

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Manual de instrucciones

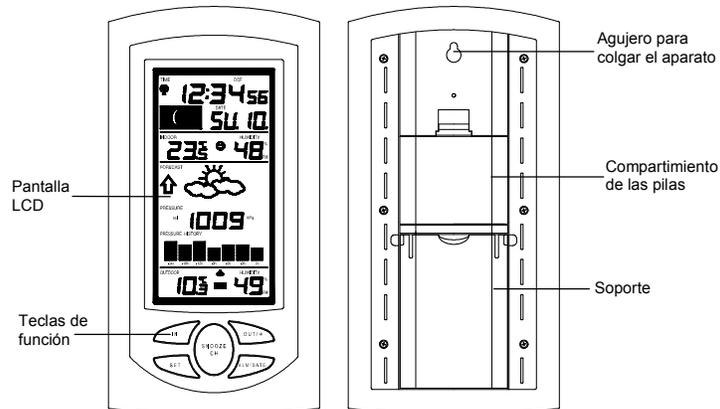


INTRODUCCIÓN:

Felicitaciones por haber adquirido esta avanzada estación meteorológica, que se destaca por combinar un diseño innovador con la alta calidad. Incluye funciones tales como hora radiocontrolada, fecha, calendario, fase lunar, temperatura interior y exterior, humedad relativa interior y exterior e historial de presión atmosférica. Con este producto nunca tendrá que adivinar las condiciones meteorológicas actuales y futuras. Su uso es fácil y sencillo. Lea este manual de instrucciones para familiarizarse con la estación meteorológica y aprovechar plenamente todas sus características.

CARACTERÍSTICAS:

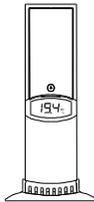
Estación meteorológica



- Hora controlada por radio DCF-77 con opción de ajuste manual
- Activación/desactivación de la función de recepción de hora (seleccionable por el usuario)
- Indicación horaria en formato de 12/24 horas
- Opción de zona horaria ± 12 horas
- Visualización de calendario con día de la semana y fecha (año y mes sólo en modo de ajuste)
- Alarma con función "snooze" (repetición)
- Visualización de las 12 fases lunares a lo largo del año
- Pronóstico meteorológico con indicador de tendencia meteorológica
- Indicador de nivel de confort interior
- Visualización de temperatura en $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$

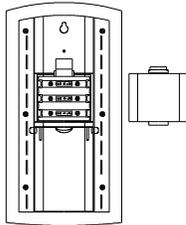
- Visualización de temperatura interior y exterior, con registro de los valores MÍN/MÁX y hora de recepción
- Visualización de datos de humedad como HR%
- Visualización de humedad interior y exterior, con registro de los valores MÍN/MÁX
- Presión atmosférica relativa en hPa/inHg, con valor de referencia ajustable
- Ajuste de la sensibilidad de los iconos de tiempo
- Historial de presión atmosférica relativa para las últimas 24 horas (barómetro electrónico con indicación de tendencia de presión barométrica)
- Ajuste del contraste de la pantalla LCD
- Puede recibir datos de hasta 3 transmisores exteriores
- Transmisión a control remoto de la temperatura al aire libre vía señales 868MHz
- Intervalo de chequeo temperatura al aire libre cada 4 segundos
- Iluminación de la pantalla LCD
- Indicador de pilas descargadas
- Puede instalarse sobre una mesa o en una pared

Transmisor termo-higro



- Transmisión remota de la temperatura y humedad exterior a la Estación meteorológica a través de señales de frecuencia de 868MHz
- Cubierta Impermeable
- Estuche para montaje en la pared
- Coloque en un lugar cubierto. Evite exponer la unidad a la lluvia y sol directos

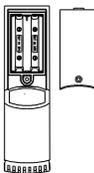
CÓMO INSTALAR Y SUSTITUIR LAS PILAS EN LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA



La estación meteorológica utiliza 3 pilas AA, IEC LR6, de 1,5 V. Para instalar y sustituir las pilas, siga el procedimiento que se describe a continuación:

1. Introduzca un dedo u otro objeto sólido en el espacio que hay en la parte inferior central del compartimiento de las pilas y levante para retirar la tapa.
2. Instale las pilas observando la polaridad correcta de las mismas (observe las marcas).
3. Instale la tapa del compartimiento de las pilas.

CÓMO INSTALAR Y SUSTITUIR LAS PILAS EN EL TRANSMISOR TERMO-HIGRO



El transmisor Termo-higro utiliza dos (2) pilas AA, del tipo IEC LR6, 1.5V. Para instalar y cambiar las pilas, por favor siga los siguientes pasos:

1. Retire la tapa de las pilas en la parte frontal con un destornillador pequeño.
2. Inserte las pilas observando la polaridad correcta, (observe las marcaciones).
3. Vuelva a colocar la tapa de las pilas.

Nota:

Si se sustituyen las pilas en cualquiera de los aparatos, será necesario reiniciar todos los aparatos siguiendo los procedimientos de configuración. Esto se debe a que el transmisor, cuando es puesto en funcionamiento, asigna un código de seguridad aleatorio que debe ser recibido y almacenado por la estación meteorológica dentro de los tres primeros minutos en que el transmisor comienza a recibir energía.

SUSTITUCIÓN DE LAS PILAS:

Para garantizar una precisión óptima, se recomienda sustituir las pilas de todos los aparatos anualmente.



Contribuya a preservar del medio ambiente. Elimine las pilas usadas en lugares especialmente autorizados para tal efecto.

