

## **ESTACION DE TEMPERATURA INALAMBRICA DE 433 MHz**

### **Manual de Instrucciones**

Cat. No. 30.3015

Muchas gracias por haber adquirido esta estación de temperatura inalámbrica de TFA.

#### **ANTES DE UTILIZAR EL DISPOSITIVO**

**Por favor, lea detenidamente las instrucciones de uso.**

De este modo se familiarizará con su nuevo dispositivo, conocerá todas las funciones y componentes, así como información relevante para la puesta en funcionamiento y el manejo del dispositivo y reciba consejos sobre cómo actuar en caso de avería.

Si sigue las instrucciones de uso, evitará que se produzcan daños en el dispositivo y no comprometerá sus derechos por vicios, previstos legalmente, debido a un uso incorrecto.

**No asumimos responsabilidad alguna por los daños originados por el incumplimiento de estas instrucciones de uso!**

**Tenga en cuenta ante todo las advertencias de seguridad!**

**Guarde estas instrucciones de uso en un sitio seguro!**

#### **ENTREGA**

- Estación de temperatura (dispositivo base)
- Instrucciones de uso

#### **ÁMBITO DE APLICACIÓN Y VENTAJAS DE SU NUEVO DISPOSITIVO FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS:**

- Hora controlada por señales de radio DCF con opción de ajuste manual
- Opción de ajuste de la zona Horaria de  $\pm 12$  horas

- Visualización de la temperatura en interiores y al aire libre con las grabaciones de los MIN/MAX registros y la hora de su recepción
- Visualización de las lecturas de la humedad en interiores y al aire libre visualizada en unidades de RH% con las grabaciones de los MIN/MAX registros
- Función de registro de datos con intervalos de grabación ajustables, puede guardar hasta 3000 juegos de datos de la temperatura/humedad
- Se puede conectar al ordenador personal PC (Com port) – los datos pueden ser transferidos al PC mediante el programa de software suministrado (en CD ROM)
- Puede recibir la información de hasta 5 transmisores al aire libre
- Recepción de la hora ON/OFF (el usuario lo puede seleccionar)
- Visualización del punto de humedad o condensación del aire (rocío)
- Función de alarmas para indicar baja/alta temperatura & humedad
- Visualización de la hora en el formato de las 12/24 horas
- Visualización del calendario/año/ mes/ día
- Visualización de la temperatura en °C/ °F
- El contraste de la pantalla LCD puede ser seleccionado
- Función de corrección de los datos de la temperatura y humedad
- Indicador de pilas bajas
- Se puede colgar en la pared o colocar sobre una mesa

**PARA SU SEGURIDAD:**

- El producto solo es adecuado para los ámbitos de utilización descritos anteriormente. No emplee el dispositivo de modo distinto al especificado en estas instrucciones.
- No está permitido realizar por cuenta propia reparaciones, transformaciones o modificaciones por cuenta propia en el dispositivo.
- Este dispositivo no es indicado para fines médicos ni para información pública, sino que está

destinado únicamente para uso privado.



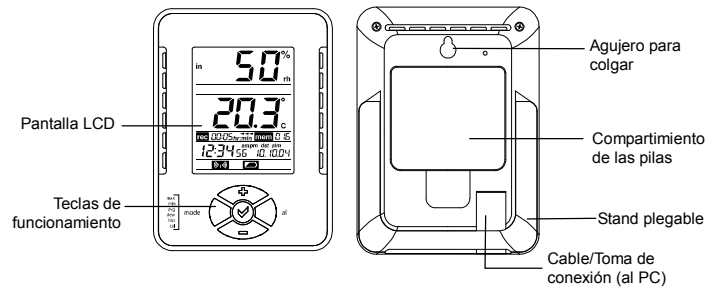
**¡Precaución:  
Riesgo de lesiones:**

- Mantenga el dispositivo y las pilas fuera del alcance de los niños.
- No tire las pilas al fuego, no las cortocircuite, desmonte ni recargue, ya que existe riesgo de explosión.
- Las pilas contienen ácidos nocivos para la salud. Las pilas con un estado de carga bajo deben combinarse lo antes posible para evitar fugas. No utilice simultáneamente pilas nuevas y usadas o pilas de diferente tipo. Utilice guantes protectores resistentes a productos químicos y gafas protectoras si manipula pilas con fugas de líquido!

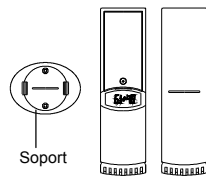
**Advertencias importantes sobre seguridad del producto**

- No exponga el dispositivo a temperaturas, vibraciones ni sacudidas extremas.
- Proteger de la humedad.

**COMPONENTES**  
**Estación de temperatura**

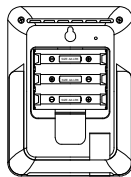


**Transmisor en exteriores (deberá comprarse por separado)**



- Transmisión remota de la temperatura y humedad exterior a la estación base mediante señales de radio-frecuencia de 433 MHz
- Cubierta impermeable
- Estuche para montaje en la pared
- Monte en un lugar protegido y seco. Evite exponerlo a la lluvia y sol directos

### COMO INSTALAR Y CAMBIAR LAS PILAS EN LA ESTACION DE TEMPERATURA

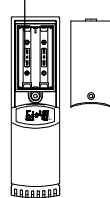


La estación de temperatura utiliza 3 pilas AA, del tipo, IEC LR6, 1.5V. Para instalar y cambiar las pilas, por favor siga los siguientes pasos anotados a continuación:

1. Inserte el dedo o cualquier otro objeto sólido en el espacio que hay en la parte inferior central del compartimiento de las pilas y levántelo para quitar la cubierta.
2. Inserte las pilas observando la polaridad correcta (vea las marcaciones).
3. Vuelva a colocar la tapa de las pilas.

### COMO INSTALAR Y CAMBIAR LAS PILAS EN EL TRANSMISOR

Compartimiento de las pilas



El transmisor en exteriores utiliza 2 pilas AA, del tipo, IEC LR6, 1.5V. Para instalar y cambiar las pilas, por favor siga los pasos anotados a continuación:

1. Retire la tapa de las pilas ubicada en la parte frontal utilizando un destornillador apropiado.
2. Inserte las pilas, observando la polaridad correcta (observe las marcaciones del compartimiento).
3. Vuelva a colocar la tapa de las pilas

#### **CAMBIO DE PILAS:**

Los usuarios deberán cambiar las pilas de la estación de temperatura cuando se visualice en la pantalla LCD el indicador de pilas bajas. Si no se cambian las pilas, pueden presentarse problemas o errores en el funcionamiento de la estación.

#### **Nota:**

- Después de cambiar las pilas en la estación de temperatura, no es necesario volver a reajustarla. De hecho, la estación de temperatura puede recordar y mantener almacenada toda la información de todos los transmisores y en la misma secuencia hecha en las instalaciones anteriores. Sin embargo, es posible que los usuarios necesiten reajustar nuevamente el contraste de la pantalla LCD, la condición de la alarma si esta encendida/pagada On/Off, El valor de la calibración o corrección de datos y el reloj (poniendo nuevamente la fecha y la hora manualmente o simplemente esperar para recibir la radio-señal de la hora DCF).
- El valor promedio "Average" visualizado para un canal en particular solamente será calculado de los datos registrados después del cambio de pilas.
- Se recomienda cambiar las pilas anualmente en todas las unidades para asegurar una óptima exactitud de todas estas unidades.

