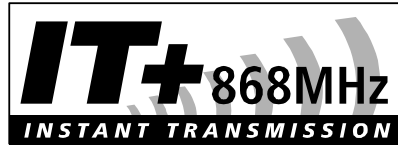


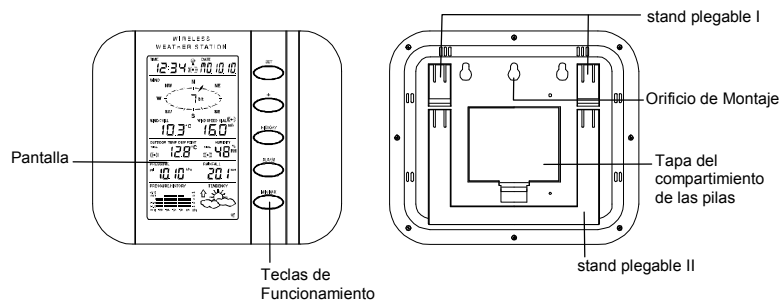
ESTACIÓN METEOROLOGICA FAMILIAR
Manual de Instrucciones

INTRODUCCION:

Enhorabuena por la compra de esta novedosa estación meteorológica que es una muestra de excelente diseño e innovadora técnica de medición. Suministra información de la hora, fecha, calendario, pronóstico del tiempo, dirección y velocidad del viento, mide la cantidad de lluvia, temperatura y humedad al aire libre, presión atmosférica y varias alarmas para diferentes condiciones del tiempo, esta estación meteorológica le suministrará variada información de las condiciones del tiempo y el pronóstico del tiempo. Además, el uso de esta estación es muy sencillo.



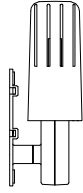
CARACTERISTICAS:
Estación del estado del tiempo



- Visualización de la hora (ajustable manualmente)
- Visualización de la hora en el formato de 12/24 horas
- Visualización del Calendario (día de la semana, fecha, mes, año)
- Función de Alarma
- Pronóstico del Tiempo con 3 iconos del estado del tiempo e indicador de las tendencias del tiempo.
- Visualización de la Temperatura al aire libre en °C/°F
- Visualización de la Humedad exterior en RH%
- Máximos/Mínimos valores de la temperatura y humedad exterior, estos datos

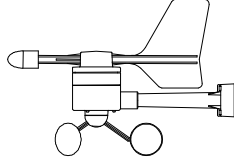
- son visualizados con la hora y la fecha de su grabación.
- Alarma para indicar Bajos/Altos registros de temperatura y humedad exterior
- Visualización de la Presión Atmosférica Relativa en indicadores hPa o inHg
- Indicador de la tendencia de la presión atmosférica durante las 12 horas previas (en formato de barra gráfica)
- Se puede seleccionar el nivel de contraste de la Pantalla LCD
- Indicador de pilas bajas
- Dirección del viento visualizada en 16 pasos
- Visualización de la velocidad del viento en km/h, mph o m/s, y la escala Beaufort
- Visualización del frío del viento en °C o °F
- Máx. valores de los registros de la velocidad del viento visualizada con la hora & fecha de su registro
- Alarma para indicar alta velocidad del viento
- Los datos de la temperatura/humedad, presión atmosférica y frío del viento pueden ser reajustados Manualmente.
- Valor Total de la lluvia visualizada en mm. o pulgadas
- Alarma para indicar el peligro de tormenta
- Selección para encender/apagar el 'Buzzer'
- Almacena hasta 200 juegos de valores del histograma del estado del tiempo grabados en un intervalo de 3 horas
- Transmisión inalámbrica por radio vía 868 MHz
- Rango de Transmisión hasta 100 metros

El Transmisor Higro-térmico



- Transmisión a distancia de la temperatura y la humedad en exteriores hasta la Estación meteorológica vía 868 MHz
- Cubierta a prueba de lluvia
- Estuche de montaje en la pared (Instale en un lugar cubierto. Evite la lluvia directa y la luz del sol)

El Sensor del Viento



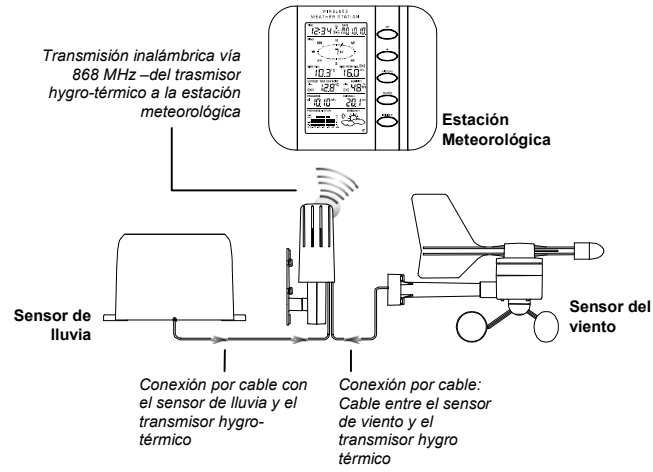
- Conectado al transmisor hygro-térmico por cable
- Puede ser instalado en un mástil o en una pared.

El Sensor de Lluvia (Pluviometro)



- Conectado al transmisor hygro-térmico por cable
- Instalado en una superficie horizontal .Recomendamos unirlo a una superficie de madera para que tenga más apoyo

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO:

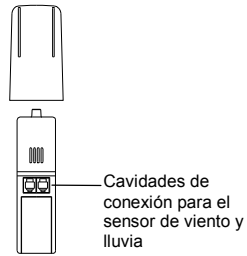


Nota:

Cuando ponga en funcionamiento la Estación Meteorológica es importante hacer una prueba de funcionamiento colocando todos los componentes del sistema cerca y haciendo todas las conexiones respectivas (por Ej. en una mesa). Esto sirve para

verificar el correcto funcionamiento de todos los componentes antes de colocarlos y montarlos en su ubicación final (Ver la sección de **Instalación** más adelante)

1. Desconecte el cable de los sensores de lluvia y viento. Haga la conexión entre el Sensor de lluvia / Sensor de viento y el Transmisor hygro-térmico. Conecte la clavija de los dos sensores en la cavidad respectiva del Transmisor hygro-térmico.



2. Primero ponga las pilas en el transmisor 'Thermo-hygro' (vea las instrucciones de "**Cómo Instalar y cambiar las pilas en el transmisor a distancia 'Thermo-hygro'**" anotadas más adelante).
3. Luego ponga las pilas en la Estación Meteorológica (vea las instrucciones de "**Cómo Instalar y cambiar las pilas en la Estación Meteorológica**" anotadas más adelante). Una vez que las pilas estén en su lugar, todos los segmentos de la pantalla se encenderán brevemente y se escuchará un tono corto. Luego

- la pantalla visualizará los siguientes datos la hora en las 0:00, la fecha en 1.1.05, los iconos del estado del tiempo, el valor de la presión atmosférica. y este símbolo "- -" será visualizado para los datos en exteriores.
4. Después la estación empezará a recibir datos del transmisor a distancia. Entonces se visualizará en la pantalla de la estación los siguientes datos: la temperatura y humedad exterior, el nivel de frío del viento y la velocidad del viento. Si estos datos no son visualizados después de 30 segundos, deberán quitarse las pilas de ambas unidades y reinstalarlas comenzando desde el paso 1.
 5. Luego el usuario puede chequear la conexión de todos los cables y sus componentes para asegurar su correcto funcionamiento, girando manualmente el anemómetro, moviendo la veleta e inclinando el sensor de lluvia para escuchar el impacto del movimiento interno del balancín móvil, etc. (Vea las instrucciones sobre la **Instalación** anotadas más adelante).
 6. La Hora y fecha deberán ajustarse manualmente (Vea instrucciones **Ajuste Manual** más adelante).
 7. Después de verificar el correcto funcionamiento de la estación, teniendo en cuenta los puntos anteriores, Se termina así la puesta en funcionamiento inicial de la estación y puede hacerse entonces el montaje de los componentes del sistema. Debe asegurarse de todas formas que todos los componentes trabajan apropiadamente en conjunto desde los lugares de montaje seleccionados. Si por ejemplo se presentan problemas con la radio transmisión de 868 MHz, estos pueden solucionarse normalmente con un ligero cambio en las ubicaciones de montaje.