CONFIGURACIÓN

CUANDO SE UTILIZA MÁS DE UN TRANSMISOR

1. Primero, ponga las pilas en el transmisor (lea las instrucciones sobre "**Cómo instalar y sustituir las pilas en el transmisor Termo-Higro**" más arriba).
2. En un periodo de dos minutos después de haber puesto las pilas en el transmisor, ponga las pilas en la Estación de Temperatura (lea las instrucciones sobre "**Cómo instalar y sustituir las pilas en la Estación Meteorológica**" más arriba). Una vez que haya instalado las pilas, todos los segmentos de la pantalla LCD se iluminarán brevemente y se escuchará una señal auditiva breve. Acto seguido muestra los datos de la temperatura y la humedad interior y la hora en las 0:00 y también aparece el símbolo de la señal de recepción. Si estos datos no son mostrados en pantalla después de un minuto, quite las pilas y espere por lo menos un minuto antes de volver a colocarlas. Una vez que se visualicen los datos en la pantalla puede continuar con el siguiente paso.
3. Después de poner las pilas en la estación, esta empieza a recibir los datos del transmisor. Luego deben visualizarse en la pantalla los datos de la temperatura y la humedad exterior. Si estos datos no son mostrados en pantalla después de dos minutos, quite las pilas de ambas unidades y vuelva a reinstalarlas desde el paso 1.
4. Con el fin de asegurar una buena cobertura de la señal de transmisión de 868 MHz, las unidades deben ser colocadas dentro de una distancia no mayor a 100 metros, bajo buenas condiciones de transmisión, esta distancia se contabiliza entre la posición final de la Estación y el transmisor (vea las instrucciones sobre "**Instalación**" y "**Recepción de la señal de 868 MHz**").

Nota:

Al cambiar las pilas de los aparatos, asegúrese de que las pilas no se salgan de los contactos. Después de retirar las pilas, espere al menos 1 minuto antes de volver a instalarlas; de lo contrario, podrán producirse problemas de puesta en funcionamiento y transmisión.

CUANDO SE UTILIZA MÁS DE UN TRANSMISOR

1. Debe quitar todas las pilas de la estación y del transmisor y esperar un minuto si ya ha hecho la instalación de un transmisor anteriormente.
2. Ponga las pilas en el primer transmisor.
3. En un periodo de dos minutos después de haber puesto las pilas en el primer transmisor, ponga las pilas en la Estación Meteorológica. Una vez que haya instalado las pilas, todos los segmentos de la pantalla LCD se iluminarán brevemente y se escuchará una señal auditiva breve. Acto seguido muestra los datos de la temperatura y la humedad interior y la hora en las 0:00. Si estos datos no son mostrados en pantalla después de un minuto, quite las pilas y espere por lo menos un minuto antes

- de volver a colocarlas.
4. Luego deben visualizarse en la estación los datos de la temperatura y la humedad exterior del primer transmisor (canal 1). También el símbolo de la señal de recepción parpadea en la pantalla. Si estos datos no son mostrados en pantalla después de 2 minutos, quite las pilas de ambas unidades y vuelva a comenzar desde el paso 1.
 5. Tan pronto como se vean en la pantalla de la estación los datos de la temperatura y la humedad exterior del primer transmisor, ponga las pilas en el segundo transmisor.
Nota: Las pilas del segundo transmisor deben ser puestas 45 segundos después de la recepción de los datos del primer transmisor.
 6. Luego se deben ver en la pantalla de la estación los datos de la temperatura y humedad exterior del segundo transmisor y el símbolo del "canal 2". Si estos datos no son mostrados en pantalla después de 2 minutos, quite las pilas de ambas unidades y vuelva a comenzar desde el paso 1.
 7. Tan pronto como se vean en la pantalla de la estación los datos de la temperatura y humedad exterior del segundo transmisor y símbolo del "canal 2", ponga las pilas en el tercer transmisor. Luego, dos minutos después se deben ver en la pantalla los datos en exteriores del tercer transmisor y el símbolo del canal debe devolverse al número "1", una vez que se reciban correctamente los datos del tercer transmisor. Si estos datos no son recibidos, debe reinstalar las unidades desde el paso 1 nuevamente.
Nota: El usuario debe poner las pilas en el tercer transmisor dentro de 45 segundos después de que la estación meteorológica muestre los datos del primer transmisor. O inmediatamente después de que haya terminado la recepción de datos del segundo transmisor.
 8. Con el fin de asegurar una buena cobertura de la señal de transmisión de 868 MHz, las unidades deben ser colocadas dentro de una distancia no mayor a 100 metros, bajo buenas condiciones de transmisión, esta distancia se contabiliza entre la posición final de la Estación y el transmisor (vea las instrucciones sobre "Instalación" y "Recepción de la señal de 868 MHz").

IMPORTANTE:

Se pueden presentar problemas de transmisión si la instalación de los sensores adicionales no es hecha de acuerdo a las instrucciones dadas anteriormente. Si se presenta algún problema, será necesario retirar las pilas de todas las unidades y volver a reinstalarlas desde el paso 1.

REINICIALIZACIÓN

La estación meteorológica y el transmisor termo-higro deben reinicializarse en los siguientes casos:

- Cuando no se recibe la señal de 868MHz.
- En caso de mal funcionamiento de los aparatos.
- Cuando es necesario sustituir las pilas.

Para reinicializar los aparatos, retire las pilas de éstos. Espere al menos 1 minuto antes de volver a encender la estación meteorológica. Continúe desde el paso 1 de "Configuración".

HORA CONTROLADA POR RADIO DCF

La base de tiempo para la hora controlada por radio es un reloj atómico de cesio operado por Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, que tiene una desviación de tiempo inferior a un segundo en un millón de años. La hora es codificada y transmitida desde Mainflingen, cerca de Frankfurt, por medio de una señal de frecuencia DCF-77 (77,5 kHz) y tiene un alcance de aproximadamente 1.500 km. La estación meteorológica controlada por radio recibe esta señal y la convierte para indicar la hora exacta en horario de verano o invierno.

La calidad de la recepción depende en gran medida de la ubicación geográfica. En casos normales, no debería haber problemas de recepción a una distancia de hasta 1.500 km de Frankfurt.

La recepción de la radio-sígnal DCF se lleva a cabo dos veces a las 02:00 y a las 03:00 de la madrugada. Si la señal de recepción no es recibida correctamente a las 03:00, el siguiente intento se hace a las 06:00 de la madrugada y luego el siguiente intento se hará el día siguiente a las 02:00 de la madrugada.