#### **PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**

1. Primero, inserte las pilas en la estación de temperatura (vea las instrucciones sobre "**Como instalar y cambiar las pilas en la estación de temperatura**" anotadas anteriormente. Una vez que las pilas estén en su sitio, todos los segmentos del LCD se iluminarán brevemente. Luego se visualizará la temperatura y humedad en interiores. La hora será visualizada como 0:00 y la fecha como 1.1.04.

#### **Nota:**

Si la temperatura y humedad en interiores no son visualizadas después de 15 segundos, retire las pilas y espere por lo menos 2 minutos antes de reinsertarlas nuevamente. También verifique que las pilas no estén agotadas, En tal caso se le recomienda a los usuarios utilizar alcalino pilas nuevas.

El usuario tiene un periodo de 4 minutos para llevar a cabo la instalación de todos los transmisores, uno por uno, después de haber puesto las pilas en la estación meteorológica. Los siguientes pasos del 2 al 4 deberán ser completados durante este periodo de 4 minutos.

2. Inserte las pilas en el primer transmisor. La estación de temperatura empezará a recibir la información del transmisor correspondiente. El canal de datos de las lecturas de la temperatura y humedad en exteriores identificado con el número 1 (out 1) será visualizado en la pantalla. Los usuarios normalmente podrán observar la aparición del icono del canal respectivo. (Si esto no sucede después de 3 minutos, las pilas de ambas unidades deberán ser retiradas y volver a hacer la instalación desde el paso número uno 1.)
3. Una vez que las lecturas del primer transmisor sean visualizadas correctamente en la estación de temperatura (Canal 1), inserte las pilas en el segundo transmisor. Luego se visualizarán las lecturas de la temperatura y humedad del "Canal 2". Los usuarios podrán observar la aparición del icono del canal respectivo.
4. La instalación del tercer, cuarto y quinto transmisor (si es el caso) deberán ser instalados uno a uno siguiendo los mismos pasos descritos anteriormente para los otros transmisores.
5. Tenga en cuenta que el aparato no sólo guarda las mediciones realizadas en la memoria incorporada, sino que también los emisores ajustados con sus canales respectivos. Si después de la puesta en servicio no ha recibido todos los emisores puede ajustarlos e introducirlos manualmente uno a uno conforme a lo descrito en PARA RECUPERAR UN CANAL/RETIRAR UN TRANSMISOR. Para liberar un canal ocupado de nuevo para una emisora nueva, proceda conforme a lo descrito en punto 4. Ello también puede realizarlo para todos los canales simultáneamente, reposicionando la configuración de fábrica conforme a lo descrito en PARA VACIAR TODOS LOS DATOS Y BORRAR LAS CONFIGURACIONES DE LA MEMORIA PERMANENTE DE LA ESTACION. Tenga en cuenta que con esta acción borrará todos los datos memorizados.
6. La estación de temperatura también intentará recibir la recepción del código de la hora DCF-77 (la hora radio-controlada) después de recibir la señal de recepción del transmisor.

7. Si después de 10 minutos la señal de la hora DCF no ha sido recibida, pulse la tecla OK (✓) durante 3 segundos para entrar en el formato de ajuste manual de la hora. El reloj de la estación meteorológica intentará recibir la radio-señal de la hora DCF automáticamente a la media noche. Cuando la hora es recibida correctamente, la hora recibida borrará la hora ajustada manualmente. La fecha también será actualizada junto con la hora recibida. (Por favor refiérase a las notas sobre "Recepción de la hora radio controlada" y "Ajuste Manual de la hora").

#### **LA HORA CONTROLADA POR SEÑALES DE RADIO DCF-77**

La estación base para la hora radio-controlada es un reloj de Cesio Atómico manejado por el Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, el cual tiene una desviación de menos de un segundo en un millón de años. La hora es codificada y transmitida desde Mainflingen cerca de Frankfurt vía señales de radio frecuencia de DCF-77 (77.5 Khz.) y tiene un rango o alcance de transmisión de aproximadamente 1,500 Km. Su estación de temperatura radio-controlada recibe esta señal y la convierte para darle la hora precisa en el verano o en el invierno.

La calidad de la recepción depende en gran medida de la ubicación geográfica. En casos normales, no deberán presentarse problemas de recepción dentro de un radio de 1,500km alrededor de Frankfurt.

Una vez que el periodo de prueba de recepción haya finalizado, el icono de la torre DCF empezará a titilar en parte superior central de la pantalla. Esto indica que el reloj ha detectado la presencia de la señal de radio y está intentando recibirla. Cuando el código de la hora es recibido correctamente, El icono de la torre DCF permanecerá encendido permanentemente y la hora será visualizada en la pantalla.

Si el icono de la torre titila, pero no recibe la hora o la torre DCF no aparece en la pantalla, entonces por favor tome nota de lo siguiente:

- La distancia recomendada entre la estación y cualquier fuente de interferencia, tales como monitores de computadoras o televisores debe ser de un mínimo de 1.5 - 2 metros.
- Dentro de habitaciones construidas en ferro-concreto (sótanos, edificios con superestructuras), la



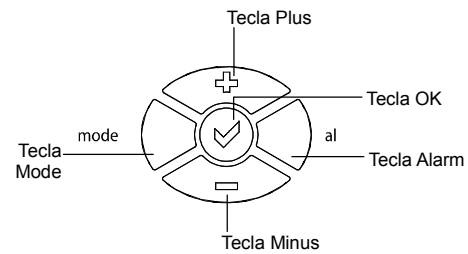
señal recibida naturalmente se debilita. En casos extremos, por favor coloque la unidad cerca de una ventana y/o apuntando con su parte frontal o trasera en dirección hacia el transmisor de Frankfurt.

- Durante las horas de la noche, las interferencias atmosféricas son normalmente menos severas y la recepción es posible en la mayoría de los casos. Con una sola recepción diaria es suficiente para mantener la desviación de la exactitud (margen de error) por debajo de 1 segundo.

#### TECLAS DE FUNCIONAMIENTO:

**Estación** de temperatura:

La estación de temperatura tiene 5 teclas de funcionamiento fáciles de usar:



#### Tecla OK ( ✓ )

- En el formato de visualización normal de la pantalla presiónela durante 3 segundos para entrar en la configuración o ajuste manual de los siguientes programas:

- a. Ajuste del nivel de contraste de la pantalla LCD
- b. Zona Horaria.
- c. Encendido/Apagado de la Función de cambio de hora por cambio de estación (On/ Off)
- d. Encendido/Apagado de la función de recepción de la hora radio-controlada (On/ Off)
- e. Formato de la hora en las 12/24 horas.
- f. Ajuste de la hora (Hora y Minutos)
- g. Ajuste del calendario (Año, Mes y Día)
- h. Ajuste de la unidad de temperatura (°C/ °F)
- i. Intervalos de grabación en la memoria (hr: min)
- j. Para Recuperar/ Retirar los canales de los transmisores
- k. Número de canales a ser grabados en la memoria
- En el modo de visualización normal de datos o la alarma pulse esta tecla para devolverse al modo de visualización normal de la pantalla.

**Las teclas Más (+) y Menos (-)**

- En el modo de visualización normal, presiónelas para seleccionar un canal (del sensor en interiores o alguno de los transmisores en exteriores)
- Presiónela para hacer cualquier reajuste (incrementar o disminuir) en diferentes ajustes manuales y ajustes de las alarmas.

