREVIOUS DATA) |                            |
| 2. Nivel de las pilas de la estación base               |                            |
| 3. Hora   | 4. Aviso de heladas activo |
| 5. Nivel de intensidad de la señal                      |                            |
| 6. Horario de verano /invierno (DST) activado           |                            |
| 7. Día de la semana                                     | 8. Despertador activado    |
| 9. Día  | 10. Mes                    |

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

- |   |  |
|---|--|
| 11. Indicador del clima ambiental   |  |
| 12. Información sobre valores interiores                                  |  |
| 13. Humedad (interior)  |  |
| 14. Configuración de los valores máximos y mínimos (HI AL/LO AL) y alarma |  |
| 15. Temperatura interior  |  |

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

- |   |  |
|---|--|
| 16. Intensidad de la señal del sensor exterior                            |  |
| 17. Información sobre valores exteriores                                  |  |
| 18. Humedad (exterior)  |  |
| 19. Configuración de los valores máximos y mínimos (HI AL/LO AL) y alarma |  |
| 20. Temperatura exterior  |  |
| 21. Nivel de las pilas del sensor exterior                                |  |

### Previsión (fig. 10)

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 22. Símbolo de la previsión |  |
|-----------------------------|--|

**Barómetro (fig. 11)**

23. Información valores del barómetro
24. Histograma
25. Humedad absoluta y relativa (ABSOLUTE/RELATIVE)
26. Unidad de medición para la presión atmosférica (hPa, inHg, mmHg)
27. Valores de medición de la presión atmosférica
28. Valores de medición cada hora

**Precipitaciones (fig. 12)**

29. Información valores de precipitación
30. Información tiempos de medición
31. Valores de medición diarios
32. Histograma
33. Configuración de los valores máximos (HI AL) y alarma
34. Precipitación actual
35. Unidad de medida de las precipitaciones (en mm.)

**Dirección e intensidad del viento (fig. 13)**

36. Información valores sobre la dirección del viento
37. Direcciones de la última hora
38. Dirección del viento actual
39. Información valores sobre la intensidad del viento
40. Condiciones del viento
41. Dirección del viento actual
42. Intensidad del viento media (AVERAGE) y ráfagas de viento (GUST)
43. Unidad de medición de la velocidad del viento (mph, m/s, km/h, nudos)
44. Configuración de los valores máximos (HI AL) y alarma

**Sensación térmica /índice térmico / punto de rocío 14)**

45. Información valores de sensación térmica (WIND CHILL), índice térmico (HEAT INDEX) o punto de rocío (INDOOR DEWPOINT)
46. Valores para sensación térmica, índice térmico o punto de rocío

**ANTES DE PONER EL DISPOSITIVO EN FUNCIONAMIENTO****! AVISO IMPORTANTE!**

1. Introduzca las pilas primero en la estación base antes de poner en marcha el sensor exterior.
2. Sitúe la estación base tan cerca como le sea posible del sensor exterior.
3. Posicione el sensor exterior y el dispositivo base dentro de su radio efectivo.

Cuando tenga que cambiar las pilas, retire las pilas en el sensor y en la estación base e introdúzcalas de nuevo siguiendo los pasos anteriores para que la conexión pueda realizarse de nuevo! Si solo cambia las pilas del sensor exterior, no recibirá señal o su funcionamiento será erróneo.

Tenga en cuenta que el alcance real depende de los materiales de construcción utilizados en el edificio así como de el posicionamiento de la estación base y del sensor exterior. La distancia de recepción puede verse mermada por factores externos (otras fuentes de interferencias o otros canales). En estos casos le recomendamos que busque otros sitios para posicionar el dispositivo base y el sensor exterior. A veces sólo es necesario mover los dispositivos unos centímetros.

**ALIMENTACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS****Estación base (Fig. 15)**

1. Abra cuidadosamente la tapa del compartimento de las pilas.
2. Introduzca 1x pila de botón CR2032 siguiendo las indicaciones de su polaridad en el compartimento.
3. Cierre el compartimento de las pilas.
4. Tras introducir las pilas, todos los valores aparecerán en la pantalla durante unos pocos segundos antes de que se inicie la recepción de la señal horaria.
5. Tras unos 8 segundos, el reloj radiocontrolado empezará a buscar la señal.