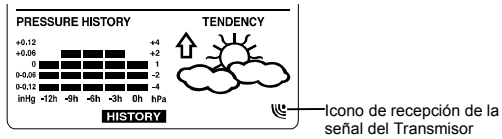
Nota:

La radio comunicación entre el receptor y el transmisor en campo abierto alcanza una distancia máxima de 100 metros si no existen obstáculos de interferencia como edificios, árboles, vehículos, líneas de alto voltaje, etc.

8. Las radio interferencias creadas por pantallas de computadora, radios o Televisores puede en el peor de los casos cortar totalmente la radio comunicación. Por favor tenga esto en cuenta cuando elija la ubicación o posiciones de montaje.

Nota:

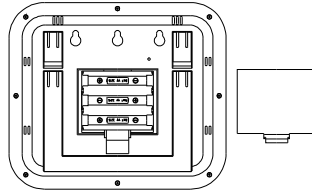
- Después de instalar las pilas en el transmisor, el usuario también puede poner las pilas en la estación meteorológica para poder recibir la señal del transmisor lo antes posible. Si le instala las pilas a la estación 5 horas después de haberle instalado las pilas al transmisor, la estación no recibirá la señal de ese transmisor correctamente. En este caso, deberá volver a instalar las pilas en el transmisor para reinstalar todo el sistema de nuevo.
- Después de haber instalado las pilas, habrá una sincronización entre la estación y el receptor. En este momento, el icono que indica la recepción de la señal titilará en la pantalla. 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.



COMO INSTALAR Y CAMBIAR LAS PILAS EN LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA

La Estación usa 3 pilas del tipo AA, IEC LR6, 1.5V. Cuando las pilas necesiten ser cambiadas, el símbolo de batería baja aparecerá en la PANTALLA LCD.

Para instalar y cambiar las pilas, por favor siga los siguientes pasos:



1. Quite la tapa del compartimiento de las pilas.
2. Inserte las baterías observando la polaridad correcta (vea el diagrama del compartimiento de las pilas).
3. Coloque nuevamente la tapa de las pilas.

COMO INSTALAR Y CAMBIAR LAS PILAS EN EL TRANSMISOR HYGROTÉRMICO

El Transmisor hygro-térmico en exteriores utiliza dos 2 pilas tipo AA IEC LR6, 1.5V.

Para instalar y cambiar las pilas, por favor siga los siguientes pasos:



1. Quite la tapa de la cubierta contra la lluvia
2. Quite la cubierta de las pilas del transmisor.
3. Inserte las pilas, observando la polaridad correcta (vea el diagrama del compartimiento de las pilas).
4. Coloque nuevamente la tapa del compartimiento y la cubierta de la unidad.

Nota:

En caso de cambio de pilas en cualquiera de las unidades, todas las unidades deben ser reajustadas siguiendo los procedimientos de puesta en marcha. Esto se debe a que el transmisor asigna un código de seguridad aleatorio en el momento de la puesta en funcionamiento y este debe ser recibido y almacenado en la Estación durante los primeros 30 segundos después de haberle suministrado la energía a la estación.

CAMBIO DE PILAS:

Se recomienda cambiar las pilas en todas las doís bienio para asegurar la óptima precisión de todas las unidades.



Por favor participe en la conservación del medio ambiente. Llevando las pilas usadas a un depósito de desecho autorizado.

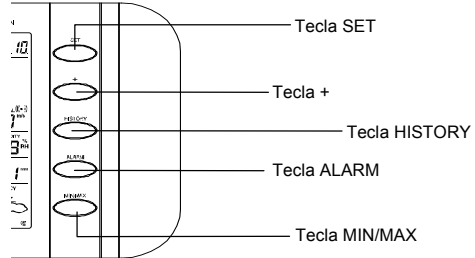
Nota:

El registro histórico no será guardado después del cambio de pilas.

TECLAS DE FUNCIONAMIENTO:

Estación Meteorológica:

La Estación tiene 5 teclas de funcionamiento de fácil uso.



Tecla SET

- Púlsela para entrar en los modos de ajuste manual: Contraste de la pantalla, ajuste Manual de la Hora, formato de la hora en las 12/24 horas, Ajuste del formato del Calendario, unidad de medición de la temperatura en °C/ °F, unidad de velocidad del viento, unidad de medición de la lluvia, unidad de medición de la presión atmosférica, unidad de referencia de la presión relativa, ajuste de la unidad de referencia/límite de la tendencia del tiempo, ajuste de la unidad de referencia/límite para anunciar el peligro de tormenta y ajuste de la alarma On/ Off.
- En el modo de presentación normal de la pantalla, Presione y sostenga para encender/ apagar el 'Buzzer'. (sonido al presionar cualquier tecla)
- En el modo de ajuste de la alarma, Presione y sostenga para ajustar y cambiar el valor de la alarma y Encender/ apagar la alarma.
- Presione para activar el modo de reajuste cuando se esté visualizando el máx. ó min. registro.
- Para apagar la alarma durante la hora de alarma o cuando la alarma esté sonando.

Tecla +

- Presiónela para cambiar el formato de presentación del calendario de la hora de la alarma preajustada, la fecha, día de la semana + fecha o los segundos en la configuración de presentación de la hora.
- Presione para ajustar (incrementar) el nivel de los diferentes ajustes
- Para detener la alarma durante la hora de alarma o cuando la alarma esté sonando.
- Púlsela para confirmar el reajuste de los máx/min. registros

Tecla HISTORY

- Presione para la presentación de registros históricos (histograma) del tiempo
- Para detener la alarma durante la hora de alarma o cuando la alarma esté sonando.
- Púlsela para salir del modo de ajuste manual y del ajuste de la alarma

Tecla ALARM

- Presione para ingresar en el modo de ajuste de la hora de la alarma y la alarma del estado del tiempo.
- Para confirmar un ajuste particular de la alarma
- Presiónela para salir del modo de ajuste manual
- Para detener la alarma durante la hora de alarma o cuando la alarma esté sonando.
- Púlsela para salir del modo de visualización de los máx/ min. registros.

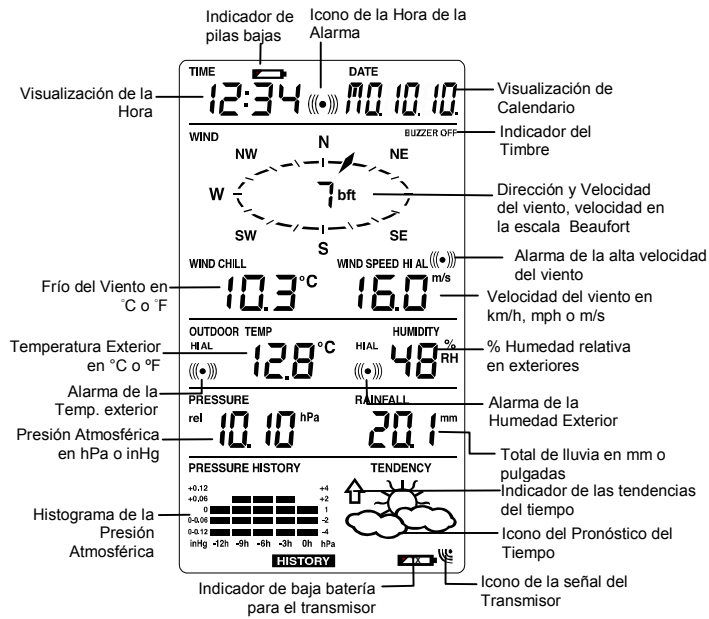
Tecla MIN/MAX

- Presione para la presentación de los mínimos y máximos registros de varios datos del tiempo
- Presione para ajustar (disminuir) el nivel de los diferentes ajustes
- Para detener la alarma durante la hora de alarma o cuando la alarma esté sonando

PANTALLA LCD

La pantalla está dividida 5 secciones presentando la siguiente información:

1. Hora y fecha
2. Datos del viento
3. Temperatura y humedad al aire libre,
4. Datos de la presión atmosférica y cantidad de lluvia
5. Histograma de la Presión atmosférica y pronóstico del tiempo.