**Tecla Mode (mode)**

- En el modo de visualización normal, presiónela para cambiar entre la visualización de los siguientes datos:
  - a. Máximos registros de un canal seleccionado (del sensor en interiores o alguno de los transmisores en exteriores, dependiendo de la selección del usuario)
  - b. Mínimos registros de un canal seleccionado
  - c. Lecturas del promedio de la humedad y la temperatura de un canal seleccionado (para los

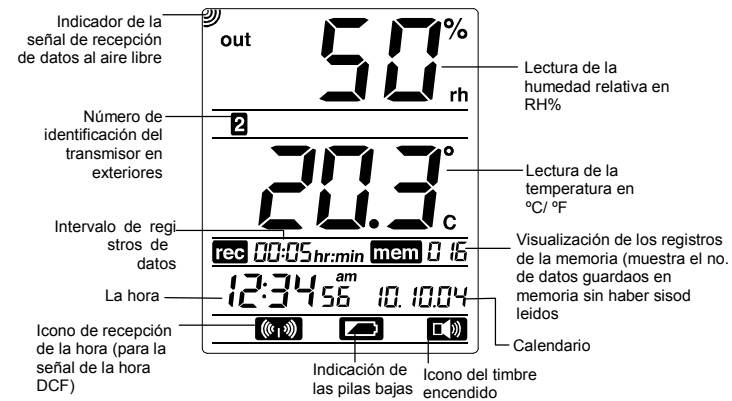
- d. últimos 100 registros grabados en la memoria)
- d. La temperatura de la humedad del aire/punto de condensación (rocío) de un canal seleccionado
- e. Histograma de las lecturas registradas en la memoria de un canal seleccionado.
- f. Modo de corrección de datos de la humedad y temperatura de un canal seleccionado
- En el modo de ajuste de la alarma, presiónela para activar/desactivar las alarmas de la temperatura y humedad.
- En el modo de ajuste manual, presiónela para devolverse al modo de visualización normal
- Presiónela durante 3 segundos para reajustar los Mín/ Máx. registros de un canal en particular
- Presiónela durante 5 segundos para reajustar los Mín/ Máx. registros de todos los canales.

**Tecla Alarma (al)**

- Presiónela durante 3 segundos para entrar en el modo de ajuste de las alarmas.
- En el modo de ajuste de la alarma, presiónela para cambiar entre los siguientes formatos o configuraciones:
  1. Alarma de alto nivel de humedad
  2. Alarma de bajo nivel de humedad
  3. Alarma de alta temperatura
  4. Alarma de baja temperatura
- En el modo de ajuste manual, presiónela para devolverse al modo de visualización normal.

### PANTALLA LCD:

La pantalla LCD esta dividida en 4 secciones para visualizar la siguiente información: la humedad relativa, la temperatura, EPROM estatus y la hora/fecha.

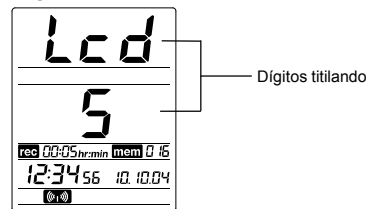


### AJUSTES MANUALES:

En el modo de visualización normal, presione la tecla OK durante 3 segundos para entrar en el modo de ajuste manual de las siguientes configuraciones:

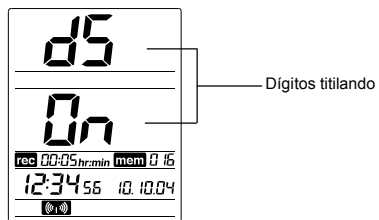
- a. Ajuste del nivel de contraste de la pantalla LCD
- b. Ajuste de la zona horaria
- c. Encendido/Apagado de la función de cambio de hora por cambio de estación (On/ Off)
- d. Encendido/Apagado de la función de recepción de la hora radio-controlada (On/ Off)
- e. Formato de la hora en las 12/ 24 horas
- f. Ajuste de la hora (Hora y Minutos)
- g. Ajuste del calendario (Año, Mes y Día)
- h. Ajuste de la unidad de temperatura en grados (°C/ °F)
- i. Intervalos de grabación en la memoria (hr: min)
- j. Para Recuperar/ Retirar los canales de los transmisores
- k. Número de canales a ser grabados en la memoria de la estación.

### AJUSTE DEL CONTRASTE DE LA PANTALLA LCD:





### AJUSTE DE LA HORA DE VERANO/INVIERNO

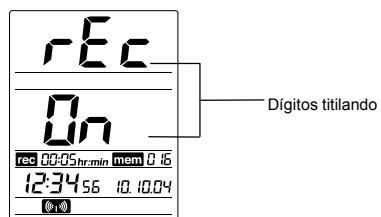


1. Pulse la tecla OK hasta que los dígitos "Lcd" empiecen a titilar.
2. Pulse brevemente la tecla OK dos veces más para poner la hora de verano. El dígito "dS" empezará a titilar.
3. Utilice las teclas Más o Menos para encender/apagar la función de cambio de hora por cambio de estación en "On" o "Off".
4. Pulse la tecla 'Mode' o 'Alarma' para confirmar y devolverse al modo de visualización normal.

**Nota:**

- La función de cambio de hora por cambio de estación solamente es aplicable para la recepción de la hora radio-controlada WWVB dentro del área de los Estados Unidos.
- La abreviatura "dS off" significa que esta función está apagada y la señal WWVB no cambiará la hora automáticamente. "dS On" significa que esta función está encendida y la señal WWVB cambiará la hora automáticamente.

#### AJUSTE DE LA SENAL DE RECEPCION DE LA HORA ON/OFF:



En áreas donde la recepción de la hora DCF no es posible, la función de la señal de recepción de la hora DCF se apagará OFF. Entonces el reloj trabajará como un reloj de cuarzo normal (Viene encendido preajustado en 'ON').

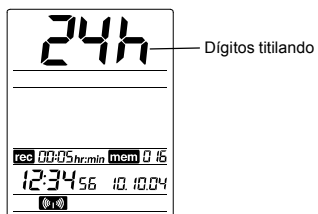
1. Pulse la tecla OK hasta que los dígitos "Lcd" empiecen a titilar.
2. Pulse la tecla OK tres veces para entrar en el modo de ajuste de la recepción de la hora. El dígito "rEc" empezará a titilar.
3. Utilice las teclas Más o Menos para encender/apagar la función de recepción de la hora.
4. Pulse la tecla 'Mode' o 'Alarma' para confirmar y devolverse al modo de visualización normal.

**Nota:**

Si la función de recepción de la hora es apagada 'OFF' manualmente, el reloj no intentará recibir la señal de recepción de la hora DCF mientras que se mantenga esta función apagada. El icono de recepción de la hora "DCF" no será visualizado en la pantalla LCD.



#### AJUSTE DEL FORMATO DE LA HORA 12/24:



El formato de visualización de la hora puede ser ajustado para mostrar la hora en el formato de las 12 horas o las 24-horas. (Preajustado en las 24-horas)

1. Pulse la tecla OK hasta que los dígitos "Lcd" empiecen a titilar.
2. Pulse la tecla OK cuatro veces más para entrar en el formato de ajuste de la hora. El dígito "24h" aparecerá titilando.
3. Utilice las teclas Más o Menos para ajustar el formato de visualización de la hora en las 12- o 24-horas.
4. Pulse la tecla 'Mode' o 'Alarma' para confirmar y devolverse al modo de visualización normal.