**! ¡ADVERTENCIA!**

1. Si tras introducir las pilas no viera nada en la pantalla, pulse el botón RESET con un objeto punzante.

2. En algunos casos, y debido a condiciones meteorológicas adversas, la señal no se recibe instantáneamente.

**Sensor exterior (fig. 16)**

1. Destornille los tornillos de fijación del compartimento de las pilas con un destornillador de estrella pequeño y retire la tapa.
2. Introduzca las 3 pilas (tipo AA, 1.5V) siguiendo las indicaciones de su polaridad en el compartimento.
3. Cierre el compartimento de las pilas.

**! ¡ADVERTENCIA!**

1. Asegúrese de que el anillo impermeable esté bien ajustado al compartimento de las pilas para evitar que entre agua.
2. La luz piloto roja parpadea cada 12 segundos.

**Visualización de „Pilas vacías“**

Cuando llegue el momento de cambiar las pilas, se mostrará el símbolo  al lado del indicador horario (en el caso de la estación base) o al lado del indicador de la temperatura externa en el caso del sensor exterior.

**MONTAJE****Sensor exterior (Fig. 17-20)**

Monte el sensor 5 en 1 sin cables en un lugar accesible libremente sin obstáculos al lado o encima del mismo para que pueda garantizarse una correcta medición. Instale el sensor con el anemómetro en dirección norte para garantizar un posicionamiento correcto de la veleta. Fije las barras de montaje y el soporte (incluidas en la entrega) en una barra o poste. La distancia al suelo debe ser de 1,5 m. mín.

Fig. 17/18: Montaje en una barra (diámetro de la barra: aprox. 25-33 mm (aprox. 1"-1.3"))

Fig. 19: Montaje en un objeto o superficie

Fig. 20: nivel esférico

**Especificaciones sobre el montaje:**

1. Monte el sensor 5 en 1 con sensor sin cables a una distancia de 1,5 m. mín. del suelo, para garantizar una correcta medición del viento.
2. Escoja una superficie libre. La distancia hasta la estación base debe ser de máx. 150 m.
3. Cuando instale el sensor exterior, vigile que esté situado horizontalmente. Para ello use el nivel esférico integrado en la parte superior del sensor.
4. Instale el sensor con el anemómetro en dirección norte para garantizar un posicionamiento correcto de la veleta.

**Estación base (fig. 21)**

Fig. 21



La estación base fue concebida para montarse encima de la mesa o en la pared.

Introduzca el pie con el pivote a la muesca prevista en la parte inferior de la estación base.

Si desea montar la estación base en la pared, encontrará en la parte posterior una muesca triangular para que pueda colocar la estación base a la pared con un tornillo (no incluido).

## RECEPCIÓN DE LOS VALORES MEDIDOS Y DE LA SEÑAL HORARIA

En cuanto haya introducido las pilas en el **sensor exterior**, se iniciará la transmisión de los parámetros medidos en intervalos de **45 segundos** aproximadamente. Así mismo, una vez haya introducido las pilas en el **dispositivo base**, éste iniciará tras unos **3 minutos** a buscar la señal radioléctrica del sensor exterior. Una vez concluida con éxito la búsqueda, se mostrará en la pantalla la **temperatura exterior**. Los valores medidos se actualizan en el dispositivo base cada 45 segundos.

Posteriormente el dispositivo base empieza a buscar la señal horaria DCF. El símbolo de recepción  parpadea. Si al cabo de 3-5 minutos se recibe la señal, se mostrará en la pantalla la hora y la fecha actual. En la pantalla el símbolo de recepción se muestra de manera continuada. En el dispositivo base, la **fecha y la hora se actualizan diariamente a las 2:05 (CET)**.

Símbolo				
Intensidad de la señal	sin señal	señal débil	señal normal	señal excelente

### Conexión manual tras el cambio de pilas

Si cambia las pilas del sensor exterior, tendrá que realizar una conexión manual.

1. Cambie las pilas.
2. Mantenga presionado el botón- SCAN durante unos 2 segundos.
3. Presione el botón- RESET del sensor.

### ¡ADVERTENCIA!

1. Cuando pulse el botón- RESET de la parte inferior del sensor se generará un nuevo código para el proceso de conexión.
2. Deseche las pilas teniendo en cuenta el medio ambiente.

## LIMPIEZA DE DATOS

Durante la instalación y puesta en marcha del sensor exterior puede darse el caso de que el sensor se conecte. Esto puede dar lugar a valores erróneos sobre precipitaciones y viento. En este caso, borre los valores erróneos. Para ello, no es necesario que ejecute un RESET y reinicie la conexión.

Sólo debe mantener presionado durante unos 10 segundos el botón- HISTORY. Con ello, se borrarán todos los datos guardados hasta el momento.