Una vez que finaliza el período de prueba de recepción de datos de temperatura y humedad exterior, el icono de torre DCF de la sección de indicación horaria comienza a parpadear en la esquina superior izquierda. Este icono indica que el reloj ha detectado que hay una señal de radio presente y que está intentando recibirla. Cuando se recibe el código horario, el icono de torre DCF deja de parpadear y se ilumina de manera constante en la pantalla, y se visualiza la hora.

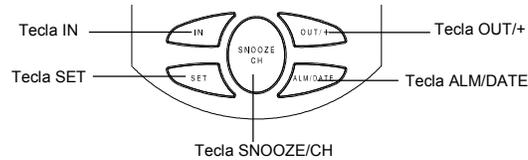
Si el icono de torre no deja de parpadear y no se registra la hora, o si el icono de torre DCF no aparece, tome nota de lo siguiente:

- La distancia recomendada a cualquier fuente de interferencia, como monitores de ordenador o televisores, es de 1,5 - 2 metros como mínimo.
- En el caso de habitaciones de concreto o que contienen piezas de hierro (sótanos, estructuras superiores), la señal recibida se debilita de forma natural. En casos extremos, sitúe el aparato cerca de una ventana y/u oriente la parte delantera o trasera del aparato hacia el transmisor de Frankfurt.
- En la noche, las perturbaciones atmosféricas son generalmente menos severas y la recepción es posible en la mayoría de los casos. Una sola recepción diaria es suficiente para mantener la desviación en un nivel inferior a 1 segundo.

TECLAS DE FUNCIÓN:

Estación meteorológica:

La estación meteorológica tiene 5 teclas de función de fácil uso:



Tecla SET

- Pulse y mantenga pulsada esta tecla para entrar en el modo de ajuste manual: contraste de la pantalla LCD, zona horaria, activación/desactivación de la función de recepción de hora, visualización de la hora en formato de 12/24 horas, ajuste manual de la hora, calendario, temperatura °C/°F, presión hPa/inHg, valor de presión relativa y ajuste de la sensibilidad de los iconos de tiempo
- Para borrar todos los registros de valores MIN/MÁX
- Para desactivar la alarma mientras ésta suena
- Para cancelar el modo de repetición de alarma
- Para activar la iluminación de la pantalla LCD

Tecla ALM/DATE

- Pulse esta tecla durante 3 segundos para entrar en el modo de ajuste de alarma
- Para activar/desactivar la hora de alarma
- Para desactivar la alarma mientras ésta suena
- Para cancelar el modo de repetición de alarma

- Para visualizar la fecha
- Para activar la iluminación de la pantalla LCD

Tecla IN

- Pulse esta tecla brevemente para alternar entre los datos de temperatura/humedad interior actual, MÁX y MÍN
- Pulse esa tecla para ajustar las "horas" de la hora de alarma (modo de ajuste de alarma interior)
- Para disminuir el valor de presión relativa (en el modo de ajuste manual)
- Para desactivar la alarma mientras ésta suena
- Para cancelar el modo de repetición de alarma
- Para activar la iluminación de la pantalla LCD

Tecla OUT/+

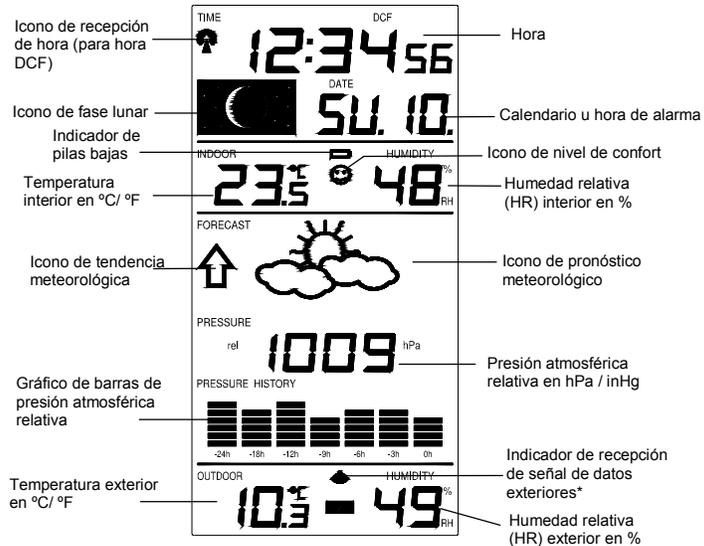
- Pulse esta tecla brevemente para alternar entre los datos de temperatura/humedad exterior actual, MÁX y MÍN
- Para incrementar, cambiar y alternar entre todos los valores en el modo de ajuste manual.
- Pulse esa tecla para ajustar los "minutos" de la hora de alarma (modo de ajuste de alarma interior)
- Para desactivar la alarma mientras ésta suena
- Para cancelar el modo de repetición de alarma
- Para activar la iluminación de la pantalla LCD

Tecla SNOOZE/CH

- Para activar la función de repetición mientras la alarma suena
- Para salir del modo de ajuste manual y del modo de ajuste de alarma
- Para visualizar distintos canales (cuando se utiliza más de 1 transmisor)
- Para activar la iluminación de la pantalla LCD

PANTALLA LCD

Para facilitar su visualización, la pantalla LCD ha sido dividida en 4 secciones donde se presenta la información siguiente: hora/calendario/alarma/fase lunar, temperatura y humedad interior, pronóstico meteorológico y temperatura y humedad exterior.



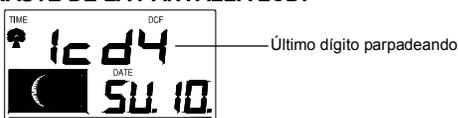
* Cuando la señal sea recibida correctamente, el icono se encenderá. (Si la señal no se recibe correctamente el icono no aparecerá en la pantalla.) De manera que el usuario pueda ver fácilmente los datos de la última recepción exitosa de la señal (icono encendido) ningún icono (icono apagado).de otra parte, el icono pequeño que titila en la pantalla señala que ya se recibió la recepción.

