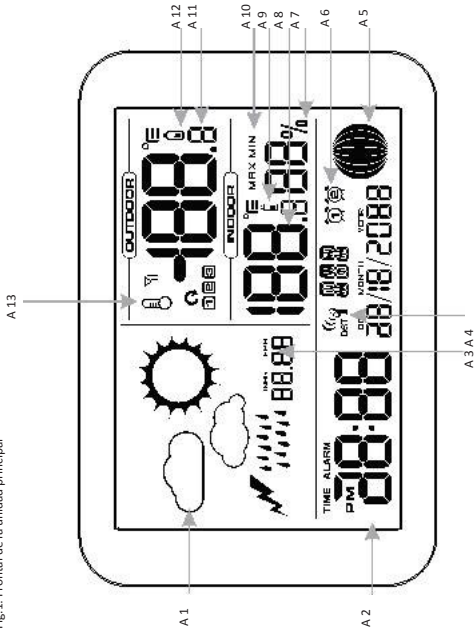


Fig.1: Frontal de la unidad principal



A1: Pronóstico del tiempo

A2: Hora / Fecha

A3: Indicador de presión de aire

A4: Símbolo de radio

A5: Fases lunares

A6: Símbolo de alarma

A7: Humedad interior

A8: Temperatura interna

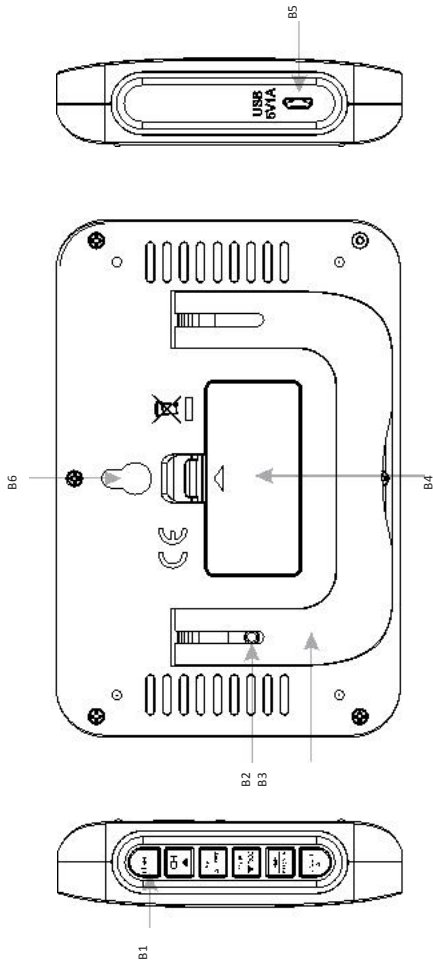
A9: Símbolo de batería para la estación base

A10: Altas y bajas

A11: Temperatura exterior

A12: Símbolo de batería para el sensor

A13: Número de canal



B1: Luz de fondo

B3: Soporte

B5: PuertoUSB micro de 5V M

B2: Botón RESET

B4: Compartimento de la batería

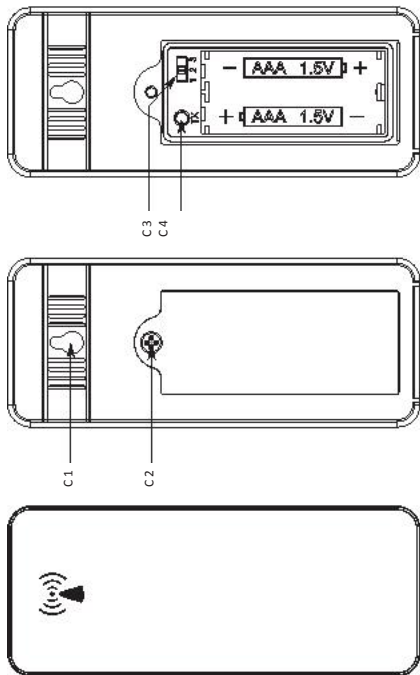
B6: Suspensión

Fig. 3: Sensor

C1: Suspensión
C2: Compartimento de la batería

C3: Botón selector de canal

C4: botón TX



Características técnicas:

- Rango de medición de temperatura interior: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$, humedad 20% ~ 95%.
- Medición de la temperatura exterior: $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{F} \sim 140^{\circ}\text{F}$).
- Precisión: Temperatura $\pm 1^{\circ}\text{C}$ entre 0°C a 50°C , de lo contrario $\pm 2^{\circ}\text{C}$.
Humedad $\pm 5\%$ entre 30% a 70%, de lo contrario $\pm 8\%$.
- Baterías: Unidad principal 2 X 1.5V AAA o el puerto USB micro 5V / 1A M.
Sensor 2 x 1.5V AAA
- Pantalla de presión de aire en hPa
- Rango de transmisión de hasta 60 m (al aire libre)
- Este producto está destinado exclusivamente al campo de aplicación descrito anteriormente. Solo debe usarse como se describe en estas instrucciones.
- Se prohíben las reparaciones, modificaciones o cambios no autorizados en el producto.

!!ADVERTENCIA!!

- Mantenga estos instrumentos y las baterías fuera del alcance de los niños.
- Las baterías no deben ser arrojadas a un incendio, cortocircuitadas, desmontadas o recargadas. ¡Riesgo de explosión!
- Las baterías contienen ácidos nocivos. Las baterías bajas deben cambiarse lo antes posible para evitar daños causados por fugas.
- Nunca use una combinación de baterías viejas y nuevas juntas, ni baterías de diferentes tipos.
- Use guantes protectores resistentes a los productos químicos y gafas de seguridad cuando manipule baterías con fugas.
- No coloque su dispositivo cerca de temperaturas extremas, vibraciones o golpes.
- Protégelo de la humedad.
- El transmisor exterior está protegido contra salpicaduras de agua, pero no es estanco. Elija un sombreado y posición seca para el transmisor exterior.

6. Primeros pasos

6.1. Inserción de las baterías en el receptor

- Coloque ambos instrumentos en un escritorio con una distancia de aproximadamente 1,5 metros. Evita acercarte a posibles fuentes de interferencia (Dispositivos electrónicos e instalaciones de radio).
- Retire la lámina protectora de la pantalla del receptor.
- Conecte la estación básica al cable micro-usb conectado y coloque el puerto USB en la parte de alimentación de 5V/ 1A, como computadora, el cargador del teléfono, etc. (De esta manera, la luz de fondo estará encendida en todo momento).
- O retire la tapa de la batería e inserte dos baterías nuevas 1,5V AAA, polaridad como se ilustra, cierre el compartimento de la batería de nuevo. (De esta manera, la luz de fondo no estará encendida todo el tiempo, debe presionar el botón para enciendan la luz de fondo y la luz de fondo se encenderá unos segundos y luego se apagará automáticamente).
- El dispositivo le avisará con un pitido y todos los segmentos led se mostrarán por un breve momento.
- El valor predeterminado:

TIEMPO:20:20-1-1, 0:00; Sistema de horas: 24 horas; AL1: 6:00, APAGADO; AL2: 0:00, APAGADO Unidad de temperatura: °C;

- La presión está parpadeando, presione \wedge o \vee para ajustar el valor, presione "SET" para confirmar y salir, si no se presiona ningún botón, después de los 20", saldrá automáticamente de la configuración e irá a la búsqueda de RF.

6.2. Inserción de las baterías en el transmisor exterior

- Abra el compartimento de la batería atornillada del transmisor exterior.
- El interruptor deslizante para la selección de canales está en la posición 1 (predeterminada).
- Inserte dos baterías nuevas de 1,5 V AAA, polaridad como se ilustra.
- Cierre de nuevo el compartimento de la batería.

6.2.1. Recepción de los valores exteriores

- Los valores exteriores del transmisor exterior se transmitirán al receptor. Las pantallas de los valores de la puerta exterior parpadean "---".
- En la pantalla del receptor aparece el número de canal, la temperatura en °C (por defecto).
- Si el receptor recibe la señal, mostrará la temperatura actual del transmisor en posición OUT.
- Si la recepción de los valores exteriores falla en tres minutos, "---" aparece en la pantalla. Compruebe las baterías del transmisor e inténtalo de nuevo. Compruebe si hay alguna fuente de interferencia.

- También puede iniciar la búsqueda del transmisor exterior manualmente más adelante (por ejemplo, cuando el transmisor se pierde o las baterías se cambian).

- Mantenga presionado el botón CH/ \wedge del receptor durante tres segundos, "---" parpadeando en la pantalla.

- Pulse el botón TX en el compartimento de la batería del transmisor exterior.

- El dispositivo le avisará con un pitido y el receptor recibirá los valores del transmisor exterior.