#### CONFIGURACION MANUAL DE LA HORA:

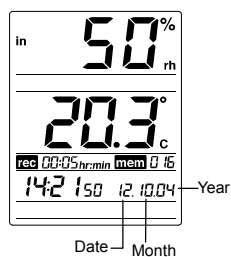
En caso que la estación de temperatura no pueda detectar y recibir la señal de la hora DCF (por ejemplo debido a interferencias, distancias de transmisión, etc.), la hora puede ser ajustada manualmente. El reloj trabajará entonces como un reloj de cuarzo normal.



1. K hasta que los dígitos "Lcd" empiecen a titilar.
2. Pulse la tecla OK cinco veces más para ajustar la hora. El dígito de la hora titilará en la pantalla LCD.
3. Utilice las teclas Más o Menos para ajustar la hora.
4. Pulse la tecla OK una vez más para confirmar la hora y pasar al ajuste de los minutos. El dígito de los minutos titilará en la pantalla.
5. Utilice la tecla Más o Menos para ajustar los minutos.
6. Pulse la tecla 'Mode' o 'Alarma' para confirmar y devolverse al modo de visualización normal.

**Nota:** La unidad seguirá intentando recibir la radio-señal de la hora todos los días a pesar de haberse puesto la hora manualmente. Cuando se reciba la señal, esta cambiará la hora ajustada manualmente por la hora recibida de la señal de radio. Durante los intentos de recepción el icono de la torre DCF titilará. Si la recepción ha sido recibida de manera exitosa, entonces el icono de la torre no aparecerá, pero de todos modos se seguirá intentando la recepción en la siguiente hora.

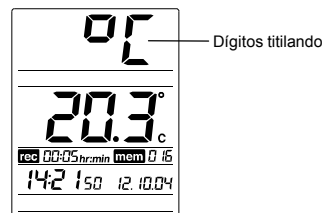
#### AJUSTE DEL CALENDARIO:



La fecha viene preajustada en la estación de temperatura en 1. 1. en el año 2004. Una vez que se reciba la señal de la hora radio controlada, la fecha se actualizará automáticamente. Sin embargo, si la señal no es recibida, la fecha también puede ser ajustada manualmente.

1. Pulse la tecla OK hasta que los dígitos "Lcd" empiecen a titilar.
2. Pulse la tecla OK siete veces más para ajustar en año. El dígito del año titilará en la pantalla LCD.
3. Utilice las teclas Más o Menos para ajustar el año.
4. Pulse la tecla OK una vez más para confirmar el año y pasar al ajuste de mes. El dígito del mes aparecerá titilando.
5. Utilice la tecla Más o Menos para ajustar el mes.
6. Pulse la tecla OK una vez más para confirmar el mes y pasar al ajuste del día de la semana. El dígito del día aparecerá titilando en la pantalla.
7. Utilice la tecla Más o Menos para ajustar el día.
8. Pulse la tecla 'Mode' o 'Alarma' para confirmar y devolverse al modo de visualización normal.

#### AJUSTE DE LA UNIDAD DE TEMPERATURA EN (°C/ °F):



El formato de visualización de la temperatura puede ser seleccionado para mostrar los datos de la temperatura en grados °C o °F (Preajustado en °C).

1. Pulse la tecla OK hasta que los dígitos "Lcd" empiecen a titilar.
2. Pulse la tecla OK diez veces más para ajustar la unidad de temperatura. El dígito "°C" titilará en la pantalla.
3. Utilice la tecla Más o Menos para ajustar la unidad de temperatura en grados °C o °F.
4. Pulse la tecla 'Mode' o 'Alarma' para confirmar y devolverse al modo de visualización normal.

#### AJUSTE DE LOS INTERVALOS DE GRABACION DE DATOS (hr:min)



Los intervalos de grabación de los datos de la temperatura y Humedad en la memoria pueden ser ajustados en los siguientes intervalos:  
1-minuto; 5-minutos; 10-minutos; 15-minutos; 20-minutos; 30-minutos; 1-hora; 2-horas; 4-horas; 6-horas; 8-horas; 12-horas o 24-horas.

Su aparato ha sido diseñado y construido conforme al estado tecnológico más avanzado actual.  
Lamentablemente se ha producido un error en la programación de las temporizaciones de intervalos.

Los intervalos divergen del modo siguiente:

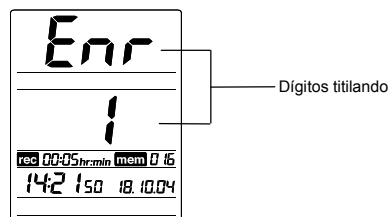
- 3 h intervalo registra cada 4 horas
- 4 h intervalo registra cada 6 horas
- 6 h intervalo registra cada 8 horas
- 8 h intervalo registra cada 12 horas
- 12 h intervalo registra cada 24 horas



3. Pulse la tecla Más para entrar en el modo Recuperar/Retirar. El canal "1" comienza a parpadear.
4. Pulse la tecla OK (✓) para seleccionar uno de los otros canales (1-5).
5. Pulse la tecla Más para ajustar el canal seleccionado al estado de aprendizaje (el símbolo del canal parpadea en la interlínea) o pulse la tecla Menos para eliminar el canal (el símbolo del canal desaparece).
6. Tan pronto como desaparezca el número del canal parpadeante en los dos modos comenzará a parpadear el símbolo de recepción situado en la esquina izquierda superior. Seguidamente instale las pilas en el emisor correspondiente.  
El emisor está programado en 1 minuto aprox.
7. Para ajustar otros canales repita los pasos enumerados anteriormente.

**Nota:** Una vez que el canal sea retirado, la estación se 'desconectará' de ese canal y los datos transmitidos por dicho canal no podrán ser vistos en la Estación Meteorológica.

#### NUMERO DE TRANSMISORES EXTERIORES PARA SER GRABADOS EN LA MEMORIA DEL SISTEMA



La unidad tiene la capacidad para recibir la información de hasta 5 transmisores exteriores. Los usuarios pueden decidir el número de transmisores a ser grabados en la memoria permanente de la Estación. Por ejemplo, el usuario puede conectar 5 transmisores pero solamente almacenar en la memoria los datos de 3 transmisores en particular. Para ajustar el número de transmisores de los cuales se quiere grabar sus datos en la memoria del sistema:

1. Pulse la tecla OK hasta que los dígitos "Lcd" empiecen a titilar.
2. Pulse a tecla OK trece veces más para ajustar el número de transmisores a ser grabados. El dígito "Enr" aparecerán titilando en la pantalla.
3. Utilice la tecla Más o Menos para ajustar el número de transmisores a ser utilizados con la Estación Meteorológica (hasta 5 transmisores)
4. Pulse la tecla OK una vez más para confirmar y devolverse al modo de visualización normal.

**Nota:**

- Si el usuario ha ajustado el sistema para grabar los datos de 2 canales "Enr = 2" y cinco transmisores están activados en la estación, entonces solamente se grabará la información del canal No. 1 y 2 en la memoria del sistema. Lo mismo ocurre si el usuario lo ha ajustado en 4 canales "Enr = 4", entonces se grabará en la memoria la información de los canales No. 1 hasta 4.
- Por otra parte, si el usuario en principio conecto y activo 5 transmisores, pero luego retiró el canal 3, la estación visualizará el siguiente icono "--" para los datos del Canal 3. Y si el usuario seleccionó 3 canales "Enr = 3, entonces se registrará en la memoria la información de los canales del 1 al 3, en vez de los Canales 1, 2 y 4. Los datos del canal 3 serán visualizados con este signo de no información disponible "--".