AJUSTES MANUALES:

Los siguientes ajustes pueden cambiarse pulsando la tecla SET:

- Ajuste del contraste de la pantalla LCD
- Ajuste de la zona horaria
- Activación/desactivación de la función de recepción de hora
- Visualización de la hora en formato de 12/24 horas
- Ajuste manual de la hora
- Ajuste del calendario
- Visualización de la temperatura en °C/°F
- Visualización de la presión atmosférica en hPa / inHg
- Ajuste de la presión atmosférica relativa
- Ajuste de la sensibilidad de los iconos de pronóstico meteorológico

AJUSTE DEL CONTRASTE DE LA PANTALLA LCD:



El contraste de la pantalla LCD puede ajustarse dentro de un margen de 8 niveles, desde LCD 0 a LCD7 (el ajuste por defecto es LCD 4):

1. Pulse y mantenga pulsada la tecla SET hasta que el dígito comience a parpadear.
2. Use la tecla OUT/+ para visualizar todos los niveles de contraste.
3. Seleccione el nivel de contraste deseado para la pantalla LCD. Pulse la tecla SET para confirmar el ajuste y cambiar al modo de **ajuste de zona horaria**.

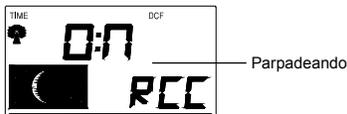
AJUSTE DE LA ZONA HORARIA:



El ajuste de zona horaria por defecto de la estación meteorológica es "0". Para seleccionar otra zona horaria:

1. El valor de zona horaria actual comenzará a parpadear.
2. Use la tecla OUT/+ para ajustar la zona horaria. El margen de ajuste es de 0 a -12 y de +12 a 0 en intervalos consecutivos de 1 hora.
3. Pulse la tecla SET para confirmar el ajuste y cambiar al modo de **activación/desactivación de la función de recepción de hora**.

ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN DE RECEPCIÓN DE HORA:



Se puede desactivar la función de recepción de hora DCF en aquellos lugares donde no es posible recibir la señal DCF. En este caso, el reloj funcionará como un reloj de cuarzo normal. (El ajuste por defecto es ON (función activada)).

1. "ON" comenzará a parpadear en la pantalla LCD.
2. Use la tecla OUT/+ para desactivar (OFF) la función de recepción de hora.
3. Pulse la tecla SET para confirmar el ajuste y cambiar al modo de **selección de formato de visualización de la hora (12/24 horas)**.

Nota:

Si se desactiva (OFF) manualmente la función de recepción de hora, el reloj no intentará recibir la hora DCF mientras la función esté desactivada. El icono de recepción de hora y el icono "DCF" no aparecerán en la pantalla LCD.

VISUALIZACIÓN DE LA HORA EN FORMATO DE 12/24 HORAS:



La indicación horaria puede ajustarse para mostrar la hora en formato de 12 horas o de 24 horas. (El ajuste por defecto es 24 horas.)

1. Use la tecla OUT/+ para alternar entre "12H" y "24H".
2. Pulse la tecla SET para confirmar el ajuste y cambiar al modo de **ajuste manual de la hora**.

AJUSTE MANUAL DE LA HORA:

En caso de que la estación meteorológica no pueda detectar la señal DCF (debido a interferencias, distancia de transmisión, etc.), la hora puede ajustarse manualmente. En este caso, el reloj funcionará como un reloj de cuarzo normal.



1. El dígito de las horas comenzará a parpadear.
2. Use la tecla OUT/+ para ajustar las horas.
3. Pulse la tecla SET para cambiar a los minutos. El dígito de los minutos comenzará a parpadear.
4. Use la tecla OUT/+ para ajustar los minutos.
5. Pulse la tecla SET para confirmar el ajuste de la hora y cambiar al modo de **ajuste de calendario**.

Nota:

El aparato seguirá tratando de recibir la señal cuando la hora sea ajustada manualmente. Cuando reciba la señal, el aparato reemplazará la hora ajustada manualmente por la hora recibida. Mientras el aparato intenta recibir la señal, el icono de torre DCF parpadea. Si no se logra recibir correctamente la señal, el icono de torre DCF desaparecerá, pero el aparato volverá a intentar recibir la señal al día siguiente.

AJUSTE DEL CALENDARIO:



El ajuste de fecha por defecto de la estación meteorológica es 1. 1. del año 2006. Cuando se reciben señales horarias controladas por radio, la fecha se actualiza automáticamente. Sin embargo, si no se reciben estas señales, la fecha también puede ajustarse manualmente.

1. La posición del año comenzará a parpadear.
2. Use la tecla OUT/+ para ajustar el año (entre los años 2003 y 2029).
3. Pulse la tecla SET para confirmar el ajuste y para cambiar al mes. El dígito del mes comenzará a parpadear.
4. Use la tecla OUT/+ para ajustar el mes.
5. Pulse la tecla SET para confirmar el ajuste y para cambiar a la fecha. El dígito de la fecha comenzará a parpadear.
6. Use la tecla OUT/+ para ajustar la fecha.

- Pulse la tecla SET para confirmar todos los ajustes del calendario y cambiar al modo de **selección de visualización de temperatura**.

SELECCIÓN DE VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA EN °C/°F:



La indicación de temperatura puede ajustarse para mostrar los datos de temperatura en °C o °F. (el ajuste por defecto es °C).

- Use la tecla OUT/+ para alternar entre "°C" y "°F".
- Pulse la tecla SET para confirmar el ajuste cambiar al modo de **selección de unidad de presión atmosférica**.

SELECCIÓN DE UNIDAD DE PRESIÓN (hPa / inHg):

La indicación de presión puede ajustarse para mostrar los datos de presión atmosférica relativa en hPa o inHg (el ajuste por defecto es "hPa").