- Después de una instalación exitosa, cierre cuidadosamente el compartimento de la batería del transmisor exterior.

6.3. Recepción de la señal de frecuencia DCF

- Después de la recepción de los valores exteriores, el dispositivo ahora escaneará la señal de frecuencia DCF y el símbolo DCF parpadeará en la pantalla.

- Para evitar interferencias, los otros botones no funcionarán durante la recepción del reloj de radio controlado.

- Cuando el código de tiempo se recibe con éxito después de 2-12 minutos, el tiempo controlado por radio y el DCF symbol se muestran constantemente en la pantalla. Los otros botones se activan permanentemente.

- Puede iniciar la inicialización manualmente.

- Mantenga pulsado el botón RCC durante 3 segundos. El símbolo DCF parpadeará.

- Interrumpe la recepción pulsando de nuevo el botón RCC. El símbolo DCF desaparece.

- La recepción del DCF siempre se realiza cada hora entre las 2:00 y las 5:00 de la mañana. Si no se recibe correctamente hasta las 5:00 en punto, la siguiente operación de recepción es de nuevo a las 2:00 en punto en la mañana.

Hay cuatro símbolos de recepción diferentes:



centelleante

- la recepción está activa



Estancias

- recepción es muy buena



Solo la antena - Función RCC ON

sin recepción

sin símbolo - Función RCC OFF

la hora se establece manualmente

- Si el reloj no puede detectar la señal DCF (por ejemplo, debido a perturbaciones, distancia de transmisión, etc.), la hora se puede configurar manualmente. El símbolo DCF desaparece y el reloj funcionará como un reloj de cuarzo normal. (ver: Configuración manual).
- Si no necesita DCF, puede desactivar la función. (ver: Configuración manual).

6.3.1 Nota para DCF de tiempo controlado por radio

La base de tiempo para el tiempo radiocontrolado es un reloj atómico de cesio operado por el Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig. It tiene una desviación temporal de menos de un segundo en un millón años. La hora se codifica y transmite desde Mainflingen cerca de Frankfurt a través de la señal de frecuencia DCF-77 (77.5 kHz) y tiene un alcance de transmisión de aproximadamente 1.500 km. Su reloj controlado por radio recibe esta señal y convierte esta señal para mostrar la hora precisa. El cambio de la hora de verano o la hora de invierno es Automático. En el horario de navegación diurna "DST" se muestra en la pantalla LCD. La calidad de la recepción depende principalmente en la ubicación geográfica. Normalmente no debería haber problemas de recepción dentro de un 1.500 km radio alrededor de Frankfurt.

Por favor, tome nota de lo siguiente:

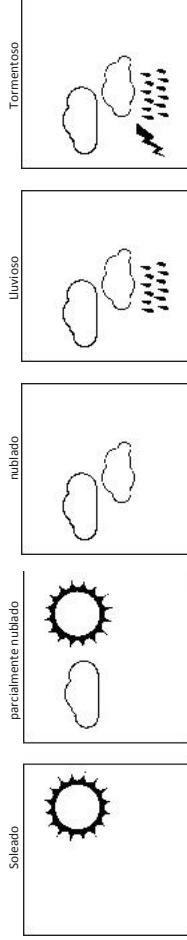
- La distancia recomendada a cualquier fuente interferente como monitores de computadora o televisores al menos 1.5-2 metros.
- Dentro de las habitaciones de ferro-hormigón (sótanos, superestructuras), la señal recibida se debilita naturalmente.

En casos extremos, coloque la unidad cerca de una ventana para mejorar la recepción.

- Durante la noche, la interferencia atmosférica suele ser menos severa y la recepción es posible en la mayoría de los casos. Una sola recepción diaria es adecuada para mantener la desviación de precisión por debajo de 1 segundo.