**PARA SALIR DE LOS MODOS DE AJUSTE MANUAL**

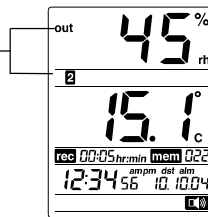
Para salir en cualquier momento del modo de ajuste o configuración manual durante el proceso de los ajustes manuales, pulse la tecla 'Mode' o 'Alarma'. La pantalla se devolverá al modo de visualización normal.



**PARA CAMBIAR Y VISUALIZAR DIFERENTES CANALES (LOS CANALES DE DATOS EN INTERIORES Y EXTERIORES):**

1. Pulse la tecla Más o Menos para cambiar entre las lecturas de la temperatura y la humedad de los canales de datos en interiores y el/los canal(es) de los transmisores en exteriores. Icono del número de identificación de los canales en interiores y exteriores ("in", "out 1", "out 2", "out 3") serán visualizados en la esquina derecha superior de la pantalla indicando el canal en particular que esta siendo seleccionado.

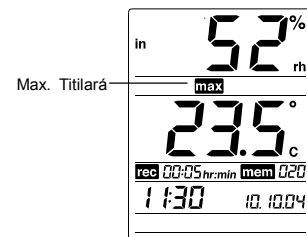
Las lecturas de la temperatura y humedad del transmisor en exteriores No. 2 están siendo visualizadas



**VISUALIZANDO DIFERENTES TIPOS DE LECTURAS DE LA TEMP/HUMEDAD DE UN CANAL SELECCIONADO:**

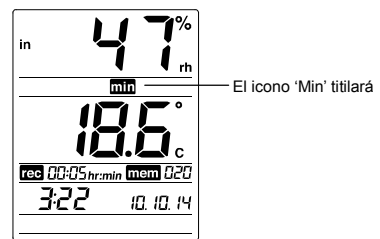
Después de seleccionar un canal en particular (el sensor en interiores o alguno de los transmisores exteriores) pulsando la tecla Más o Menos, el usuario podrá visualizar los siguientes tipos de datos:

a. Registros de la Máx. temperatura y la Máx. humedad



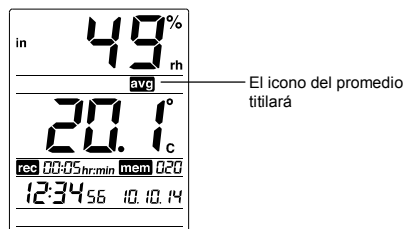
En el modo de visualización normal de la pantalla, pulse la tecla 'mode' una vez. La máxima temperatura y humedad medidas por el canal junto con la hora y fecha de su grabación serán visualizadas en la pantalla. El icono de "max" aparecerá relampagueando.

**b. Registros de la Min. temperatura y Min. humedad**



En el modo de visualización normal de la pantalla, pulse la tecla 'mode' dos veces. La mínima temperatura y humedad medidas por el canal junto con la hora y fecha de su registro serán visualizadas en la pantalla. El icono de "min" aparecerá relampagueando en la pantalla.

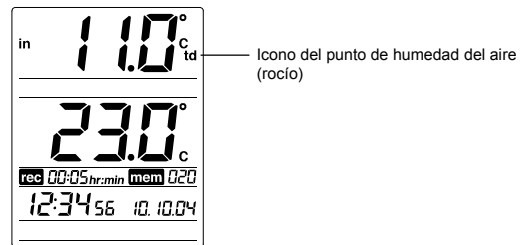
c. El valor promedio de los últimos 100 registros de datos



En el modo de visualización normal de la pantalla, pulse la tecla 'mode' tres veces. El valor promedio de los datos de la temperatura y la humedad de los datos que han sido grabados en la memoria del sistema serán visualizados. El icono de los datos promedio "avg" aparecerá titilando. Si el canal no ha sido ajustado para que sea grabado en la memoria del sistema, no se visualizará ningún dato promedio y la pantalla mostrará el icono "--".

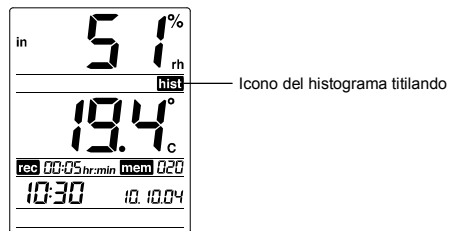
**Nota:** El valor promedio "Average" de un canal en particular será calculado solamente a partir de los nuevos datos grabados en la estación después del cambio de las pilas.

**d. Temperatura del punto de humedad o condensación del aire (rocío)**



En el modo de visualización normal de la pantalla, pulse la tecla 'mode' cuatro veces. El punto de humedad del aire (rocío) será visualizado al lado del icono titilando "td".

e. **Histograma de los datos de la temperatura y humedad**



En el modo de visualización normal de la pantalla, pulse la tecla 'mode' cinco veces. El icono del histograma "hist" aparecerá titilando y se visualizará la lectura de la última temperatura y humedad registradas en esta estación de temperatura junto a la hora en que estas fueron registradas. Pulsando la tecla menos -, las lecturas registradas anteriormente podrán ser visualizadas de acuerdo a los intervalos establecidos por el usuario.

Si los datos de ese canal no han sido seleccionados para ser grabados en la memoria del sistema, no se visualizará ningún dato grabado anteriormente y aparecerá el siguiente símbolo "--.-" en la pantalla LCD.

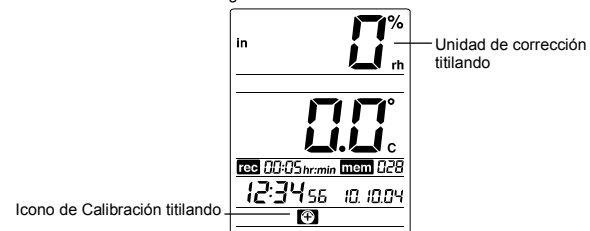
**CORRECCION DE LOS REGISTROS DE LA TEMPERATURA Y HUMEDAD**

La estación de temperatura le permite al usuario corregir las lecturas visualizadas para la temperatura y humedad para tener una mejor referencia. Los usuarios pueden hacer una corrección de las lecturas de la temperatura o la humedad en un rango de  $\pm 2^{\circ}$  C para la temperatura y  $\pm 10\%$  para la humedad

respectivamente.

**Para corregir los registros de la humedad:**

1. Pulse la tecla Más o Menos para seleccionar el canal (el sensor de la Estación o alguno de los transmisores al aire libre)
2. Pulse brevemente la tecla 'mode' seis veces. El icono de corrección aparecerá titilando.
3. Pulse la tecla 'OK' una vez. Los dígitos de la humedad titilarán.

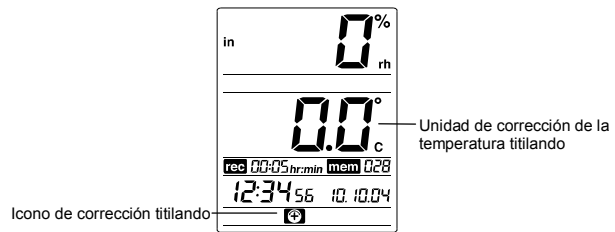


4. Pulse la tecla Más o Menos para hacer la corrección deseada en la lectura de la humedad. Luego pulse la tecla 'Alarm' para salir o la tecla 'OK' para pasar a la corrección de la lectura de la temperatura.