## CONFIGURACIÓN HORARIA

La estación base se configura automáticamente con la señal horaria. Para configurar manualmente fecha/hora, desactive primeramente la recepción de la señal horaria. Para ello, pulse durante unos 8 segundos el botón- RCC.

### Configurar la hora manualmente

1. Mantenga presionado el botón-  durante unos 2 segundos hasta que parpadee el valor „12 or 24Hr“.
2. Pulse el botón-  o  para introducir el modo deseado. Posteriormente pulse el botón  para saltar al siguiente paso.
3. Realice los mismos pasos para configurar Zeitzone (Time Zone), horas, minutos, segundos, año, mes, fecha, franja horaria, idioma, horario de verano y de invierno.

### ¡ADVERTENCIA!

1. La estación base cierra el modo de configuración de manera automática si durante 60 segundos no hay actividad alguna.
2. La franja horaria puede configurarse entre los parámetros -23 y +23 horas.
3. Puede escoger entre los siguientes idiomas: inglés (EN), francés (FR), alemán (DE), español (ES) e italiano (IT).
4. El horario de verano y de invierno viene configurado de manera automática (auto) y de fábrica. El reloj está programado para cambiar entre el horario de verano y invierno automáticamente. El usuario puede desactivar esta función (OFF).

### Desactivar / activar la recepción de la señal horaria (fig. 12)

1. Mantenga presionado el botón- RCC durante unos 8 segundos para desactivar la recepción de la señal horaria.
2. Mantenga presionado nuevamente el botón- RCC durante unos 8 segundos para reactivar la recepción de la señal horaria.

Fig. 22



## CONFIGURACIÓN DE LA ALARMA DEL RELOJ

### Activar/desactivar la alarma (y el aviso de heladas) (fig. 13)

1. Pulse el botón-  para visualizar la hora de la alarma.
2. Pulse el botón-  dos veces, para activar la alarma.
3. Pulse el botón-  tres veces, para activar la alarma y el aviso de heladas.
4. Para desactivar la alarma y el aviso de heladas, mantenga presionado el botón-  hasta que desaparezca el símbolo de la alarma.

Fig. 23



### ¡ADVERTENCIA!

1. Cuando suene la alarma, puede pulsar el botón- SNOOZE/LIGHT para pararla. A los 5 min. la alarma sonará nuevamente.
2. Si cuando suena, pulsa el botón- , está se desactivará por completo hasta que no se alcance nuevamente el valor configurado.

### Configurar la hora de la alarma

1. Mantenga presionado el botón-  durante unos 2 segundos para cambiar al modo configuración. El campo para las horas parpadea.
2. Pulse el botón-  o  para introducir el valor deseado. Posteriormente pulse el botón  para saltar al campo de los minutos.
3. Repita el paso 2 para introducir los minutos. Posteriormente presione el botón-  para abandonar el modo configuración.

### ¡ADVERTENCIA!

Si la alarma está desactivada, pulse el botón-  dos veces para activar el aviso de heladas. La alarma se activa 30 minutos antes, si la temperatura exterior es menor a -3° C .

## VISUALIZACIÓN DE LA PREVISIÓN METEOROLÓGICA

Esta estación meteorológica dispone de un **sensor incorporado** para la presión atmosférica así como de un software que calculan la **previsión meteorológica** con la ayuda de los datos recibidos para las 12 horas siguientes. Esta previsión se muestra gráficamente en la pantalla.

Fig. 24



### ¡ADVERTENCIA!

1. La **exactitud** de una previsión meteorológica basada en los valores del barómetro oscila entre el **70% y el 75%**.
2. La previsión meteorológica se refiere a las 12 horas siguientes y puede variar de la situación meteorológica actual.
3. La previsión para „nieve“ no se calcula con los valores del barómetro sino con los de temperatura. Si la temperatura exterior desciende a menos de -3° C (26° F), se muestra el valor „nieve“.
4. El icono  parpadeará en la pantalla cuando la tormenta llegue.

## PRESIÓN BAROMÉTRICA/ ATMOSFÉRICA

La presión atmosférica es la fuerza por unidad de área que ejerce el aire sobre la superficie terrestre. La presión atmosférica se relaciona con la presión media. A más altura, menor es la presión atmosférica. Los mete-

orólogos usan el barómetro para medir la presión atmosférica. El tiempo depende en gran medida de la variación de la presión atmosférica. Este factor posibilita la creación de una previsión meteorológica basándose en los valores de dicha presión.