7. Funcionamiento
 - Durante la operación, todos los ajustes exitosos se confirmarán con un breve tono de pitido.
 - El dispositivo saldrá automáticamente del modo de configuración si no se presiona ningún botón durante un largo período de tiempo.
 - Mantenga presionado el botón CH o RCC en el modo de configuración para una ejecución rápida.
 - 7.1 Configuración manual presionar AL SET en modo normal durante tres segundos, para entrar en el modo de configuración.
 - Presione SET
 - La secuencia de configuración se muestra de la siguiente manera: Zona horaria - Sistema de 12 o 24 horas (predeterminado 24H) - Hora - Minuto - Año - Mes - Día - Idioma de la semana.
 - Pulse el botón CH o RCC para aumentar o disminuir la configuración.
 - Mantenga presionado el botón CH o RCC para un paso rápido.
 - Confirme la configuración con el botón AL SET o sin botón presionado en 15 segundos.
 - El tiempo establecido manualmente será sobrescrito por el tiempo DCF cuando la señal se reciba correctamente.
 - 7.1.1 Configuración de la zona horaria
 - En el modo de configuración puede realizar la corrección de zona horaria (-1, 0, +1).
 - La corrección de la zona horaria es necesaria para los países donde se puede recibir la señal DCF.
 - 7.1.2 Configuración de la pantalla de 12 y 24 horas
 - En el modo de configuración, puede elegir entre el sistema de 12 y 24 horas.
 - En el sistema de 12 HR AM o PM (después de las 12 en punto) aparece en la pantalla.
 - 7.1.3 Configuración de tiempo de repetición
 - En el modo de configuración, puede configurar el tiempo de repetición de 5 minutos a 60 minutos.
 - 7.2 Configuración del tiempo de alarma
 - Presione el botón SET en modo ALARMA, se muestran las palabras "A1" y 6:00 AM por defecto, presione de nuevo, se muestran las palabras "A2" y 0:00 AM por defecto.
 - Cuando muestre "A1" o "A2", mantenga presionado el SET durante 3 segundos para configurar el tiempo de alarma.
 - La secuencia de ajuste se muestra de la siguiente manera: Hora - Minuto.
 - Pulse el botón o para aumentar o disminuir la configuración.
 - Mantenga presionado el botón o para una carrera rápida.
 - Confirme la configuración con el botón SET o sin botón presionado en 15 segundos.
 - Presione el botón AL para activar o desactivar la función de alarma.
 - Cuando el icono o de la alarma está encendida, significa que la función de alarma está activada.
- 7.3 Retroiluminación
 - Atención: La retroiluminación en funcionamiento continuo solo funciona con alimentación USB conectada.
 - Presione cualquier botón para encender la luz de fondo durante 8 segundos cuando use la batería.
- 7.4 Visualización de la presión
 - En el modo normal, mantenga presionado el botón MEM durante 3 segundos, puede cambiar la presión de la unidad inHG-hPa
 - Unidad de presión "hPa" e "INHG"
8. Entrada micro-USB
 - 5V / 1A de alimentación pueden ingresar desde la parte Micro-USB en el lado izquierdo.
9. Símbolos de predicción.
 - La estación meteorológica tiene símbolos meteorológicos diferentes (soleado, ligeramente nublado, nublado, lluvioso y tormentoso).
 - El pronóstico del tiempo se refiere a un rango de 12 horas e indica solo una tendencia meteorológica general. El pronóstico de la precisión es de aproximadamente el 70%.
 - Por ejemplo, si el clima actual está nublado y se muestra el símbolo de lluvia, no significa el producto es defectuoso porque no está lloviendo. Simplemente significa que la presión del aire ha bajado y el se espera que el clima empeore, pero no necesariamente lluvioso. La precisión es de aproximadamente 70 a 75%.
 - El símbolo del sol también aparece por la noche si hay una noche estrellada.

Figura 4



Nota:

Tenga en cuenta que el símbolo de pronóstico se definirá más en el curso de la operación. El pronóstico El símbolo está activo desde el principio, sin embargo, la fiabilidad de las previsiones aumenta con la cantidad de los datos recopilados. El sensor debe adaptarse inicialmente al nivel de referencia en el sitio.

10. Termómetro e higrómetro

- Si los valores de medición por encima del rango entonces la temperaturamuestra "HH", pantallade humedad "HH%".
- Si los valores de medición están por debajo del rango, entonces la temperatura muestra "LL", ja pantallade humedad "LL%".

10.1 Función máxima/mínima

- Presione el **MEM** en modo normal.
- MAX aparece en la pantalla.
- Ahora puede obtener los valores más altos para la temperatura y humedad interior y la temperatura exterior desde el último reinicio.
- Pulse de nuevo el botón **MEM**
- MIN aparece en la pantalla.
- Ahora puede obtener los valores más bajos para la temperatura y humedad interior y la temperatura exterior desde el último reinicio.
- Pulse el botón **MEM** una vez más, para volver a la visualización de valores actuales.
- El dispositivo saldrá automáticamente del modo MAX/MIN si no se presiona ningún botón.
- Mantenga presionado el botón durante dos segundos mientras se muestran los valores máximos o mínimos para borrar las lecturas registradas.