**Para corregir el registro de la temperatura:**

1. Pulse la tecla Más o Menos para seleccionar el canal (el sensor de la Estación o alguno de los transmisores al aire libre)

2. Pulse brevemente la tecla 'mode' seis veces. El icono de corrección aparecerá titilando.
3. Pulse brevemente la tecla 'OK' dos veces. Los dígitos de la temperatura titilarán.



4. Pulse la tecla Más o Menos para corregir la lectura de la humedad. Luego pulse la tecla 'Alarm' para salir del programa.

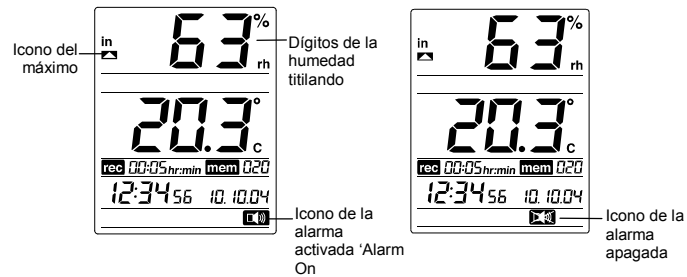
#### **PROGRAMACION DE LA ALARMA PARA LA TEMPERATURA Y HUMEDAD EN INTERIORES/AL AIRE LIBRE**

La estación de temperatura le permite al usuario ajustar una serie de alarmas específicas para medir ciertas condiciones específicas de temperaturas y humedadas seleccionadas por el usuario. Por ejemplo, el usuario puede ajustar la alarma para la temperatura más baja y más alta en unos valores de digamos 20 y 30 grados °C respectivamente. Entonces la alarma sonará cuando la temperatura este por encima de los 30.0 grados o por debajo de los 20.0 °C.



### Como ajustar la alarma para un alto nivel de humedad:

1. En la pantalla normal, pulse la tecla Más o Menos para seleccionar un canal (el sensor de la Estación o alguno de los transmisores al aire libre)
2. Pulse la tecla 'Alarm' durante 3 segundos para poner una alarma para un alto nivel de humedad. Los dígitos de la humedad, límite de la humedad más alta y el icono de la alarma empezarán a titilar en la Pantalla.
3. Pulse la tecla 'Mode' para seleccionar "activar" o "desactivar" la alarma para un alto nivel de humedad. (Se visualizarán los iconos de "Alarm On" o "Alarm Off", alarma encendida/apagada)



4. Pulse la tecla Más o Menos para ajustar el valor límite de la alarma para el máximo nivel de Humedad.
5. Pulse la tecla 'OK' para devolverse a la pantalla normal o pulse la tecla 'Alarm' para poner el ajuste

de bajo nivel de humedad.

**Como ajustar la alarma para un bajo nivel de Humedad:**

1. En la pantalla normal, pulse la tecla Más o Menos para seleccionar un canal (el sensor de la estación de temperatura o alguno de los transmisores al aire libre).
2. Pulse la tecla 'Alarm' durante 3 segundos para ajustar la alarma para un alto nivel de humedad. Luego pulse la tecla 'Alarm' brevemente una vez mas para entrar el ajuste de la alarma para un bajo nivel de humedad. Los dígitos de la humedad, límite de la Humedad más baja y el icono de la alarma empezarán a titilar en la pantalla.
3. Pulse la tecla 'Mode' para seleccionar "activar" o "desactivar" la alarma para un bajo nivel de humedad. (Se visualizarán los iconos de "Alarm On" o "Alarm Off", alarma encendida/apagada)
4. Pulse la tecla Más o Menos para ajustar el valor límite de la alarma para el mínimo/bajo nivel de humedad.
5. Pulse la tecla 'OK' para devolverse a la pantalla normal o pulse la tecla 'Alarm' para poner el ajuste de un alto nivel de temperatura.

**Como ajustar la alarma para un alto nivel de Temperatura:**

1. En la pantalla normal, pulse la tecla Más o Menos para seleccionar un canal (el sensor de la estación de temperatura o alguno de los transmisores al aire libre).
2. Pulse la tecla 'Alarm' durante 3 segundos para entrar en el programa para ajustar la alarma para un alto nivel de humedad. Luego pulse la tecla 'Alarm' brevemente dos veces mas para entrar en el programa de ajuste de la alarma para un alto nivel de temperatura. Los dígitos de la temperatura, límite de la máxima temperatura y el icono de la alarma empezarán a titilar en la pantalla.
3. Pulse la tecla 'Mode' para seleccionar "activar" o "desactivar" la alarma para un alto nivel de temperatura. (Se visualizarán los iconos de "Alarm On" o "Alarm Off", alarma encendida/apagada).
4. Pulse la tecla Más o Menos para ajustar el valor límite de la alarma para el máximo nivel de temperatura.

5. Pulse la tecla 'OK' para devolverse a la pantalla normal o pulse la tecla 'Alarm' para poner el valor del bajo nivel de temperatura.

**Como ajustar la alarma para un bajo nivel de Temperatura:**

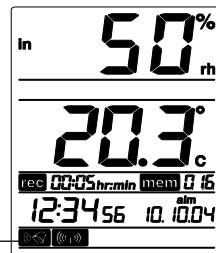
1. En la pantalla normal, pulse la tecla Más o Menos para seleccionar un canal (el sensor de la Estación o alguno de los transmisores al aire libre).
2. Pulse la tecla 'Alarm' durante 3 segundos para entrar en el programa para ajustar la alarma para un alto nivel de humedad. Luego pulse la tecla 'Alarm' brevemente tres veces mas para entrar en el programa de ajuste de la alarma para un bajo nivel de temperatura. Los dígitos de la temperatura, límite de la mínima temperatura y el icono de la alarma empezarán a titilar en la Pantalla.
3. Pulse la tecla 'Mode' para seleccionar "activar" o "desactivar" la alarma para un bajo nivel de temperatura. (Se visualizarán los iconos de "Alarm On" o "Alarm Off", alarma encendida/apagada).
4. Pulse la tecla Más o Menos para ajustar el valor límite de la alarma para el mínimo nivel de Temperatura.
5. Pulse la tecla 'OK' para devolverse a la pantalla normal.

**Nota:**

- El sistema de la alarma le permite al usuario ajustar individualmente un valor límite de acuerdo a sus requerimientos. Por ejemplo, el usuario puede ajustar los límites de la temperatura entre 35°C (alto) y 25°C (bajo), mientras que solamente se active o desactive la temperatura de alta o baja temperatura. En este caso, la alarma no sonará cuando la temperatura este por debajo de los 25°C sin embargo, detectará las temperaturas por encima de los 35.0°C.
- Cuando se detecta que la temperatura esta por fuera de los límites establecidos, la alarma sonará y se visualizará el icono de la alarma en la Pantalla LCD. Los usuarios deberán pulsar cualquier tecla para apagar el timbre. Si no se presiona ninguna tecla, el timbre de la alarma sonará durante dos minutos, sin embargo, el icono de la alarma seguirá relampagueando hasta que la temperatura o humedad estén dentro del intervalo establecido nuevamente.

- Una vez que se alcance el límite de la alarma, la pantalla mostrará el registro del último canal que alcanzó el límite. Además, los iconos para los límites establecidos de alta/baja y IN/ OUT titilarán cada vez que se alcance el registro límite para cada valor.
- Si la alarma suena, se visualizará el icono de la alarma hasta que los registros de la temperatura y la humedad vuelvan a estar dentro de los límites establecidos.