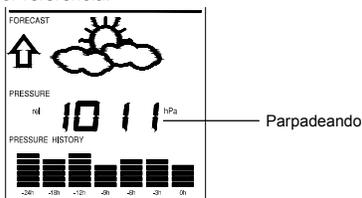


- Use la tecla OUT/+ para alternar entre "hPa" y "inHg".
- Pulse la tecla SET para confirmar el ajuste y cambiar al modo de **ajuste de valor de presión atmosférica relativa**.

Nota: Este ajuste no afecta la sensibilidad de los iconos de tiempo ni el historial de presión atmosférica. Esta información siempre se visualiza en hPa.

AJUSTE DE VALOR DE PRESIÓN ATMOSFÉRICA RELATIVA

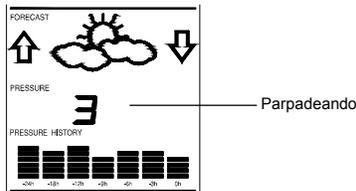
El valor predeterminado de presión atmosférica relativa es 1013 hPa (29,92 inHg). Se puede cambiar manualmente este valor a otro valor dentro del margen de 960 a 1040 hPa (28,35 a 30,72 inHg) para una mejor referencia.



- El valor actual de presión atmosférica relativa comenzará a parpadear.
- Use la tecla OUT/+ para incrementar el valor, y la tecla IN para reducirlo. Mantenga pulsada la tecla para que el valor cambie con mayor rapidez.
- Pulse la tecla SET para confirmar el ajuste y cambiar al modo de **ajuste de la sensibilidad de los iconos de pronóstico meteorológico**.

AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD DE LOS ICONOS DE PRONÓSTICO METEOROLÓGICO:

Si se encuentra en un lugar donde las condiciones meteorológicas cambian rápidamente, puede cambiar el nivel de sensibilidad de los iconos de tiempo para que el cambio en las condiciones meteorológicas se visualice con mayor rapidez.



1. El valor de sensibilidad actual comenzará a parpadear.
2. Use la tecla OUT/+ para ajustar el nivel de sensibilidad. Hay 3 niveles disponibles: 2, 3 y 4. El valor corresponde al cambio de presión atmosférica en hPa antes de que el icono de tiempo cambie a otro estado. El nivel 2 es el ajuste de mayor sensibilidad, y el nivel 4 el de menor sensibilidad (el ajuste por defecto es "3").
3. Pulse la tecla SET para confirmar el ajuste y salir del **modo de ajuste manual**.

CÓMO SALIR DEL MODO DE AJUSTE MANUAL

Para salir del modo de ajuste manual en cualquier momento que lo desee, pulse la tecla SNOOZE/CH o espere hasta que el modo de cancela automáticamente. Se restablecerá la indicación horaria normal.

AJUSTE DE LA ALARMA:



Pulse la tecla ALM/DATE para ajustar la hora de activación de la alarma.

1. Pulse y mantenga pulsada la tecla ALM/DATE para entrar en el modo de ajuste de la alarma. La indicación de hora de alarma comenzará a parpadear.
2. Use la tecla IN para ajustar las horas.
3. Use la tecla OUT/+ para ajustar los minutos.
4. Pulse la tecla SNOOZE/CH para confirmar el ajuste y salir del **modo de ajuste de la alarma**. Se visualizará el icono ((•)) junto a la hora de alarma introducida.

Nota:

Cuando se visualiza el calendario en la estación meteorológica, significa que la alarma NO está activada.

Para visualizar y activar la alarma, pulse la tecla ALM/DATE. Aparecerán el icono de alarma y la hora de alarma, indicando que la función de alarma está activa.

La duración máxima de la señal de la alarma es 2 minutos.

FUNCIÓN DE REPETICIÓN DE ALARMA Y DESACTIVACIÓN DE LA ALARMA:

Mientras la alarma suena, puede pulsar la tecla SNOOZE/CH para activar la función de repetición (snooze) de 10 minutos.

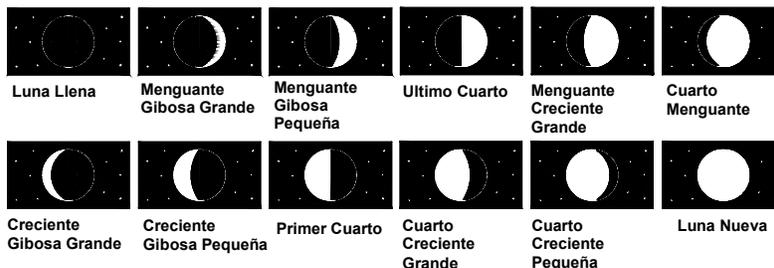
Cuando la alarma se encuentre en modo de repetición, el icono de alarma ((•)) seguirá parpadeando para indicar que la alarma está activa pero que se encuentra en modo de

repetición. Para cancelar la función de repetición durante el periodo de repetición, pulse cualquier tecla excepto la tecla SNOOZE/CH.

Para detener la alarma, pulse cualquier tecla mientras la alarma suena, excepto la tecla SNOOZE/CH.

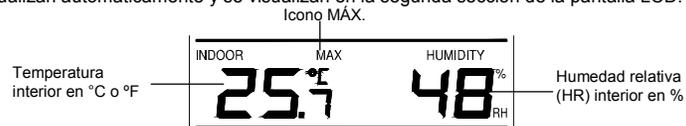
SÍMBOLOS DE FASE LUNAR

El icono de luna de la estación meteorológica muestra las 12 fases lunares a lo largo del año de acuerdo con el calendario seleccionado.



HUMEDAD RELATIVA INTERIOR Y TEMPERATURA INTERIOR:

Los datos de temperatura y humedad interior, así como el indicador de nivel de confort, se actualizan automáticamente y se visualizan en la segunda sección de la pantalla LCD.



INDICADOR DE NIVEL DE CONFORT:

Agradable : Un icono de cara sonriente “☺” indica un nivel de temperatura de 20°C a 25,9°C y una humedad relativa de 45% a 65%.