10.2 Ajuste de la unidad de temperatura

- En el modo normal puede cambiar entre °C (Celsius) o °F (Fahrenheit) como unidad de temperatura.
- Pulse el botón **RCC**

11. Fase lunar

- La fase lunar cambia automáticamente según la fecha.



12. Transmisores exteriores adicionales

- Para tener más de un transmisor exterior adicional, selecciónese con el interruptor 1/2/3 en la batería compartimento del transmisor exterior para cada transmisor exterior un canal diferente. El la recepción del nuevo transmisor se transmitirá automáticamente al receptor. Mantén pulsado el botón en el receptor o reinicie el receptor de acuerdo con el manual.
- Los valores exteriores se mostrarán en la pantalla del receptor. Si ha instalado más de un Transmisor exterior, presione el botón en el receptor para cambiar entre los canales 1 a 3.
- También puede elegir una pantalla de canal alterno. Después del tercer canal, presione el botón de nuevo, los números y el valor de temperatura de cada canal se mostrarán en ciclo.
- Pulse de nuevo el botón para desactivar el canal alterno y el primer transmisor exterior se mostrará de forma permanente.
- Una vez registrados los transmisores exteriores (canales), que ya no son necesarios, se pueden eliminar manualmente pulsando el botón durante tres segundos. Una vez que se recibe un nuevo transmisor exterior, hay será otro indicador.

Nota:

1. Cada canal se puede registrar individualmente. (por ejemplo: mantenga presionado el botón durante tres segundos en canal 1, luego el canal 1 se eliminará y volverá a registrarse, el canal 2 y 3 no cambiarán).

2. Después de cambiar las baterías de los transmisores al aire libre registrados, necesita un botón de retención para tres segundos para volver a registrar el transmisor.

13. Posicionamiento y fijación del receptor y del transmisor exterior

- Con la pata plegable en la parte posterior del receptor, el receptor se puede colocar sobre cualquier superficie plana o pared montada en la ubicación respectiva por los orificios colgantes en la parte posterior de la unidad. Evitar las cercanías de cualquier campo interferente como monitores de computadora o televisores y objetos de metal sólido.
- Con el orificio colgante en la parte posterior del transmisor exterior, el transmisor se puede montar en la pared en la ubicación respectiva. Elija una posición sombreada y seca para el transmisor exterior. (Sol directo falsifica la medición y la humedad continua tensa los componentes electrónicos innecesariamente).
- Compruebe la transmisión de la señal desde el transmisor exterior al receptor (rango de transmisión) de hasta 60 m de campo libre). Dentro de las habitaciones de ferro hormigón (sótanos, superestructuras), los recibidos señal es naturalmente debilitado.
- Si es necesario, elija otra posición para el transmisor y/o receptor exterior.

14. Cuidado y mantenimiento

- Limpie los dispositivos con un paño suave y húmedo. No utilice disolventes ni agentes de limpieza.
- Retire las baterías y saque el adaptador de corriente de la toma de corriente, si no utiliza los productos para un largo período de tiempo.
- Mantenga los dispositivos en un lugar seco.

14.1 Reemplazo de la batería

- Cambie las baterías del transmisor exterior; cuando aparezca el símbolo de la batería en la pantalla de los valores exteriores.
- Cambie las baterías de la estación básica; cuando aparezca el símbolo de la batería en la pantalla del interior. Valores.
- Tenga en cuenta: Cuando se cambian las baterías, el contacto entre el transmisor exterior y el receptor debe restaurarse, por lo que siempre inserte baterías nuevas en ambos dispositivos o inicie una búsqueda manual del transmisor.

15. Solución de problemas

Problema	Solución sugerida
Sin pantalla en la unidad principal	¿Están las pilas colocadas correctamente? Inserte pilas nuevas
Sin señal de radio	Presione el botón "C/F /RCC" durante 3 segundos para iniciar la búsqueda manualmente Deje el dispositivo durante la noche Mueva la unidad principal a otra ubicación Configure la hora manualmente Reinicie el dispositivo principal
Sin indicador de temperatura exterior	Verifique las baterías del sensor (no use baterías recargables) Reinicie el sensor exterior Mueva el sensor exterior a una ubicación diferente Reduzca la distancia entre la unidad principal y el sensor