*El icono de la alarma aparece puesto que la temperatura o humedad actual están por fuera del límite preestablecido threshold value*



**COMO BORRAR DATOS EN LA ESTACIÓN DE TEMPERATURA  
PARA BORRAR LOS DATOS DE LA MAXIMA/MIN. TEMPERATURA Y HUMEDAD DE  
UN CANAL EN PARTICULAR**

Para borrar los máx./min. Datos de un canal:

1. Pulse la tecla Menos o Más para seleccionar un canal.
2. Pulse la tecla 'Mode' durante 3 segundos. Los datos de la máxima y mínima temperatura/humedad y la hora de su grabación serán reajustados con respecto a los valores actuales.

**PARA BORRAR LOS DATOS DE LA MAXIMA/MIN. TEMPERATURA Y HUMEDAD DE TODOS LOS CANALES**

Para borrar los máx./min. Datos de todos los canales:

1. Pulse la tecla 'Mode' durante 5 segundos. Los datos de la máxima y mínima temperatura/humedad y la hora de su grabación serán reajustados con respecto a los valores actuales.

**PARA BORRAR TODOS LOS DATOS ARCHIVADOS DE LA TEMPERATURA Y HUMEDAD (BORRAR DEL SISTEMA DE MEMORIA TEMPORAL DE LA ESTACION)**

Los datos recibidos de la temperatura y la humedad se almacenan en la memoria llamada 'ring búfer' (lo cual es un área de memoria temporal donde los últimos datos grabados desplazarán a los datos más viejos una vez que se alcance la máxima capacidad de la memoria). Para vaciar esta memoria, siga los siguientes pasos:

1. Pulse al mismo tiempo las teclas 'Plus' y 'OK' y sosténgalas durante 2 segundos. Solamente se borrarán los datos de la temperatura y humedad de todos los canales (los canales de datos en interiores y exteriores). De manera que los datos promedio y el histograma de datos también serán borrados. La sección de la memoria mostrará "mem 000" después de que todos los datos hayan sido borrados.

**Note:** Los datos de la máxima/ mínima temperatura y humedad no serán borrados.

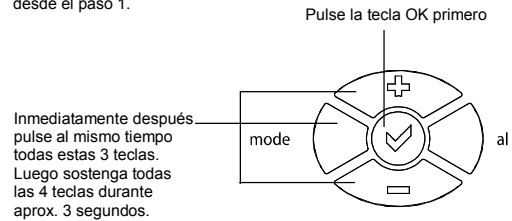
**PARA VACIAR TODOS LOS DATOS Y BORRAR LAS CONFIGURACIONES DE LA MEMORIA PERMANENTE DE LA ESTACION (AJUSTE DE FABRICA)**

Es necesario hacer el ajuste de fábrica si se presenta algún fallo en la estación meteorológica:

1. Cerciórese que la pantalla este en la forma de visualización normal y no este mostrando ningún dato de los máx., min. registros o el histograma de datos. Y que la estación no este realizando ningún proceso de recepción DCF o HF.
2. Pulse las teclas 'OK', 'plus', 'minus' y 'mode' durante 3 segundos en el siguiente orden. La tecla 'OK'

deberá ser pulsada primero, luego deberán ser pulsadas al mismo tiempo las otras tres teclas en menos de un 1 segundo. Después sostenga las 4 teclas durante 3 segundos hasta que aparezcan los dígitos en la parte inferior derecha del LCD.

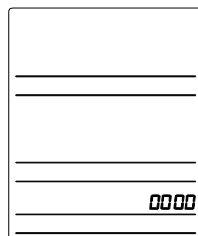
**Nota:** Si el reajuste de la unidad no empieza correctamente, deberá repetir nuevamente todo el proceso desde el paso 1.



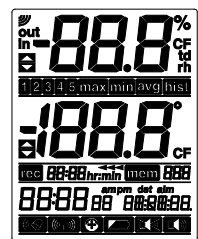
3. Los dígitos en movimiento serán visualizados durante aprox. 6 minutos, seguidos por todo el segmento de la pantalla. En este momento el usuario deberá retirar las pilas y volver a reinsertar de nuevo para finalizar el proceso de reajuste de la unidad.

**Nota:**

Todos los datos de la memoria serán borrados después del reajuste anterior de la unidad. La memoria permanente de la estación será reajustada al igual que todos los datos almacenados (de todos los canales). Además, todos los ajustes o configuraciones hechos anteriormente en la estación incluyendo la fecha y la hora, alarmas y corrección de datos serán borrados también.



La pantalla muestra algunos dígitos en movimiento cuando la estación es reajustada.



La información de todos los segmentos de la pantalla será visualizada, los usuarios deben retirar y reinstalar las pilas para poner en marcha la estación nuevamente

Después de la instalación de las pilas, la estación entrará automáticamente, en el modo de 'recepción de datos'. Se visualizará el indicador de recepción de la señal. Los usuarios necesitan ajustar nuevamente la estación para cada aplicación o función deseada. (Vea las instrucciones sobre "PUESTA EN FUNCIONAMIENTO" anotadas anteriormente)

**Nota:**

- Si las pilas están bajas de energía, los dígitos "No EPr" pueden ser visualizados en la pantalla LCD después del reajuste, indicando que el poder de energía es muy bajo para que la estación pueda funcionar normalmente. En estos casos las pilas deben ser cambiadas inmediatamente.
- Se le recomienda a los usuarios descargar y grabar todos los datos importantes en el PC (si es posible) antes de realizar el ajuste total de la unidad.

**PARA UTILIZAR LA ESTACION METEOROLOGICA CON EL PC**

Con la ayuda del programa de software suministrado la estación de temperatura le puede suministrar las siguientes funciones adicionales para la comodidad del usuario.

1. Transferir los datos de la estación meteorológica al ordenador PC
2. Imprimir los archivos del histograma del estado del tiempo

Los procedimientos para instalar el programa de software al PC y la aplicación del software están descritos en el manual del software del PC.

**NOTAS SOBRE LOS TRANSMISORES EXTERIORES (COMPRADOS POR SEPARADO)**

El rango de cobertura del transmisor en exteriores puede verse afectado por la temperatura misma. En temperaturas frías la distancia de transmisión puede disminuirse. Por favor tenga esto presente en el momento de colocar los transmisores. También las pilas del transmisor pueden verse afectadas y reducir su poder de energía.



#### **VERIFICANDO LA SEÑAL DE RECEPCION DE 433MHz**

Si los datos de la temperatura al aire libre no son recibidos dentro de tres minutos después de haber puesto en funcionamiento la unidad (todas las visualizaciones de la pantalla mostrarán lo siguiente "- - -" en las secciones de datos al aire libre de la estación meteorológica, después de 3 intentos consecutivos fallidos durante el funcionamiento normal) por favor verifique los siguientes puntos:

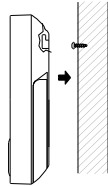
1. La distancia de ubicación entre la estación de temperatura y cualquier fuente de interferencia tal como computadores o televisores debe ser de por lo menos 2 metros de distancia de dichos aparatos.
2. Evite poner los transmisores dentro de o en la cercanía de ventanas o marcos de ventanas metálicas.
3. Utilizando otros productos eléctricos como auriculares o altavoces que operen con la misma señal de frecuencia de 433MHz-pueden interferir en la transmisión o recepción correctas. Vecinos que usen aparatos eléctricos que operan con la misma frecuencia de 433MHz también pueden causar interferencia.