AJUSTE MANUAL:

Los siguientes ajustes manuales pueden ser hechos una vez cuando la tecla SET es presionada:

- Ajuste de contraste de la PANTALLA LCD
- Ajuste manual de la hora
- Ajuste de la presentación de la hora 12/24 horas
- Ajuste del Calendario
- Ajuste de la unidad de temperatura °C/ °F
- Ajuste de la unidad de velocidad del viento
- Ajuste de la unidad de caída de lluvia
- Ajuste de la unidad de presión atmosférica
- Ajuste del valor de referencia de la presión relativa
- Ajuste del valor referencia de la Tendencia del tiempo
- Ajuste del valor referencia de la Advertencia de tormenta
- Ajuste para Encender/ apagar la Alarma

AJUSTE DEL CONTRASTE DE LAPANTALLA LCD

Lcd 5 ————— Digito
parpadeando

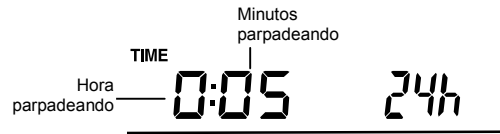
El contraste de la pantalla LCD puede ser ajustado en 8 niveles, desde "PANTALLA LCD 1" a "PANTALLA LCD 8" (preajustado en LCD 5):

1. Presione la tecla SET, el dígito de nivel de contraste empezará a parpadear.

2. Use la tecla + o MIN/MAX para ajustar el nivel de contraste.
3. Confirme con la tecla SET e ingrese al **AJUSTE MANUAL DE LA HORA.**

AJUSTE MANUAL DE LA HORA:

El usuario puede ajustar manualmente la hora del reloj siguiendo estos pasos.



1. El dígito hora empezará a parpadear.
2. Use la tecla + o MIN/MAX para ajustar la hora.
3. Presione la tecla SET para cambiar los minutos. El dígito minuto empezará a parpadear.
4. Use la tecla + o MIN/MAX para ajustar el minuto.
5. Confirme la hora con la tecla SET e ingrese a **AJUSTE DE LA PRESENTACIÓN DE LA HORA 12/24 HORAS.**

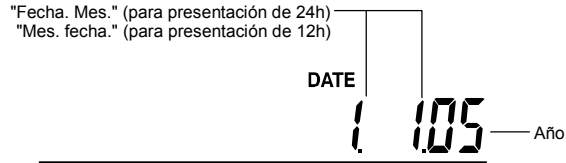
AJUSTE DE LA PRESENTACIÓN DE LA HORA 12/24 HORAS:



La hora puede ser ajustada para verla en el formato de 12 o 24-horas. La hora viene preajustada en "24-h". Para ajustar a presentación a "12-h" horas:

1. Use la tecla + o MIN/MAX para cambiar el valor.
2. Confirme con la tecla SET y pase a **AJUSTE DEL CALENDARIO**.

AJUSTE DEL CALENDARIO:




La fecha viene preajustada en 1. 1. en el año 2005. La fecha puede ser ajustada manualmente siguiendo los siguientes pasos.

1. El dígito del año empieza a parpadear.
2. Use la tecla + o MIN/MAX para ajustar el año. El rango va de "00" (2000) al "99" (2099).
3. Presione la tecla SET para confirmar el año e ingrese al ajuste del mes. El dígito del mes empezará a parpadear.
4. Use la tecla + o MIN/MAX para ajustar el mes.
5. Presione la tecla SET para confirmar mes e ingrese al modo de ajuste de la fecha. El dígito de la fecha empezará a parpadear.
6. Use la tecla + o MIN/MAX para ajustar la fecha.

7. Confirme todos los ajustes del calendario con la tecla SET y pase al **AJUSTE DE UNIDAD DE TEMPERATURA °C/°F**.


AJUSTE DE LA UNIDAD DE TEMPERATURA °C/°F

 parpadeando

La presentación de la temperatura puede ser cambiada para mostrar los datos de temperatura en °C o °F. (Por defecto en °C)


1. La unidad temperatura empieza a parpadear
2. Use la tecla + o MIN/MAX para cambiar entre "°C" o "°F".
3. Confirme con la tecla SET e ingrese **AJUSTE DE LA UNIDAD DE VELOCIDAD DEL VIENTO**.

AJUSTE DE LA UNIDAD DE VELOCIDAD DEL VIENTO

 parpadeando

La unidad de la velocidad del viento puede ser ajustada como Km./h (kilómetros por hora), mph (millas por hora) o m/s (metros por segundo). La unidad por defecto es km/h.

1. Use la tecla + r MIN/MAX para cambiar entre la unidad "km/h", "mph" o "m/s"
2. Confirme con la tecla SET y pase a **AJUSTE DE UNIDAD DE MEDIDA DE LLUVIA.**


 _____ parpadeando

AJUSTE DE UNIDAD DE MEDIDA DE LLUVIA

La unidad de medida de la cantidad total de lluvia puede ser ajustada como mm o pulgadas. La unidad por defecto es mm.

1. Use la tecla + o MIN/MAX para cambiar entre la unidad "mm" o "Inch" pulgadas
2. Confirme la unidad con la tecla SET y pase **AJUSTE UNIDAD PRESIÓN ATMOSFÉRICA RELATIVA.**

AJUSTE UNIDAD PRESIÓN ATMOSFÉRICA RELATIVA

 _____ parpadeando

La presión atmosférica relativa puede ser ajustada como hPa de inHg. La unidad por defecto es hPa.

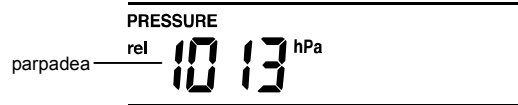
1. Use la tecla + o MIN/MAX para cambiar entre la unidad "hPa" o "inHg"
2. Confirme la unidad con la tecla SET y pase a **AJUSTE DEL VALOR DE REFERENCIA DE LA PRESIÓN ATMOSFERICA RELATIVA.**

AJUSTE DEL VALOR DE REFERENCIA DE LA PRESIÓN RELATIVA

Nota:

El valor de referencia preajustado en el barómetro cuando se instalan las pilas por primera vez es de 1013 hPa. Para una medición exacta es necesario ajustar primero el barómetro a su presión atmosférica relativa local (con respecto a la elevación sobre el nivel del mar). Averigüe la presión atmosférica actual en su área (servicio locales del estado del tiempo, en la red www, instrumentos de medición horaria de edificios públicos, aeropuerto etc.).

La presión atmosférica relativa puede ser ajustada manualmente por otro valor dentro del rango de 919 a 1080 hPa (27.17 a 31.90 inHg) para una mejor referencia.



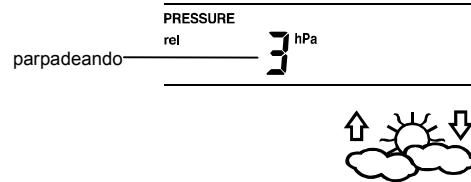
1. El valor de la presión relativa actual empezará a parpadear

2. Use la tecla + o MIN/MAX para aumentar o disminuir el valor. Mantenga presionada la tecla para que el valor avance más rápido.
3. Confirme con la tecla SET y pase al **Ajuste de valor de referencia de las Tendencias del tiempo.**

Nota:

Esta función es práctica para los usuarios que viven en diferentes alturas sobre el nivel del mar, pero buscan la presentación de la presión atmosférica basándose en el nivel del mar.