No agradable : Un icono de cara triste “☹” indica cualquier valor fuera del margen de confort.

CÓMO CAMBIAR Y CANCELAR LOS REGISTROS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD INTERIOR:

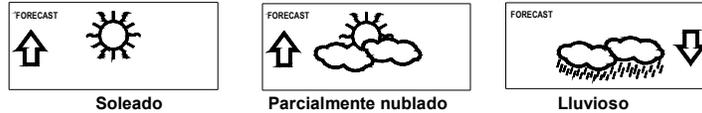
1. Para alternar entre los datos de temperatura y humedad interior actual, MÍN y MÁX, pulse la tecla IN. También se visualiza la hora y la fecha de registro de los datos en las secciones de hora y calendario de la pantalla (sólo para datos de temperatura).
 Pulse la tecla una vez para visualizar los valores MÁX de temperatura y humedad interior, junto con la hora y la fecha en que fueron registrados.
 Pulse la tecla dos veces para visualizar los valores MÍN de temperatura y humedad interior, junto con la hora y la fecha en que fueron registrados.
 Púlsela tres veces para volver a los valores actuales.
2. Mientras visualiza los datos MÍN o MÁX, pulse la tecla SET durante 3 segundos para borrar el registro de datos MÍN o MÁX respectivo y restablecer la visualización de la temperatura, humedad, hora y fecha actuales.

Nota: Los datos MÍN o MÁX deben borrarse individualmente.

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO Y TENDENCIA METEOROLÓGICA:

ICONOS DE PRONÓSTICO METEOROLÓGICO:

Los iconos de tiempo de la tercera sección de la pantalla LCD pueden visualizarse en cualquiera de las combinaciones siguientes:



En caso de producirse un cambio repentino o significativo de la presión atmosférica, los iconos de tiempo se actualizarán para mostrar el cambio de tiempo. Si los iconos no cambian, significará que la presión atmosférica no ha cambiado o que el cambio ha sido demasiado pequeño como para que la estación meteorológica pueda registrarlo. Sin embargo, si se visualiza el icono de tiempo soleado o lluvioso, el icono no cambiará si el tiempo mejora (icono de tiempo soleado) o empeora (icono de tiempo lluvioso), ya que en este caso los iconos ya se encuentran en sus extremos.

Los iconos visualizados representan un pronóstico del tiempo en términos de si el tiempo mejorará o empeorará; no indican necesariamente que el tiempo será soleado o lluvioso. Por ejemplo, si las condiciones meteorológicas actuales corresponden a un día nublado y se visualiza el icono de tiempo lluvioso, no significa que el producto esté funcionando mal debido a que no está lloviendo. Esta condición significa simplemente que la presión atmosférica ha disminuido y que se espera que el tiempo empeore, pero no necesariamente que vaya a llover.

Nota:

Después de instalar y configurar el aparato, haga caso omiso de las lecturas para pronóstico meteorológico durante las primeras 12-24 horas de uso. De esta forma, la estación meteorológica tendrá tiempo suficiente para recoger datos de presión atmosférica a una altitud constante, lo que le permitirá hacer un pronóstico más preciso.

Al igual que con todos los pronósticos meteorológicos, no es posible garantizar una precisión absoluta. Se estima que la función de pronóstico meteorológico tiene un nivel de precisión de aproximadamente 75% debido a las diversas zonas climáticas para las cuales la estación meteorológica ha sido diseñada. La estación meteorológica será más precisa en zonas donde se producen cambios meteorológicos repentinos (por ejemplo, de soleado a lluvioso) que en zonas donde las condiciones meteorológicas se mantienen constantes la mayor parte del tiempo (por ejemplo, en zonas que generalmente presentan tiempo soleado).

Si traslada la estación meteorológica a un lugar significativamente más alto o más bajo que su lugar de instalación inicial (por ejemplo, desde la planta baja al primer piso de la casa), haga caso omiso de los pronósticos meteorológicos durante las primeras 12 a 24 horas. De esta forma, la estación meteorológica no confundirá la nueva ubicación con un posible cambio de presión atmosférica (que en este caso se deberá al ligero cambio de altitud).

INDICADOR DE TENDENCIA METEOROLÓGICA

Los indicadores de tendencia meteorológica (situados a la izquierda y derecha de los iconos de tiempo) funcionan conjuntamente con los iconos de tiempo. Cuando el indicador apunta hacia arriba, significa que la presión atmosférica está aumentando y que se espera que el tiempo mejore; de igual forma, cuando el indicador apunta hacia abajo, significa que la presión atmosférica está disminuyendo y que se espera que el tiempo empeore.

De acuerdo con lo anterior, es posible ver cómo ha cambiado el tiempo y cómo se espera que vaya a cambiar. Por ejemplo, si el indicador apunta hacia abajo al mismo tiempo que se

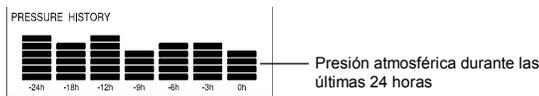
visualizan los iconos de tiempo nublado y soleado, significa que el último cambio de tiempo detectado sucedió cuando el tiempo era soleado (sólo el icono de tiempo soleado). Por lo tanto, el próximo cambio en el tiempo corresponderá a los iconos de tiempo nublado y lluvioso, ya que el indicador está apuntando hacia abajo.

Nota:

Una vez que el indicador de tendencia meteorológica ha registrado un cambio de presión atmosférica, el indicador se visualiza de forma permanente en la pantalla LCD.

HISTORIAL DE PRESIÓN ATMOSFÉRICA (BARÓMETRO ELECTRÓNICO CON INDICACIÓN DE TENDENCIA DE PRESIÓN BAROMÉTRICA)

La tercera sección de la pantalla LCD también muestra el valor de presión atmosférica relativa y el historial de presión atmosférica.