#### **Nota:**

Cuando la señal de la hora de 433 MHz se recibe correctamente, no vuelva a abrir la tapa de las pilas del transmisor o de la estación de temperatura, porque las baterías pueden saltar por fuera de los contactos y pueden obligarlo a hacer un reajuste innecesario de las unidades. Si esto llegase a pasar accidentalmente reajuste todas las unidades (vea las notas sobre "**Poniendo en funcionamiento**" anotadas anteriormente). De lo contrario podrán presentarse problemas de transmisión.

La extensión o alcance de transmisión es de alrededor de 100 metros desde el transmisor hasta la estación de temperatura (en espacios abiertos). Sin embargo, esto depende del ambiente circundante y de los niveles de interferencia. Si no es posible recibir ninguna recepción a pesar de la observación de estos factores, todas las unidades del sistema tienen que ser reajustadas (vea las notas sobre "**Poniendo en funcionamiento**" anotadas anteriormente).

#### COMO INSTALAR LA ESTACIÓN DE TEMPERATURA:

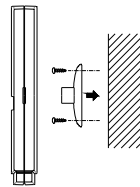


La estación de temperatura viene suministrada con un soporte desprendible, lo cual le da la opción de colocar la unidad sobre una superficie llana o instalarla en una pared. Antes de asegurar la estación meteorológica en la pared, verifique que la señal de los datos de la temperatura(s) al aire libre sea recibida adecuadamente.

Desde el lugar(es) donde desea colocar la unidad. Para colgar en la pared:

1. Fije un clavo (no esta incluido) en la pared deseada, dejando su cabeza extendida por fuera de la pared por aprox. 5mm.
2. Retirado de la base de la estación de temperatura cuélguela dentro del tornillo. Asegurándose que quede perfectamente encajada en su lugar antes de soltar la unidad.

#### COMO COLOCAR EL TRANSMISOR EN EXTERIORES AL AIRE LIBRE



El transmisor en exteriores viene suministrado con un soporte que puede ser instalado en una pared utilizando los dos tornillos suministrados. Para colgar en la pared utilizando los tornillos, por favor siga los siguientes pasos:

1. Con un lápiz marque la pared de fijación a través de los orificios del soporte para obtener los puntos exactos de taladrado.
2. Donde haya marcado, haga los orificios.
3. Atornille el soporte de montaje en la pared.

Sin embargo, la superficie de montaje puede afectar el rango o alcance de transmisión. Si por ejemplo, la unidad es instalada sobre una pieza de metal, esto puede reducir o incrementar el rango de transmisión, por lo tanto, le

recomendamos no colocar la unidad sobre superficies metálicas o cerca de cualquier lugar donde haya grandes estructuras metálicas o de interferencia en la cercanía (puertas de garajes, vidriados dobles, etc.). Antes de asegurar el transmisor en su lugar, por favor asegúrese que la estación meteorológica a pueda recibir la señal de transmisión del transmisor en exteriores desde el lugar donde desea fijar finalmente ambas unidades.

#### CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- Limpie el sensor y la estación básica con un paño suave, ligeramente humedecido. ¡No utilizar ningún medio abrasivo ni disolvente!
- Extraiga las pilas si no va a usar el dispositivo por un largo período de tiempo.

#### AVERÍAS

Problema	Solución de problemas
Ninguna indicación de estación básica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que la pila se coloque con la polaridad correcta</li> <li>• Cambiar las pilas</li> </ul>
Ninguna recepción de emisor Indicación "----"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobar las pilas del emisor exterior (¡No utilizar baterías recargables!)</li> <li>• Poner de nuevo en funcionamiento el emisor y el dispositivo base según las instrucciones de uso</li> <li>• Busque un nuevo lugar de instalación para el emisor y/o estación básica</li> <li>• Reducir la distancia entre el emisor y el dispositivo base</li> <li>• Elimine las fuentes de interferencia.</li> </ul>
Ninguna recepción de DCF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste de la función de recepción de la hora DCF "encendida"</li> <li>• Busque un nuevo lugar de instalación para la estación básica</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insertar las horas manualmente</li> <li>• Intentar la recepción de noche</li> </ul>
Indicación incorrecta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambiar las pilas</li> </ul>

### ELIMINACIÓN

Este producto ha sido fabricado con materiales y componentes de máxima calidad que pueden ser reciclados y reutilizados.



Las pilas y baterías no pueden desecharse en ningún caso junto con la basura doméstica. Como consumidor, está obligado legalmente a depositarlas en el comercio especializado o bien en los centros de recogida y reciclaje previstos para ello según el reglamento nacional o local de manera respetuosa con el medio ambiente. La denominación de los metales pesados que contiene es: Cd=cadmio, Hg=mercurio,



Pb=plomo

Este dispositivo está identificado conforme a la Directiva de la UE sobre eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE). No tire este producto a la basura doméstica. El usuario está obligado a llevar el dispositivo usado a un punto de recogida de aparatos eléctricos y electrónicos para que sea eliminado de manera respetuosa con el medio ambiente.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

#### Estación de temperatura

#### Rango de medición de la temperatura:

Interior : De 0°C a +59.9°C con una resolución de 0.1°C  
 De 32°F a +139.8°F con una resolución de 0.2°F  
 (Se visualizará "- -" si esta por fuera de este intervalo)

**Rango de medición de la humedad:**

Interior : De 1 % a 99% con una resolución de 1%

(Se visualizará "-" si esta por fuera de este intervalo)

Intervalos de recepción/chequeo de la temperatura interior : Cada 15 segundos

Intervalos de recepción/chequeo de la humedad Interior : Cada 20 segundos

**Fuente de energía:** (se recomienda el uso de pilas alcalinas)

Estación de temperatura : 3 x AA, IEC LR6, 1.5V

**Dimensiones (L x A x A):**

Estación de temperatura : 94 x 35 x 127 mm

**Transmisor (deberá comprarse por separado, Cat. No. 30.3125) :**

**Rango de medición de la temperatura:**

Exterior : De -29.9°C a +69.9°C con una resolución de 0.1°C

De -21.8°F a +157.8°F con una resolución de 0.2°F

(Se visualizará "-" si esta por fuera de este intervalo)

**Rango de medición de la humedad:**

Exterior : De 1 % a 99% con una resolución de 1%

(Se visualizará "-" si esta por fuera de este intervalo)

Intervalos de recepción/chequeo de la temperatura exterior : Cada 5 minutos

Intervalos de recepción/chequeo de la humedad exterior: Cada 5 minutos

Rango de transmisión : hasta 100 metros (en espacios abiertos)

Cantidad máxima de emisores utilizados: 5

**Fuente de energía:** (se recomienda el uso de pilas alcalinas)

Transmisor : 2 x AA, IEC LR6, 1.5V

**Dimensiones (L x A x A):**

Transmisor : 43 x 23 x 160 mm

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim  
Estas instrucciones o extractos de las mismas no pueden ser publicados sin la autorización de la TFA Dostmann. Los datos técnicos de este producto corresponden al estado en el momento de la impresión pueden ser modificados sin previo aviso.

**UE-DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**

Declaramos que esta instalación de radio cumple con los requisitos fundamentales de la directiva R&TTE 1999/5/CE.

Tiene a su disposición una copia firmada y sellada de la Declaración de Conformidad, solicítela al [info@tfa-dostmann.de](mailto:info@tfa-dostmann.de).  
[www.tfa-dostmann.de](http://www.tfa-dostmann.de)  
3/13



EJIN9010T118  
Printed in China