AJUSTE DEL VALOR DE REFERENCIA DE LA TENDENCIA DEL TIEMPO

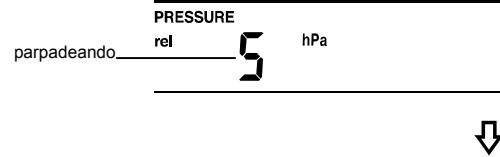


El usuario puede seleccionar el valor de referencia de, 2 hPa a 4 hPa para el registro del cambio en la presentación de los íconos del tiempo. Esto representa la "sensibilidad" del pronóstico del tiempo (cuanto más bajo sea el valor más sensible/acertado será el pronóstico del tiempo). El valor por defecto es 3 hPa.

1. El valor de referencia empezará a parpadear
2. Use la tecla + o MIN/MAX para seleccionar el valor.
3. Confirme con la tecla SET y pase al **AJUSTE DEL VALOR DE REFERENCIA DE ADVERTENCIA DE TORMENTA**.

AJUSTE DEL VALOR DE REFERENCIA DE ADVERTENCIA DE TORMENTA

El usuario también puede definir un valor límite de referencia variable para la Advertencia de tormenta al presentarse una disminución de la presión atmosférica de 3 hPa a 9 hPa en 6 horas (Preajustado en 5 hPa).



1. El valor de referencia empezará a parpadear.
2. Use la tecla + o MIN/MAX para seleccionar el valor.
3. Confirme con la tecla SET y pase al **AJUSTE DE LA ALARMA DE TORMENTA ENCENDIDO/ APAGADO**.

AJUSTE DE LA ALARMA DE TORMENTA ENCENDIDO/APAGADO

El usuario también puede elegir entre encender/ apagar el sonido de la Alarma (Apagada Off).

1. El dígito "AOF" empezará a parpadear.
2. Use la tecla + para cambiar la alarma entre 'On' o 'Off'. ("AOF" = OFF; "AON" = On)
3. Confirme con la tecla SET y se visualizará el modo de presentación normal.



Nota:

En caso de una advertencia de tormenta la alarma se activará. La flecha que apunta hacia abajo parpadeará. (También vea las notas sobre **INDICADOR DE LAS TENDENCIAS DEL TIEMPO** más adelante)

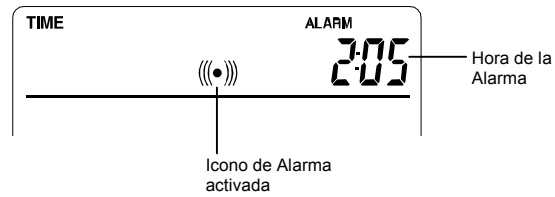
PARA SALIR DEL MODO DE AJUSTE MANUAL

Para salir del modo de ajuste manual en cualquier momento durante los ajustes manuales, presione la tecla ALARM o HISTORY en cualquier momento o espere por la salida automática. El modo se devolverá a la presentación normal de la hora.

AJUSTE DE LA HORA DE LA ALARMA

El ajuste de la hora de alarma puede hacerse usando las teclas ALARM y SET.

1. Presione la tecla ALARM una vez. El icono "ALARMA" y los dígitos hora serán mostrados en la parte superior derecha de la PANTALLA LCD.



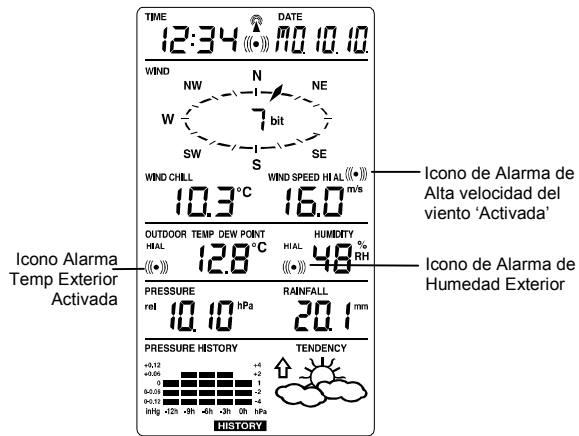
2. Presione y sostenga la tecla SET por cerca de 2 segundos. El dígito de la hora de la alarma empezará a parpadear. Presione la tecla + o MIN/MAX para ajustar la hora de la alarma.
3. Presione la tecla SET para confirmar y avanzar para ajustar los minutos. El dígito del minuto empezará a parpadear.
4. Presione la tecla + o MIN/MAX para ajustar el minuto de la hora de la alarma. Presione la tecla ALARM para confirmar. Espere por cerca de 30 segundos y la presentación volverá automáticamente al modo de presentación normal.
5. En el modo de presentación normal, Presione la tecla ALARM una vez para ir otra vez al modo de ajuste de la alarma. Luego presione brevemente la tecla SET para encender o apagar la hora de alarma. (Si se ve el icono (((•))) significa que la alarma está encendida.)
6. Pulse la tecla HISTORY o espere aprox 30 segundos y la pantalla se devolverá automáticamente al modo de visualización normal.

Nota:

La alarma suena durante 2 minutos. Para detener la alarma, Presione cualquier tecla mientras esté sonando la alarma.

OPERACIONES CON LA ALARMA DEL TIEMPO

Las horas de las alarmas son ajustables, cuando se dan ciertas condiciones del tiempo de acuerdo con los requerimientos de los usuarios. Por ejemplo, el usuario puede ajustar los datos límites de referencia para la temperatura al aire libre en +40°C (Alta) y -10°C (Baja), activando únicamente la alarma Alta y desactivando la alarma 'Baja' (Por Ej. Temperaturas de <-10°C no dispararán la alarma, pero temperaturas de >+40°C sí lo harán).



La estación puede ser ajustada para alertar cuando una condición específica de estado del tiempo es alcanzada.

Las siguientes posibilidades de Alarma del estado del tiempo pueden ser ajustadas en el modo de ajuste de la ALARMA.

- Alarma de temperatura al aire libre Alta
- Alarma de temperatura al aire libre Baja
- Alarma de humedad al aire libre Alta
- Alarma de humedad al aire libre Baja
- Alarma de velocidad del viento Alta

Valores por defecto de la Alarma:

Temperatura	Baja	0°C
	Alta	40°C
Relativa Humedad	Baja	45%
	Alta	70%
Viento velocidad	Alta	100 Km/h

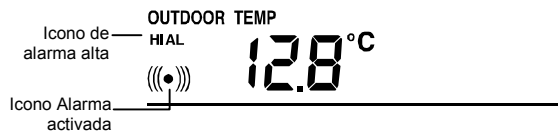
AJUSTE DE LA ALARMA DE LA TEMPERATURA EXTERIOR ALTA Y BAJA

Nota:

Las alarmas de altas y bajas temperaturas al aire libre pueden ser ajustadas independientemente encendido/ apagado, de acuerdo con la necesidad del usuario.

Ajuste del valor de referencia de la alarma de temperatura al aire libre (valor alarma Alta o Baja):

1. En el modo de presentación normal, Presione la tecla ALARMA dos veces. La alarma de alta Temperatura exterior será mostrada.



2. Presione y sostenga la tecla SET por cerca de 2 segundos. El dígito de temperatura empezará a parpadear. Presione la tecla + o MIN/MAX para ajustar el valor de la alarma de alta temperatura al aire libre. (Mantenga sostenida la tecla permitirá avanzar el valor más rápido.)
3. Presione la tecla ALARM para confirmar el ajuste. El dígito dejará de titilar. Presione la tecla SET para encender o apagar la alarma. (La visualización del icono ((*)) significa que la alarma está encendida.)
4. Presione la tecla ALARM una vez. La alarma de baja temperatura al aire libre será mostrada.
5. Presione y sostenga la tecla SET por cerca de 2 segundos. El dígito de temperatura empezará a parpadear. Presione la tecla + o MIN/MAX para ajustar el valor de la alarma de baja temperatura al aire libre. (mantenga sostenida la tecla esto le permitirá avanzar el valor más rápido.)
6. Presione la tecla ALARMA para confirmar el ajuste. El dígito dejará de parpadear. Presione la tecla SET para encender o apagar la alarma. (La visualización del icono ((*)) significa que la alarma está encendida.)
7. Pulse la tecla HISTORY o espere aprox 30 segundos y la pantalla se devolverá automáticamente al modo de visualización normal.