El gráfico de barras indica la tendencia del historial de presión atmosférica de las últimas 24 horas en 7 pasos: 0h, -3h, -6h, -9h, -12h, -18h y -24h. "0h" representa el registro actual de la presión atmosférica durante una hora completa. Las columnas representan el valor "hPa" (0, ±2, ±4, ±6) a una hora específica. El "0" en el medio de esta escala corresponde a la presión actual, y cada cambio (±2, ±4, ±6) indica el aumento o disminución en "hPa" de la presión anterior respecto de la presión actual.

Si las barras suben, significa que el tiempo está mejorando debido a que la presión atmosférica ha aumentado. Si las barras bajan, significa que la presión atmosférica ha disminuido y que se espera que el tiempo empeore respecto de las condiciones actuales (0h).

Nota:

Para obtener tendencias de presión barométrica precisas, la estación meteorológica debe funcionar siempre a la misma altitud. Por ejemplo, no debe ser trasladada desde la planta baja al primer piso de la casa. Si cambia el aparato de lugar, haga caso omiso de los pronósticos meteorológicos durante las primeras 12 a 24 horas.

DATOS TEMPERATURA/HUMEDAD EXTERIOR

En la cuarta sección de la pantalla LCD se visualiza la temperatura y humedad exterior, el indicador de recepción, el número de identificación del transmisor y los datos de temperatura y humedad exterior MÍN/MÁX.



CÓMO CAMBIAR Y CANCELAR LOS REGISTROS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR

1. Para alternar entre los datos de temperatura y humedad exterior actual, MÁX/MÍN y ver las horas en que fueron registrados (sólo para los datos de temperatura), pulse la tecla OUT/+:
Pulse la tecla una vez para visualizar los valores MÁX de temperatura y humedad exterior, junto con la hora y la fecha en que fueron registrados.

Pulse la tecla dos veces para visualizar los valores MÍN de temperatura y humedad exterior, junto con la hora y la fecha en que fueron registrados.
Púlsela tres veces para volver a los valores actuales.

2. Mientras visualiza los datos MÍN o MÁX, pulse la tecla SET durante 3 segundos para borrar el registro de datos MÍN o MÁX respectivo y restablecer la visualización de la temperatura, humedad, hora y fecha actuales.

Nota: Los datos MÍN o MÁX deben borrarse individualmente.

CUANDO SE UTILICE MÁS DE UN TRANSMISOR:

1. Para ver la información de los diferentes transmisores, pulse la tecla SNOOZE/CH:
Una vez para ver los datos del transmisor 2
Dos veces para ver los datos del transmisor 3
Tres veces para devolverse al transmisor 1
2. Utilice la tecla OUT/+ para ver los datos de la MIN/MAX temperatura y humedad del transmisor seleccionado.
3. Para borrar y reconfigurar los datos de la máxima y mínima temperatura y humedad y la hora en que estos datos fueron registrados, pulse la tecla SET consecutivamente durante 3 segundos. De esta manera todos los MIN/MAX datos registrados se actualizarán con respecto a los registros/datos actuales, lo mismo ocurre con la fecha, los datos de la temperatura y humedad. La hora actual tomada en cuenta es la hora normal estándar y no esta relacionada con la zona horaria puesta en la unidad.

Nota: Los MIN/MAX registros de cada transmisor deben ser reajustados por separado.

ILUMINACIÓN DE LA PANTALLA

La iluminación de la pantalla LCD se enciende automáticamente cuando se pulsa cualquier tecla. La iluminación permanece encendida durante aproximadamente 8 segundos antes de apagarse automáticamente.

INDICADOR DE PILAS BAJAS

El indicador de pilas bajas aparece en la pantalla LCD cuando las pilas necesitan ser cambiadas.

ACERCA DEL TRANSMISOR EXTERIOR

El alcance del transmisor termo-higro puede ser afectado por la temperatura. A temperaturas bajas, la distancia de transmisión puede disminuir. Tenga esto en cuenta al instalar los transmisores. Asimismo, la carga de las pilas del transmisor termo-higro puede disminuir.

RECEPCIÓN DE LA FRECUENCIA DE 868 MHz

Si no se reciben los datos de temperatura y humedad exterior dentro de tres minutos después de haber instalado el aparato (o la sección de los datos en exteriores de la estación siempre muestra este símbolo "- - ." durante la operación normal del aparato), compruebe los siguientes puntos:

1. La estación meteorológica y el transmisor deben instalarse a una distancia mínima de 2 metros de fuentes de interferencia tales como monitores de ordenador y televisores.
2. Evite instalar los transmisores en o cerca de marcos de ventana metálicos.
3. El uso de productos eléctricos tales como auriculares o altavoces que funcionan con la misma frecuencia de señal (868MHz) puede impedir la transmisión y recepción correcta de la señal. Los vecinos que utilizan aparatos eléctricos que funcionan con una frecuencia de señal de 868MHz también pueden causar interferencias.

Nota:

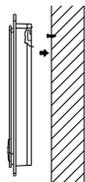
Mientras recibe correctamente la señal de 868MHz, no abra la tapa del compartimiento de las pilas del transmisor ni de la estación meteorológica, ya que las pilas podrían salirse de

los contactos y causar una reinicialización accidental. Si esto sucediera, reinicie todos los aparatos (consulte la sección “**Configuración**” anterior), pues de lo contrario podrán producirse problemas de transmisión.

La distancia de transmisión es de aproximadamente 100 metros desde el transmisor termo-higro a la estación meteorológica (en un espacio abierto). Sin embargo, esta distancia varía dependiendo del entorno y los niveles de interferencia. Si la recepción no es posible a pesar de haber considerado estos factores, deberá reiniciar todos los aparatos del sistema (consulte la sección “**Configuración**” anterior).

INSTALACIÓN DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA

La estación meteorológica puede utilizarse sobre una mesa o instalarse en una pared. Antes de instalar el aparato en una pared, compruebe que se pueden recibir los datos de temperatura y humedad exterior desde el lugar deseado.