**Escoger el modo visualización**

- Mantenga presionado el botón- ☁ durante unos 2 segundos, para activar el modo de configuración de la presión atmosférica.
- Pulse el botón- Λ o V para escoger entre presión atmosférica relativa o absoluta:

- ABSOLUTA: presión atmosférica absoluta en un lugar escogido.
- RELATIVA: presión atmosférica relativa, basada en el nivel del agua (N.N.)

**Réglage de la pression atmosphérique relative**

- Infórmese sobre el valor para la presión atmosférica sobre el nivel del agua (o presión relativa de su punto de medición) mediante su servicio meteorológico local, Internet o otras fuentes.
- Mantenga presionado el botón- ☁ durante unos 2 segundos hasta que parpadee ABSOLUTE o RELATIVE
- Pulse el botón- Λ o V para cambiar al modo- RELATIVE
- Pulse de nuevo el botón- ☁ , parpadee el valor numérico para RELATIVE.
- Pulse el botón- Λ o V para cambiar el valor.
- Una vez terminado, pulse el botón- ☁ para guardar los cambios y abandonar el modo configuración.

**¡ADVERTENCIA!**

- El valor de presión atmosférica relativa predeterminado es 1013 mbar/HPa (29,91 inHg), que resulta ser el valor medio de la presión atmosférica.
- Si cambia el valor para la presión atmosférica relativa, también cambiarán los valores meteorológicos.
- El barómetro incorporado registra los cambios de la presión atmosférica absoluta condicionada por factores exteriores. Basándose en los datos registrados, se realiza una previsión para las condiciones meteorológicas de las próximas 12 horas. Los indicadores meteorológicos cambian tras una hora de la puesta en marcha dependiendo de los valores absolutos de presión atmosférica que se han medido.
- La presión atmosférica relativa se basa en el nivel del mar pero también se ve afectada por los cambios de la presión atmosférica absoluta tras una hora después de la puesta en marcha.

**Escoger la unidad de medición para el barómetro**

Presione repetidas veces el botón- ☁ hasta que se visualice en la pantalla la unidad de medición deseada: inHg, mmHg o hPa.

**TEMPERATURA Y HUMEDAD**

**Indicador del clima ambiental**

El indicador del clima ambiental se fija con los valores actuales para temperatura interior y presión atmosférica y se representa con los siguientes iconos.

Fig. 25

☹	😊	☹💧
demasiado frío, demasiado seco	óptimo	demasiado caluroso, demasiado húmedo

**¡ADVERTENCIA!**

- EL indicador de clima ambiental puede variar aunque sea registre la misma temperatura si la presión ambiental varía.
- Si la temperatura desciende de los 0° C (32° F) o asciende a más de 60° C (140° F) no se muestran informaciones

**PRECIPITACIONES**

**Escoger el modo visualización**

La estación base muestra en milímetros o pulgadas la cantidad de precipitación recolectada. Este valor se basa en la lluvia caída durante una hora.

Pulse el botón- ☁ repetidamente hasta que el periodo de medición deseado se muestre en la pantalla:

- RATE: precipitación actual de la última hora
- DAILY: sumatorio de la precipitación del día en curso. La medición empieza a medianoche.
- WEEKLY: sumatorio de la precipitación de la semana actual
- MONTHLY: sumatorio de la precipitación del mes actual

Fig. 26

RAINFALL 88.28 mm	RAINFALL DAILY 20.4 mm	RAINFALL WEEKLY 6.12 mm	RAINFALL MONTHLY 122.4 mm
Cantidad de precipitación	cantidad de precipitación diaria	cantidad de precipitación semanal	cantidad de precipitación mensual

**¡ADVERTENCIA!**

La cantidad de precipitación se actualiza cada 6 minutos, a cada hora así como en los siguientes minutos: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48 y 54.

**Escoger la unidad de medición para la precipitación**

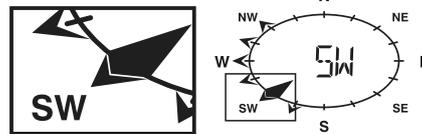
- Mantenga presionado el botón- ☁ durante unos 2 segundos para cambiar al modo configuración.
- Pulse el botón- Λ o V para escoger entre mm(milímetros) o pulgadas.
- Una vez terminado, pulse el botón- ☁ para guardar los cambios y abandonar el modo configuración.