En caso que el valor de la temperatura alcance la condición para alarma Alta o alarma Baja, el valor parpadeará, con el icono correspondiente ("HI AL"/ "LO AL"). Y el timbre sonará durante 2 minutos. Puede pulsar cualquier tecla para apagar el timbre.

AJUSTE DE LA ALARMA DE ALTA Y BAJA HUMEDAD AL AIRE LIBRE

Nota:

La alarma de alta y baja humedad en exteriores puede ser ajustada independientemente del 'encendido/apagado', dependiendo de la necesidad del usuario.

Ajuste del valor de referencias para la alarma de la temperatura al aire libre (valor de alarma para indicar un alto o bajo nivel):

1. En el modo de presentación normal, presione la tecla ALARM cuatro veces. La alarma de alta humedad al aire libre será mostrada.



2. Presione y sostenga la tecla SET por cerca de 2 segundos. El dígito de humedad empezará a parpadear. Presione la tecla + o MIN/MAX para ajustar el valor de referencia de la alarma para indicar un alto nivel de humedad al aire libre.

3. Presione la tecla ALARM para confirmar el ajuste. El dígito dejará de parpadear. Presione la tecla SET para activar/desactivar la alarma. (La visualización del icono ((•))) significa que la alarma está encendida.)
4. Presione la tecla ALARM una vez. La alarma de bajo nivel de humedad al aire libre será mostrada.
5. Presione y sostenga la tecla SET por cerca de 2 segundos. El dígito de la humedad empezará a parpadear. Presione la tecla + o MIN/MAX para ajustar el valor de alarma de un bajo nivel de humedad al aire libre.
6. Presione la tecla ALARM para confirmar el ajuste. El dígito dejará de parpadear. Presione la tecla SET activar/desactivar la alarma. (La visualización del icono ((•))) significa que la alarma está encendida.)
7. Pulse la tecla HISTORY o espere aprox 30 segundos y la pantalla se devolverá automáticamente al modo de visualización normal.

En caso que el registro de la humedad alcance la condición para alarma que se dispase la alarma de baja o alta humedad, el valor parpadeará con el correspondiente icono ("HI AL"/ "LO AL"). Y el timbre sonará durante 2 minutos. Puede pulsar cualquier tecla para apagar el timbre.

AJUSTE DE LA ALARMA DE LA VELOCIDAD DEL VIENTO

La alarma de alta velocidad del viento puede ser ajustada siguiendo estos pasos.

1. En el modo de presentación normal, Presione la tecla ALARM seis veces. La alarma de alta velocidad del viento será mostrada.

WIND SPEED HI AL(((•)))
16.0^{m/s}

2. Presione y sostenga la tecla SET por cerca de 2 segundos. El dígito de velocidad del viento empezará a parpadear. Presione la tecla + o MIN/MAX para ajustar el valor de la alarma de alta velocidad del viento.
3. Presione la tecla ALARM para confirmar el ajuste. El dígito dejará de parpadear. Presione la tecla SET para activar/desactivar la alarma. (La visualización del icono ((•)) significa que la alarma está encendida.)
4. Presione la tecla ALARM una vez para volver al modo de presentación normal.

En caso que la velocidad del viento exceda el valor fijado para alarma alta o alarma baja, este valor titilará con el correspondiente icono ("HI AL"/ "LO AL"). Y el timbre sonará durante 2 minutos. Puede pulsar cualquier tecla para apagar el timbre.

HISTERESIS

Para compensar la fluctuación en la medición de datos, la cual puede causar que la alarma del estado del tiempo suene constantemente si la medición alcanzada es muy cercana a nivel fijado por el usuario, por esto se ha implementado una función histéresis para cada alarma del estado del tiempo. Por ejemplo, si la alarma de temperatura alta es ajustada a +25°C y el valor actual llega +25°C, la alarma se activará (si ha sido habilitada). Ahora cuando la temperatura cae a +24.9°C o por debajo y después de esto nuevamente se incrementa a más de +25°C, los datos estarán parpadeando, pero no se activará la alarma. Y tiene que caer por debajo de +24°C (con un preajuste de histéresis de 1°C) para que la alarma pueda suene otra vez. Los valores de histéresis para los diferentes tipos de datos del tiempo son mostrados en la siguiente tabla:

Datos del Tiempo	Histéresis
Temperatura	1°C
Humedad	3% RH
Viento velocidad	5 km/h

Nota:

Los datos de temperatura o humedad se mantendrán parpadeando aún cuando una tecla haya sido presionada para detener la alarma o el 'buzzer' haya sido apagado, esto para indicar que la condición actual del tiempo está fuera de los límite(s) preajustado(s)

PRONÓSTICO DEL TIEMPO Y TENDENCIA DEL TIEMPO:

ÍCONOS DE PRONÓSTICO DEL TIEMPO:

Los íconos de pronóstico del tiempo son presentados en cualquiera de las siguientes combinaciones en la parte inferior derecha de la pantalla:



Por cada cambio repentino o significativo en la presión atmosférica, los íconos del tiempo serán actualizados para representar el cambio registrado.

(Cada hora se obtendrá un nuevo valor promedio de la presión, una vez por minuto), este valor es comparado con un valor de referencia interno. Si la diferencia entre estos valores es más alta que el valor de referencia fijado para la tendencia del tiempo, los iconos del tiempo cambian, ya sea que empeore o mejore el tiempo. En este caso, el valor de la presión actual pasará a ser la medida de referencia de la tendencia del tiempo.)

Si los iconos no cambian, significará que la presión atmosférica no ha cambiado o el cambio ha sido muy lento para que la Estación lo registre. Así el usuario podrá ajustar el nivel de "sensibilidad" durante la verificación del cambio de la presión en el modo de ajuste – Vea las notas sobre **AJUSTE DEL VALOR DE REFERENCIA DE LA TENDENCIA DEL TIEMPO** anotadas más arriba.

De todas formas si el icono visualizado es un sol o una nube lluviosa, no habrá cambio de icono si el tiempo no ha tenido ninguna mejoría (con el icono de soleado o no ha empeorado (con el icono de lluvia) porque los iconos ya están en sus extremos.

Los iconos presentados pronostican el tiempo en términos de que mejore o empeore y no necesariamente que sea soleado o lluvioso como lo indica cada icono. Por ejemplo, si el tiempo actual es nublado y el icono de lluvia es el presentado, esto no significa que el producto sea defectuoso porque no está lloviendo. Simplemente significa que la presión atmosférica ha caído y se espera que el tiempo empeore pero no necesariamente que llueva.

Nota:

Después de la puesta en funcionamiento, las lecturas de pronóstico del tiempo deberán ser descartadas durante las siguientes 12-24 horas. Esto le dará tiempo

suficiente a la estación para que recolecte datos de la presión atmosférica a una altitud constante y produzca pronósticos más precisos.

Como es sabido, los boletines o pronósticos del estado del tiempo no le pueden garantizar una exactitud absoluta. Se estima que la función del pronóstico o previsiones del estado del tiempo tengan un nivel de exactitud de aproximadamente el 75% debido a la gran variedad de áreas para las cuales se ha diseñado el uso de la Estación Meteorológica. En áreas que experimentan cambios repentinos y drásticos en el estado del tiempo (por ejemplo de soleado a lluvioso), la Estación del Tiempo tendrá una mayor exactitud, esto comparado con su uso en áreas donde el tiempo se mantenga estable la mayor parte del tiempo (por ejemplo principalmente soleado).

Si la Estación del Tiempo es movida a otro lugar significativamente más alto o bajo con respecto a su punto inicial de instalación (por ejemplo de la primera planta de una casa a los pisos más altos), deseche todos los pronósticos del tiempo dados por la Estación durante las siguientes 12-24 horas. De esta manera, la Estación del Tiempo no confundirá la nueva ubicación con un posible cambio en la presión atmosférica, puesto que el cambio registrado se debe en realidad al cambio de altitud en la ubicación de la estación.