Para instalar el aparato en una pared:

1. Fije un tornillo (no incluido) a la pared deseada, dejando que la cabeza del mismo sobresalga aproximadamente 5 mm.
2. Utilizando el agujero situado en la parte posterior del aparato, cuelgue la estación meteorológica del tornillo. Mueva la estación meteorológica cuidadosamente hacia abajo para asegurarla al tornillo.

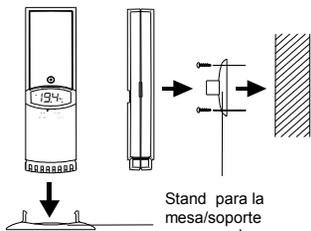


Soporte de mesa desplegable:

El soporte de mesa desplegable se encuentra en la parte posterior de la estación meteorológica. Para extender el soporte, tire de él hacia fuera por el borde inferior central del aparato, bajo el compartimento de las pilas. Una vez que el soporte esté extendido, instale la estación meteorológica en un lugar apropiado.

INSTALACIÓN DEL TRANSMISOR TERMO-HIGRO

El transmisor Thermo-hygro puede ser colocado en cualquier superficie plana usando el soporte que se desdobra como un stand o como la base para fijarlo en la pared.



Stand para la mesa/soporte para pared

Para colgar en la Pared

1. Asegure el soporte en la pared deseada utilizando los tornillos y las anclas plásticas.
2. Cuelgue el transmisor en el soporte.

Nota:

Antes de fijar el transmisor permanentemente en la pared, coloque todas las unidades en los lugares deseados y verifique que los datos de la temperatura y la humedad puedan ser recibidos. En caso de que no puedan ser recibidos, reubique todos los transmisores o muévalos ligeramente ya que esto puede ayudar para recibir la señal de recepción.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO:

- Se deben evitar las temperaturas extremas, las vibraciones y los golpes, ya que pueden causar daños al aparato y ocasionar lecturas y pronósticos imprecisos.

- Para limpiar la pantalla de visualización y las cubiertas, use solamente un paño suave y húmedo. No use solventes o agentes limpiadores, ya que pueden dejar marcas en la pantalla LCD y en la cubierta.
- No sumerja los aparatos en agua.
- Para evitar fugas de electrolito y daños, retire inmediatamente todas las pilas que estén agotadas. Sustitúyalas sólo por el tipo de pilas recomendado.
- No intente reparar usted mismo el aparato. Llévelo al lugar donde lo adquirió para que sea reparado por un técnico cualificado. La apertura del aparato y los eventuales daños resultantes pueden anular la garantía.
- No exponga los aparatos a cambios de temperatura repentinos y extremos; esto puede causar cambios repentinos en los pronósticos y lecturas y reducir la precisión de los aparatos.

ESPECIFICACIONES:

Margen de medición de temperatura:

Interior : -9,9°C a +59,9°C, con 0,1°C de resolución
4,2°F a 139,8°F con 0,2°F de resolución
(se visualiza "OF.L" si se excede este margen)

Exterior : -39,9°C a +59,9°C con 0,1°C de resolución
-39,8°F a +139,8°F con 0,2°F de resolución
(se visualiza "OF.L" si se excede este margen)

Rango de la humedad Interior : 1% a 99% con una resolución de 1%
(Muestra este símbolo "--" si la temperatura esta por fuera del intervalo OL.F; muestra "--" si es < 1% y "99%" si es > 99%)

Rango de medición de la humedad exterior: 1% a 99% con una resolución del 1%
(Muestra este símbolo "--" si la temperatura exterior esta por fuera del intervalo OF.L; muestra 1% si es < 1% y 99% si es > 99%)

Intervalos de comprobación de datos

Temperatura interior : Cada 15 segundos
Humedad : Cada 20 segundos
Presión atmosférica : Cada 15 segundos

Intervalo de comprobación de datos de temperatura y humedad exterior: Cada 4 segundos
(o cada 15 minutos si se pierden los datos y muestra el símbolo "--")

Alcance : Hasta 100 metros (en espacios abiertos)

Consumo: (se recomienda usar pilas alcalinas)

Estación meteorológica : 3 x AA, IEC LR6, 1,5V
Transmisor termo-higro : 2 x AA, IEC LR6, 1,5V
Ciclo de duración de las pilas: aproximadamente 24 meses

Dimensiones (La x An x Al):

Estación meteorológica : 117,4 x 31,2 x 227,1 mm
Transmisor termo-higro : 75 x 55 x 160mm (incluyendo el stand)

EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDADES

- Los residuos de material electrónico contienen sustancias. Tirar los residuos electrónicos en el campo o cualquier vertedero que no este controlado puede causar fuertes daños en el medio ambiente
- Por favor contacte con su ayuntamiento para conocer los puntos cercanos de recogida de este tipo de residuos
- Todos los instrumentos electrónicos deben ser actualmente reciclados. Cada usuario debe contribuir activamente en el reciclado usando los puntos de recogida adecuados
- Desprenderse de material electrónico en vertederos sin controlar puede tener consecuencias en la salud pública y el medio ambiente

- Como esta indicado en la caja de este producto se recomienda leer el manual de usuario para optimizar su uso. Este producto no debe ser tirado en cualquier cubo de basura.
- El fabricante y el distribuidor no aceptan ninguna responsabilidad por lecturas incorrectas y cualquier consecuencia que se pueda presentar debido a la toma de una lectura inexacta.
- Este producto no deberá ser usado con propósitos médicos o para información pública.
- Este producto es únicamente diseñado para su uso en casa y como una indicación del tiempo futuro y no es 100% exacto. Los pronósticos del tiempo de este producto deben ser tomados simplemente como una indicación y no como algo totalmente exacto.
- Las especificaciones de este producto pueden variar sin previo aviso.
- Este producto no es un juguete, manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Ninguna parte de este manual puede ser reproducido sin consentimiento por escrito del fabricante.



Directriz R&TTE 1999/5/EC

Resumen de declaración de conformidad: Declaramos que este dispositivo de transmisión inalámbrico cumple con los requisitos esenciales de la Directriz R&TTE 1999/5/EC.

EJIN9032T120