**DIRECCIÓN E INTENSIDAD DEL VIENTO**

**Leer la dirección del viento**

Visualización dirección viento	Significado
	Intensidad del viento actual
	Direcciones del viento de los últimos 5 min. (máx. 6)

Fig. 27



**Escoger el modo visualización**

Pulse el botón- ☁ repetidamente hasta que se muestre en la pantalla el valor deseado:

- AVERAGE: intensidad del viento media, calculada con los valores de los últimos 30 segundos
- GUST: la ráfaga más intensa desde la última medición

Fig. 28



Las siguientes informaciones textuales ofrecen un resumen rápido sobre las condiciones eólicas actuales:

Condiciones del viento	leve (LIGHT)	moderado (MODERATE)	fuerte (STRONG)	tormen- toso (STORM)
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

**Escoger la unidad de medición para la intensidad del viento**

- Mantenga presionado el botón- ☁ durante unos 2 segundos para cambiar al modo configuración.
- Pulse el botón- Λ o V para escoger entre mph( millas por hora), m/s (metros por segundo), km/h (kilómetros por hora) o nudos.
- Una vez terminado, pulse el botón- ☁ para guardar los cambios y abandonar el modo configuración.

## SENSACIÓN TÉRMICA / ÍNDICE TÉRMICO / PUNTO DE ROCÍO

### Leer los valores de sensación térmica (WIND CHILL)

Pulse el botón- INDEX repetidamente hasta que observe en la pantalla WIND CHILL (sensación térmica).

### Leer el índice térmico (HEAT INDEX)

Pulse el botón-INDEX repetidamente hasta que observe en la pantalla HEAT INDEX (índice térmico).

Índice térmico	Advertencia	Significado
27° C - 32° C (80° F - 90° F)	precaución	peligro de colapso
33° C - 40° C (91° F - 105° F)	precaución alta	peligro de deshidratación
41° C - 54° C (106° F - 129° F)	peligro	posible colapso por calor
≥ 55° C (≥ 130° F)	peligro extremo	riesgo extremo de padecer deshidratación/ golpe de calor

### Leer los valores para el punto de rocío (DEW-POINT) para el espacio interior

Pulse el botón- INDEX repetidamente hasta que observe en la pantalla INDOOR DEWPOINT (punto de rocío).

### ! ¡ADVERTENCIA!

El punto de rocío es la temperatura a la que empieza a condensarse el vapor de agua contenido en el aire y se vuelve a condensar formando agua. El agua condensada se llama rocío, cuando se condensa sobre una superficie sólida.

La temperatura de punto de rocío se calcula con los valores de temperatura y humedad interior.

## HISTORIAL DE DATOS (TODOS LOS DATOS REGISTRADOS EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS)

La estación base guarda automáticamente todos los valores registrados de las últimas 24 horas y los muestra.

Para ver todos los datos del historial de las últimas 24 horas, presione el botón- HISTORY.

Un ejemplo para el día 28 de marzo a las 7:25h:

Pulse el botón- HISTORY repetidamente para visualizar los valores para las 7:00h, 6:00h, 5:00h, ..., 5:00h (27 de marzo), 6:00h (27 de marzo), 7:00h (27 de marzo)

En la pantalla verá los últimos valores de la temperatura exterior e interior, humedad, presión atmosférica, sensación térmica, intensidad del viento, precipitaciones así como la hora y la fecha correspondiente.

## GUARDAR LOS VALORES MÁX/MÍN

1. Para visualizar los valores máximos y mínimos, pulse el botón- MAX/MIN. Los valores se muestran de la siguiente manera: temperatura máx. exterior > temperatura mín. exterior > humedad máx. exterior > humedad mín. exterior > temperatura máx. interior > temperatura mín. interior > humedad máx. interior > humedad (mín) interior > sensación térmica máx. (exterior) > sensación térmica mín. (exterior) > índice térmico máx. (exterior) > índice térmico mín (exterior) > punto de rocío máx. (interior) > punto de rocío mín. (interior) > presión atmosférica máx. > presión atmosférica mín. > intensidad del viento media máx. > ráfaga exterior más intensa > precipitación máx.

2. Mantenga presionado el botón- MAX/MIN durante unos 2 segundos para reiniciar todos los valores máximos y mínimos guardados.

### ! ¡ADVERTENCIA!

Cuando se muestran los valores máximos y mínimos también se muestra la hora correspondiente.

## ALARMA PARA VALORES MÁX/MÍN

Con la alarma para valores máx/mín (HI/LO AL), podrá informarse sobre los cambios meteorológicos. Una vez haya activado la alarma, sonará un

tono y parpadeará la luz piloto de la señal cuando se alcance uno de los valores programados. Ámbitos aplicables y tipos de alarmas:

Ámbito	Tipos de alarma disponibles
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*
Intensidad del viento	HI AL

HI AL = alarma del valor máximo | LO AL = alarma del valor mínimo

\*precipitación del día en curso desde la medianoche

### Configurar la alarma para los valores máximos y mínimos (Fig. 29)

1. Pulse el botón- (☺) repetidas veces para visualizar el ámbito deseado.
2. Pulse el botón-  $\wedge$  o  $\vee$  para configurar el valor deseado.
3. Presione de nuevo el botón- (☺) para confirmar su elección y cambiar al valor siguiente.