INDICADOR DE TENDENCIAS DEL TIEMPO

Estos indicadores de las tendencias del tiempo trabajan conjuntamente con los iconos de pronóstico del tiempo (ubicados a la derecha e izquierda de los iconos del pronóstico del tiempo). Cuando el indicador de las tendencias del tiempo apunta hacia arriba, esto significa que la presión atmosférica del aire esta aumentando y se

espera que el tiempo mejore, pero cuando el indicador apunta hacia abajo significa que la presión atmosférica del aire está cayendo y se espera que el tiempo empeore.

Teniendo esto en cuenta, se puede observar cómo ha cambiado el tiempo o cómo se espera que vaya a cambiar. Por ejemplo, si el indicador está apuntando hacia abajo junto con los iconos de las nubes y el icono del sol, entonces, esto significa que el último cambio notable en el tiempo fue cuando estaba soleado (el icono del sol solamente). Por consiguiente, el siguiente cambio en el tiempo será la nube con lluvia puesto que el indicador está apuntando hacia abajo.

Nota:

Una vez que el indicador de las tendencias del tiempo haya registrado un cambio en la presión atmosférica, este permanecerá visualizado permanentemente en la pantalla.

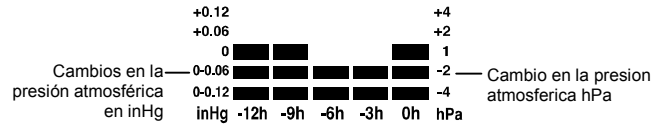
PRESIÓN ATMOSFÉRICA HISTÓRICA (BAROMETRO ELECTRONICO CON TENDENCIA DE LA PRESIÓN BAROMETRICA)

La última sección de la pantalla muestra el histograma del valor de la presión atmosférica relativa.

Dependiendo de las condiciones de programación, la presentación del histograma de la presión atmosférica se hace en forma de una gráfica de barras verticales.

La barra gráfica del barómetro electrónico muestra el histograma de presión atmosférica histórica durante las últimas 12 horas en 5 intervalos de 3 horas cada uno.

PRESSURE HISTORY



El eje horizontal representa el registro de la presión atmosférica durante las últimas 12 horas (-12, -9, -6, -3 y 0 horas). Las barras están puestas en cada uno de los cinco intervalos y le dan la tendencia general durante el periodo registrado. La escala de la derecha compara el resultado. El "0" en el medio de esta escala determina la presión atmosférica actual.

El eje vertical representa los cambios de la presión atmosférica en unidades hPa (+4, +2, 0, -2, -4. el número "0" en este eje representa el nivel actual de la presión atmosférica). Cada cambio (± 2 hPa o ± 0.06 inHg), representa que tan alta o baja fue la presión atmosférica pasada comparada con la actual. Si las barras aumentan esto indica que el tiempo esta mejorando debido a un incremento en la presión atmosférica. Si las barras apuntan hacia abajo, esto indica que el tiempo presión atmosférica ha caído y se espera que empeore el tiempo con respecto al presentado en la hora actual "0".

Cada hora en punto el registro de la presión atmosférica actual es utilizado como base para la presentación de una nueva barra gráfica. La grafica existente es movida a la columna de la izquierda.

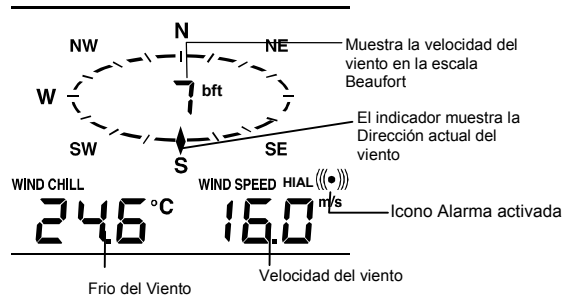
Note:

Para obtener una lectura fiable de la tendencia de la presión barométrica, la estación deberá operar a una misma altitud. Por ejemplo, no debe ser movida del primer al segundo piso de la casa. Si la unidad es movida a un nuevo lugar, deseche las lecturas durante las siguientes 12-24 horas.

MEDICIÓN DE LA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO

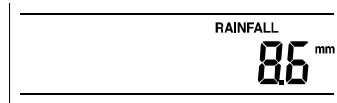
En el modo de presentación normal, segunda sección de la pantalla se muestran los siguientes datos:

- Dirección del Viento (mostrada en una escala de 16 divisiones) y la velocidad del viento en la escala Beaufort
- Frío del Viento en °C o °F
- Velocidad del Viento en km/h, mph o m/s



MEDICIÓN DE LA CAÍDA DE LLUVIA

El total de la medición de la cantidad de lluvia es presentada en la cuarta sección de la pantalla, en unidades de mm. o pulgadas. (Vea las notas sobre **VISUALIZACIÓN DE LOS MÁXIMOS/MÍNIMOS REGISTROS** más adelante)



VISUALIZACION DEL HISTOGRAMA DE DATOS

La estación puede almacenar hasta 200 juegos de datos del estado del tiempo, estos datos son registrados automáticamente en intervalos de 3 horas después de haberle puesto las pilas a la estación, estos datos se registran en la hora más cercana al intervalo establecido por ejemplo a las 0:00, 03:00, 06:00, 09:00, 12:00, 15:00, 18:00 y las 21:00. Por ejemplo si el usuario ha ajustado manualmente la hora en las 14:52 después de haberle puesto las pilas, el primer registro histórico será hecho automáticamente a las 15:00. Luego el segundo registro será a las 18:00 y así sucesivamente.

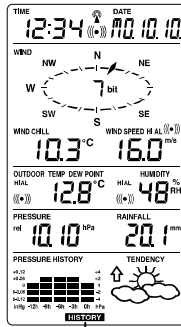
Cada registro del estado del tiempo, incluye la dirección del viento, la velocidad del viento en la escala Beaufort, registro del frío del viento, la velocidad del viento, humedad y temperatura al aire libre, presión relativa y total de la lluvia, presión histórica y tendencia del tiempo. También serán visualizadas la hora y la fecha de registro de los datos.

Nota:

Con el fin de obtener la hora correcta del registro histórico de datos, el usuario debe ajustar manualmente la hora tan pronto como instale las pilas. Después de esto el usuario debe evitar volver a reajustar la hora ya que esto puede alterar la "hora de registro" de cada registro histórico, lo cual puede causar confusiones.

Para visualizar el registro histórico del tiempo:

1. Presione la tecla HYSTORY. El último registro del tiempo será mostrado con la fecha y hora de registro. La palabra HYSTORY será mostrada en la parte baja de la pantalla.



Icono HISTORY

2. Pulse la tecla MIN/ MAX para ver los registros anteriores.
(Pulse la tecla MIN/MAX y la tecla + para ver los registros "Anteriores" y los registros "Sigüientes" respectivamente. Los registros se graban en intervalos de 3-horas)

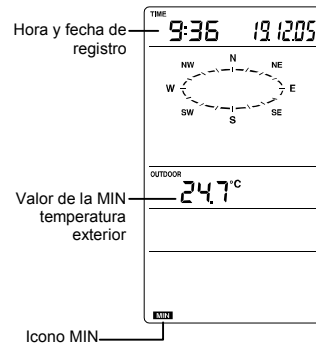
Nota:

- El registro histórico de datos no serán guardados después del cambio d las pilas o cuando se retiren las pilas de la unidad.
- El registro histórico del valor total de la lluvia será mostrado en una cifra completa (sin cifras decimales).

VISUALIZACION DE LOS MÁXIMOS/ MÍNIMOS DATOS DEL TIEMPO

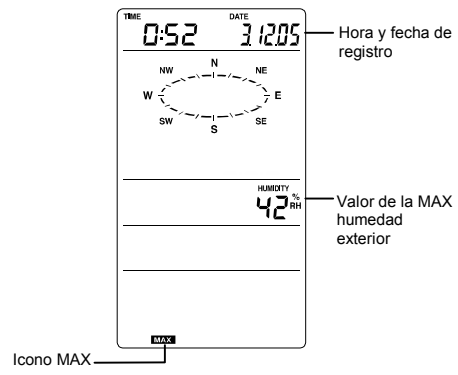
La estación registra automáticamente el máximo y el mínimo valor de varios datos del tiempo con la hora de su registro. Los siguientes registros de los máximos y mínimos datos registrados pueden ser vistos presionando la tecla MIN/MAX en el modo de visualización normal.

1. Mínimas temperaturas al aire libre con la fecha y hora de registro

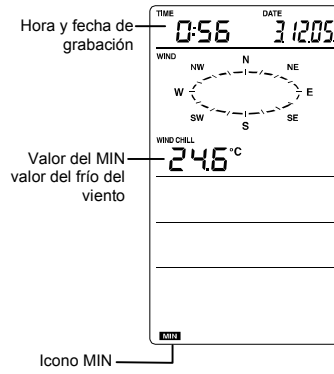


2. Máximas temperaturas al aire libre con la fecha y hora de registro
3. Humedad mínima al aire libre con la fecha y hora de registro

4. Máximos registros de la humedad al aire libre con la fecha y hora de registro

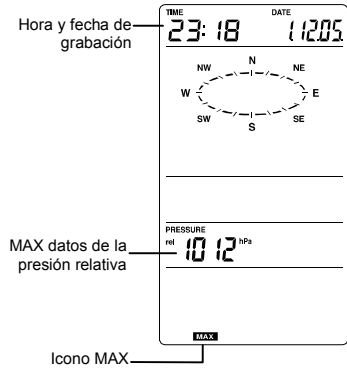


5. Mínimos registros del frío del viento con la hora y fecha de registro



- 6. Máximo registro del frío del viento con la fecha y hora de registro
- 7. Mínimo registro de la presión Relativa con la fecha y hora de registro

8. **Máximo registro de la presión Relativa con la fecha y hora de registro**



9. Máxima velocidad del viento



Reajuste de los Máximos y Mínimos de los datos del tiempo

Para reajustar los máximos y mínimos registros arriba en mención de 1 a 9., el usuario debe reajustarlos independientemente.

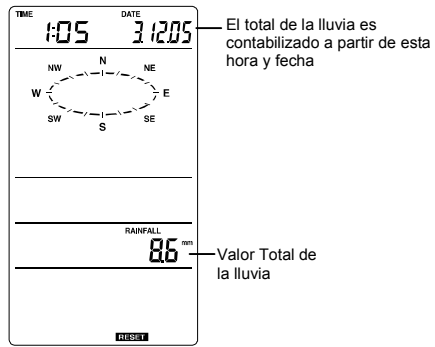
1. Presione la tecla MIN/MAX para ver los datos deseados. Por ejemplo, si el usuario quiere reajustar el mínimo de la humedad, en el modo de visualización normal pulse la tecla MIN/MAX tres veces para ver el mínimo valor registrado de la humedad.

2. Presione y sostenga la tecla SET por cerca de 2 segundos, luego aparecerá la palabra "RESET" en la parte inferior de la pantalla.
3. Presione la tecla + una vez, luego el valor almacenado será reajustado con respecto al valor actual.
4. Presione la tecla ALARM para devolverse al modo de visualización normal.

10. Cantidad Total de Lluvia

La medida del total de la lluvia es visualizada en la cuarta sección de la pantalla, en mm. o en pulgadas. Este registro muestra el total de la lluvia acumulada desde el último reajuste de la estación.

En el modo de visualización normal, pulse la tecla MIN/MAX 10 veces para mostrar el valor del total de la lluvia. El icono de "RESET" se visualizará al mismo tiempo.



Para cambiar el registro de la lluvia, pulse la tecla + una vez cuando se visualicen en pantalla el valor de la lluvia y el icono "Reset". Luego el total de la lluvia será reajustado a 0 y la hora actualizada con respecto a la hora actual.

Nota:

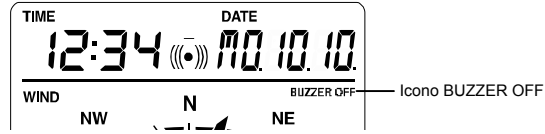
Después de poner las pilas los datos de la hora, fecha y el total de la lluvia son visualizados como "- - -". Después de ajustar manualmente se visualizara entonces la hora fijada.

COMO APAGAR/ENCENDER EL 'BUZZER' TIMBRE

El usuario puede apagar el timbre de manera que cuando se llegue a la hora de la alarma el timbre no sonará pero el icono de la alarma ((••)) parpadeará en la pantalla. Por otra parte, cuando se apaga el 'buzzer' y la alarma de cualquier condición del tiempo haya sido fijada, los dígitos de esa alarma en particular parpadearán en la pantalla cuando se alcance el límite establecido para que suene la alarma pero la alarma no sonará.

Para apagar el timbre 'buzzer':

1. En el modo de visualización normal, presione y sostenga la tecla SET hasta que el icono "BUZZER OFF" sea mostrado a la derecha encima de la escala de la dirección del viento. La pantalla cambiará al modo de ajuste.
2. Presione la tecla 'ALARM' una vez para devolverse al modo de visualización normal. El icono del "BUZZER OFF" seguirá siendo visualizado.



Para volver a activar el Timbre:

1. Cuando el icono 'BUZZER OFF' sea visualizado en la pantalla presione la tecla SET brevemente y el icono 'BUZZER OFF' desaparecerá.

2. Presione la tecla 'ALARM' una vez para devolverse al modo de visualización normal. El icono del "BUZZER OFF" se borrará. Luego la alarma sonará normalmente.

INDICADOR DE PILAS BAJAS

El indicador de pilas bajas de la estación y del transmisor es visualizado en la parte alta y baja de la pantalla respectivamente cuando las pilas están bajas. Se recomienda cambiar las pilas de todas las unidades anualmente para asegurar la mayor exactitud posible de todos el sistema.

Nota:

- Después del cambio de las pilas ambas unidades, la estación y los transmisores tendrán que ser reajustados (Vea las instrucciones sobre "Puesta en Marcha")
- Los datos históricos son borrados después del cambio de pilas.

CHEQUEO DE RECEPCION DEL TRANSMISOR AL AIRE LIBRE 868 MHz

Los datos de la temperatura y humedad exterior son transmitidos desde el transmisor cada 4.5 segundos y el receptor se sincronizará con el transmisor para recibir los datos del transmisor a distancia. El rango de transmisión (de aprox. 100 metros) del Transmisor hygro-térmico puede verse afectado por la temperatura ambiente. Bajo temperaturas frías la distancia de transmisión puede disminuir. Por favor tenga esto en cuenta cuando instale el transmisor.(se recomienda en lugares fríos usar pilas de litio)

Si los datos al aire libre no son recibidos en 30 segundos después del ajuste (o la pantalla muestra el símbolo "--" en la sección de datos al aire libre de la estación

después de intentos consecutivos fallidos durante la operación normal). Por favor verifique los siguientes puntos:

1. La distancia de ubicación entre la estación y cualquier fuente de interferencia tal como computadores o televisores debe ser de por lo menos 1.5 a 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 868 MHz-pueden interferir en la transmisión o recepción correctas.
4. Vecinos que usen aparatos eléctricos que operan con la misma frecuencia de (868 MHz) también pueden causar interferencia.
5. La "Visibilidad" de la estación y el transmisor (Ej. a través de una ventana) aumenta el rango..

Nota:

Cuando la señal de la hora de 868 MHz se recibe correctamente, no vuelva a abrir la tapa de las baterías del transmisor o de la estación, 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.

Durante la operación normal, después que la pantalla muestre "--", la estación cambiará para recibir los datos en exteriores cada 15 minutos, hasta que se puedan leer bien los datos. Luego el periodo de recepción será nuevamente de 4.5 segundos.

Si no es posible recibir ninguna recepción a pesar de la observación de estos puntos anotados arriba, todas las unidades del sistema tienen que ser reajustadas (vea las notas sobre "Poniendo en Funcionamiento" anotadas anteriormente).