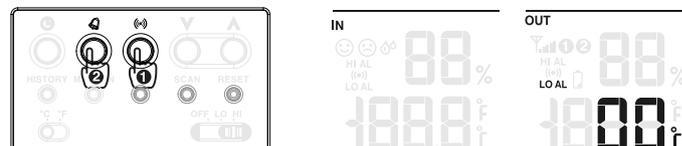
Fig. 29



### Activar/desactivar la alarma de los valores máximos y mínimos (Fig. 30)

1. Pulse el botón- (☺) repetidas veces para visualizar el ámbito deseado.
2. Pulse el botón-  $\curvearrowright$  para activar o desactivar la alarma.
3. Presione de nuevo el botón- (☺) para confirmar su elección y cambiar al valor siguiente.

Fig. 30



### ! ¡ADVERTENCIA!

1. La estación base cierra el modo de configuración de manera automática si durante 5 segundos no hay actividad alguna.
2. Si suena la alarma, parpadeará el ámbito para el cual la alarma fue programada. La alarma suena durante unos 2 minutos.
3. Cuando suene la alarma, puede pulsar el botón- SNOOZE/LIGHT para parar la alarma. La alarma se reactiva al cabo de 5 minutos.
4. Si, cuando suena la alarma, pulsa el botón-  $\curvearrowright$ , se desactivará la alarma hasta que se alcance otro valor programado.

La alarma se desactiva automáticamente tras 2 minutos.

## RECEPCIÓN DE LA SEÑAL RADIOCONTROLADA

Fig. 31



La señal radiocontrolada del sensor exterior 5 en 1 tiene un alcance de unos 150m.

Obstáculos físicos o otros impedimentos contextuales pueden conducir a que la señal se debilite o a que se pierda.

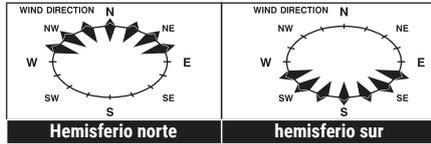
En caso de que haya una pérdida total de la señal, le recomendamos que reinicie la estación base y el sensor exterior.

## ORIENTACIÓN SUR DEL SENSOR

El sensor exterior está configurado de manera estándar con una orientación norte. Algunos usuarios desean una orientación al sur de la flecha, por ejemplo si viven en el hemisferio sur (Australia o Nueva Zelanda).

1. Instale el sensor exterior de tal manera, que la flecha impresa en la parte superior señale dirección sur (en caso contrario, ejecute los pasos descritos en „montaje“).
2. Mantenga presionado el botón-  durante unos 8 segundos hasta que la flecha en la parte superior de la rosa de los vientos (hemisferio norte) parpadee.
3. Pulse el botón-  $\wedge$  o  $\vee$  para cambiar la dirección de la flecha (hemisferio sur).

Fig. 32



4. Pulse el botón-  para guardar los cambios y abandonar el modo configuración.

## CAMBIO DE COLOR DE LA PANTALLA

1. Para activar el cambio de color automático, pulse el botón- [ LOOP ]. La pantalla cambiará de forma continuada entre 256 colores.
2. Para desactivar el cambio de color, pulse de nuevo el botón- [ LOOP ]. Pulse repetidas veces el botón- [ RAINBOW ] para escoger uno de los siguientes colores de manera permanente: blanco > rojo > naranja > amarillo > verde > azul claro > azul oscuro > lila
3. Presione el botón- [ LOOP ] para desactivar el cambio de color de la pantalla. Presione el botón- [ OUTDOOR TEMP ] para configurar el color de la pantalla dependiendo de la temperatura exterior. Los colores de la pantalla cambiarán de la siguiente manera:

Rango de temperatura	Color	Rango de temperatura	Color
menos de -20.0° C	azul oscuro	16.1° a 20.0° C	naranja 2
-19.9° a -11.0° C	azul claro 1	20.1° a 24.0° C	naranja 3
-10.9° a -5.0° C	azul claro 2	24.1° a 28.0° C	rojo 1
-4.9° a -2.0° C	azul claro 3	28.1° a 32.0° C	rojo 2
-1.9° a 1.0° C	blanco	32.1° a 36.0° C	rosa 1
1.1° a 4.0° C	verde claro 1	36.1° a 40.0° C	rosa 2
4.1° a 8.0° C	verde claro 2	40.1° a 45.0° C	morado
8.1° a 12.0° C	amarillo	por encima de 45.1° C	gris
12.1° a 16.0° C	naranja 1		

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema /síntoma	Solución
Valores de precipitación medidos demasiado altos o bajos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe el canal de vaciado del sensor de lluvia. Límpielo en caso necesario.</li> <li>2. Compruebe que el sensor exterior se encuentra situado horizontalmente. En caso necesario, resítuelo.</li> </ol>
Valores demasiado altos o bajo de humedad o temperatura. O sin valores.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe la pieza de láminas. Límpiela en caso necesario.</li> <li>2. Compruebe la carcasa del sensor. Límpiela en caso necesario.</li> </ol>
☂ y --- (sin señal por 15 minutos)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sitúe la estación base y el sensor exterior más cerca.</li> </ol>
☂ y ER (sin señal por 1 hora)	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Asegúrese de que la estación base no se encuentra situada al lado de dispositivos eléctricos que pudieran interrumpir la señal (televisor, computadora, microondas).</li> <li>3. En caso de que persista el problema, reinicie la estación base y el sensor exterior.</li> </ol>

## DATOS TÉCNICOS

Estación base	
Poder principal	AC 4.5V 300mA Tipo: HX0180450300A2E
Pilas	1x pila de botón CR2032
Unidades de medida para la presión	hPa, inHg, mmHg
Rango de medición para la presión	540 - 1100 hPa
Unidades de medida para la temperatura	°C / °F
Rango de medición para la temperatura	-10° - 50° C
Rango de medición para la humedad	20% - 90%
Visualización de la hora	HH:MM:SS
Formato de las horas	12 o 24 horas
Visualización del calendario	DD/MM/AA o MM/DD/AA

Sensor 5-en-1	
Pilas	3 x AA, 1.5 V
Unidades de medida para temperatura	°C / °F
Rango de medición para la temperatura	-40° - 60° C
Rango de medición para la humedad	1% - 99%
Unidades de medida de precipitación	mm, inch
Rango de medición para la precipitación	0 - 9999 mm (0 - 393.7 inch)
Unidades de medida para el viento	mph, m/s, km/h, knot
Rango de medición para el viento	0 - 112 mph, 0 - 50 m/s, 0 - 180 km/h, 0 - 97 knots
Dirección del viento	16

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Antes de limpiar el aparato, desconéctelo de la fuente de electricidad (quite las pilas).

Limpie solamente el exterior del aparato con un paño seco. No utilice productos de limpieza para evitar daños en el sistema electrónico.

### Limpieza del colector para las precipitaciones (embudo)

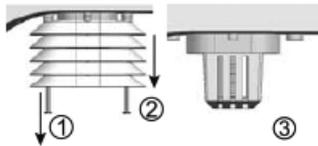
Fig. 33



1. Gire el colector unos 30° en el sentido contrario a las agujas del reloj.
2. Extraiga cuidadosamente el embudo.
3. Límpielo sacando la suciedad e insectos.
4. Vuelva a introducir el embudo una vez esté seco y limpio.

## Limpeza del sensor térmico/ higrómetro

Fig. 34



1. Destornille ambos tornillos de la parte inferior del sensor con un destornillador de estrella pequeño.
2. Baje cuidadosamente la pieza de láminas.
3. Saque con cuidado la suciedad e insectos de la carcasa del sensor.

### ! ¡ADVERTENCIA!

La pieza de láminas múltiples está formada por elementos interconectados. Los dos últimos elementos están cerrados. No cambie el orden de los elementos!

El sensor en la parte interior de la carcasa no debe recibir agua!

4. Limpie las láminas y saque suciedad e insectos.
5. Vuelva a introducir las láminas una vez esté seco y limpio.

## ELIMINACIÓN

 Elimine los materiales de embalaje separados por tipos. Obtendrá información sobre la eliminación reglamentaria en los proveedores de servicios de eliminación municipales o en la agencia de protección medioambiental.

 ¡No elimine los electrodomésticos junto con la basura doméstica!  
 Conforme a la directiva europea 2002/96/UE sobre aparatos eléctricos y electrónicos usados y a su aplicación en la legislación nacional, los aparatos eléctricos usados se deben recoger por separado y conducir a un reciclaje que no perjudique al medio ambiente.