INSTALACION:

Antes de instalar las unidades, verifique los siguientes puntos:

- Que los cables de las unidades cubran totalmente la distancia hasta el lugar de instalación.
- Asegúrese que la señal de los sensores a distancia pueda recibirse en la estación desde sus lugares de instalación.

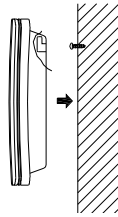
COMO INSTALAR LA ESTACION METEOROLOGICA:

La Estación viene suministrada con un soporte desprendible, lo cual le da la opción de colocar la unidad sobre una superficie llana o colgarla en la pared.

Para Colgar en la Pared

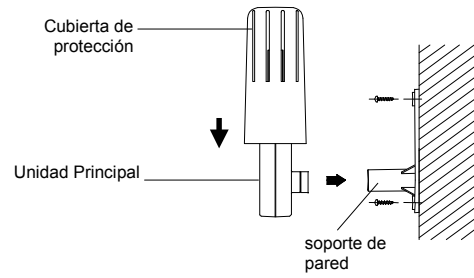
Busque un lugar protegido evite que quede expuesta a los rayos solares.

Antes de asegurar la Estación en la pared, verifique que los datos de la temperatura y humedad al aire libre sean recibidos adecuadamente desde el lugar donde desea colocar la unidad. Para colgar en la pared:



1. Fije un clavo (no está 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 cuélguela dentro del tornillo. Asegurándose que quede perfectamente encajada en su lugar antes de soltar la unidad.

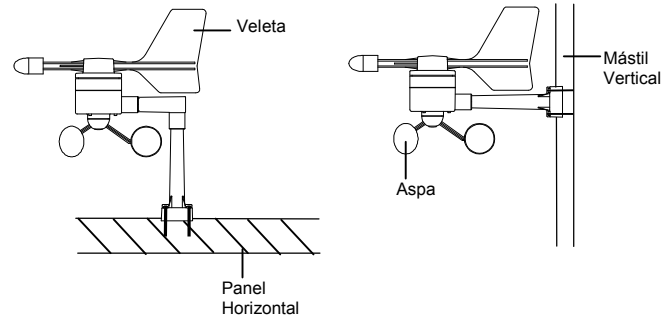
Como Instalar el Sensor Thermo-hygro



El lugar ideal para colocar el sensor thermo-hygro podría ser debajo de una cornisa de una pared exterior, así se protege el sensor de la luz solar directa y de otras condiciones extremas del tiempo.

Para colgar en la pared, utilice 2 tornillos para fijar el travesaño en la pared deseada, encaje en sensor thermo-hygro en el travesaño y asegure ambas partes con los tornillos suministrados, asegúrese que los cables de los sensores estén correctamente instalados, para evitar problemas de transmisión.

Sensor del Viento



Primero verifique que la veleta del ventilador pueda rotar libremente antes de fijar la unidad y asegúrese que este colocada en dirección de la corriente principal de aire de su área de ubicación. Para obtener una correcta lectura es importante colocar el sensor del viento deberá ser montado de manera que la parte frontal marcada con la letra 'E' quede en dirección Este-Oeste. El sensor del viento puede ser fijado ahora en una pared sólida o mástil utilizando los tornillos o el cable de atadura suministrado para permitir la libre circulación del viento alrededor del sensor en todas las direcciones sin obstáculos. (El tamaño ideal del mástil debe ser de $\varnothing 16\text{mm} - \varnothing 33\text{mm}$).

El Sensor de la Lluvia



Para obtener mejores resultados en el sensor de lluvia/pluviómetro debe ser colocado de forma segura en una superficie horizontal que esté a aproximadamente un metro del suelo y en un área abierta libre de interferencias, árboles, etc. y otros objetos que puedan reducir la cantidad de lluvia y alterar las lecturas.

Cuando asegure el pluviómetro en su lugar, verifique que el agua sobrante no se deposite en la base de la unidad sino que pueda fluir libremente entre la base de la unidad y la superficie de montaje (haga una prueba poniendo un poco de agua limpia).

Después de instalar el pluviómetro, conecte el cable del sensor thermo-hygro en la conexión correspondiente, de manera que pueda recibir su fuente de energía y transmitir los datos hasta la estación base.

El pluviómetro ahora está listo para ser puesto en funcionamiento. Para hacer una prueba, vierta una pequeña cantidad de agua limpia en el embudo del pluviómetro. El agua será leída como si fuera lluvia y el sensor transmitirá estos datos a la estación después de 2 minutos o del intervalo fijado.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO:

- Deben evitarse las temperaturas extremas, la vibración y choques ya que éstos pueden dañar la unidad y pueden dar previsiones y lecturas inexactas.
- Al limpiar la pantalla y cubierta de la Estación Meteorológica, sólo use un paño húmedo suave. No use disolventes o detergentes fuertes ya que estos pueden dañar el LCD y la cubierta.
- No sumerja la unidad en agua.
- Inmediatamente después de que cambie las pilas retire todas las pilas usadas para evitar daños. Sólo reemplace con baterías nuevas y del tamaño recomendado
- No haga ningún intento de reparar las unidades. Devuelva las mismas a su punto original de compra para la reparación por un experto. Si usted abre y manipula las unidades puede invalidar su garantía.
- No exponga la unidad a temperaturas extremas y a cambios súbitos en la temperatura, ya que esto puede ocasionar rápidos cambios en los pronósticos y lecturas y reducir su exactitud.

ESPECIFICACIONES:

Rango de medición de la Temperatura:

Exterior : -40°C a +59.9°C con 0.1°C de resolución
-40°F a +140°F con 0.2°F de resolución
(Se visualizará el símbolo "OF.L" si esta por fuera de este rango)

Rango de medición de la Humedad Relativa:

Exterior : 1% a 99% con 1% de resolución
(Se visualizará el símbolo "-" si el valor esta entre < 1%, "99" si el valor esta en ≥ 99%)

Velocidad del Viento	: 0 a 50 m/s (0 a 111.8 mph)
	(Se visualizará el símbolo "OFL" cuando esté en > 50m/s)
Frío del Viento	: -40°C a +59.9°C (-40°F a +140°F)
	(Se visualizará el símbolo "OFL" si esta por fuera de este rango)
Rango de la Presión Relativa	: 919 a 1080 hPa (27.17 a 31.90 inHg)
Lluvia	: 0 a 9999 mm. (0" a 393.6")
	(Se visualizará el símbolo "OFL" cuando esté en > 9999mm)
Recepción de la datos exterior	: cada 4.5 segundos
Intervalo de chequeo de la presión atmosférica	: 15 segundos
Rango de Transmisión	: hasta 100 metros en espacios abiertos
Fuente de Energía:	
Estación Meteorológica	: 3 x AA, IEC LR6, 1.5V
Transmisor Thermo-hygro	: 2 x AA, IEC LR6, 1.5V
Duración de la pila	: aproximadamente 24 meses
	(Se recomienda utilizar pilas alcalinas)
Medidas (L x W x H)	
Estación Meteorológica	: 165.4 x 30.8 x 141.9 mm
Transmisor Thermo-hygro	: 57.3 x 62 x 157 mm
Sensor del Viento	: 250 x 164 x 192.7 mm
Sensor de la lluvia	: 144 x 54.6 x 88 mm

EXCLUSION DE RESPONSABILIDADES

- Los residuos de material electrónico contienen sustancias contaminantes. Tirar los residuos electrónicos en el campo o cualquier vertedero que no esté 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 basura
- El fabricante y proveedor no pueden aceptar ninguna responsabilidad por ninguna lectura incorrecta y cualquier consecuencia que pueda ocurrir debido a una toma de lectura inexacta.
- Este producto sólo fue diseñado para ser usado en la casa como un indicador de la temperatura.
- Este producto no deberá ser usado para propósitos médicos o para información pública.
- Las características técnicas de este producto pueden cambiar sin previo aviso.
- Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

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.

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.

www.tfa-dostmann.de

06/12

TFA Dostmann / Wertheim
35.1067.IT, 30.3140.IT,
30.3141.IT, 30.3142.IT



EJIN1600T114
Printed in China