 De acuerdo con la normativa en materia de pilas y baterías recargables, está explícitamente prohibido depositarlas en la basura normal. Por favor, preste atención a lo que la normativa obliga cuando usted quiera deshacerse de estos productos - sobre puntos de recogida municipal o en el mercado minorista (disposición sobre violación de la Directiva en materia de los residuos domésticos- pilas y baterías-). Las pilas y baterías que contienen productos tóxicos están marcados con un signo y un símbolo químico. „Cd“= cadmio, „Hg“= mercurio, „Pb“ = plomo

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UNIÓN EUROPEA (CE)

Por la presente, Bresser GmbH declara que el tipo de equipo con número de pieza: 7002520000000 cumple con la Directiva: 2014/53 / EU. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:

[http://www.bresser.de/download/7002520/CE/7002520000000\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/7002520/CE/7002520000000_CE.pdf)

**DE GARANTIE & SERVICE**

Die reguläre Garantiezeit beträgt 5 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Die vollständigen Garantiebedingungen und Serviceleistungen können Sie unter [www.bresser.de/garantiebedingungen](http://www.bresser.de/garantiebedingungen) einsehen. Sie wünschen eine ausführliche Anleitung zu diesem Produkt in einer bestimmten Sprache? Dann besuchen Sie unsere Website über nachfolgenden Link (QR Code) für verfügbare Versionen. Alternativ können Sie uns auch eine E-Mail an die Adresse [manuals@bresser.de](mailto:manuals@bresser.de) schicken oder eine Nachricht unter +49 (0) 2872 - 8074-220\* hinterlassen. Bitte geben Sie stets Ihren Namen, Ihre genaue Adresse, eine gültige Telefonnummer und E-Mail-Adresse sowie die Artikelnummer und -bezeichnung an.

\*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 WARRANTY & SERVICE**

The regular guarantee period is 5 years and begins on the day of purchase. You can consult the full guarantee terms and details of our services at [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms). Would you like detailed instructions for this product in a particular language? Then visit our website via the link below (QR code) for available versions. Alternatively you can also send an email to [manuals@bresser.de](mailto:manuals@bresser.de) or leave a message on +49 (0) 28 72 - 80 74-220\*. Please always state your name, precise address, a valid phone number and email address, as well as the article number and name.

\*Number charged at local rates in Germany (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 GARANTIE ET SERVICE**

La durée normale de la garantie est de 5 ans à compter du jour de l'achat. Vous pouvez consulter l'intégralité des conditions de garantie et les prestations de service sur [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms). Vous souhaitez un mode d'emploi détaillé pour ce produit dans une langue spécifique ? Alors consultez notre site Internet à l'aide du lien suivant (code QR) pour voir les versions disponibles. Vous pouvez également nous envoyer un e-mail à l'adresse [manuals@bresser.de](mailto:manuals@bresser.de) ou nous laisser un message au +49 (0) 28 72 - 80 74-220\*. Indiquez toujours votre nom, votre adresse exacte, un numéro de téléphone et une adresse e-mail valides ainsi que le numéro de l'article et sa description.

\*\*Numéro d'appel local en Allemagne (le montant des frais par appel téléphonique dépend du tarif de votre opérateur téléphonique); les appels depuis l'étranger entraînent des coûts plus élevés.

**ES GARANTÍA Y SERVICIO**

El período regular de garantía es 5 años iniciándose en el día de la compra. Las condiciones de garantía completas y los servicios pueden encontrarse en [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms). ¿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. O envíenos un mensaje a la dirección de correo [manuals@bresser.de](mailto:manuals@bresser.de) o déjenos un mensaje telefónico en el siguiente número +49 (0) 28 72 - 80 74-220\*. Asegúrese de dejar su nombre, dirección, teléfono válido, una dirección de correo electrónico así como el número del artículo y su descripción.

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

**IT GARANZIA E ASSISTENZA**

La durata regolare della garanzia è di 5 anni e decorre dalla data dell'acquisto. Le condizioni complete di garanzia e i servizi di assistenza sono visibili al sito [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms). 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/download/7002520](http://www.bresser.de/download/7002520)



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

Queda reservada la posibilidad de incluir modificaciones o de que el texto contenga errores.  
Manual\_700252000000\_Weather-Center-5-in-1-Colour\_es\_BRESSER\_v092020a



**Bresser GmbH**

Gutenbergstr. 2 · DE-46414 Rhede  
Germany

[www.bresser.de](http://www.bresser.de) · [service@bresser.de](mailto:service@bresser.de)