

DAVIS

Weather Monitor II



DAVIS
Davis Instruments
3465 Diablo Ave., Hayward, CA 94545, U.S.

Manual de Usuario

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	
Componentes del Sistema	2
Accesorios Opcionales	3
Herramientas y Material Necesarios para la Instalación	3
Un Ejemplo de Instalación	3
2. MONTAJE DE LA WEATHER MONITOR II	
Alimentación de la Weather Monitor II	4
Conexión de la Consola y la Caja de Conexión	4
Montaje del Anemómetro	5
	6
3. PRUEBA DE LA WEATHER MONITOR II	
Prueba del Anemómetro	7
Prueba del Sensor Exterior de Temperatura	7
	7
4. INSTALACIÓN DE LA WEATHER MONITOR II	
Instalación del Anemómetro	8
Instalación del Sensor de Temperatura Exterior	8
Montaje de la Caja de Conexión	11
Colocación de la Consola	11
	12
5. UTILIZACIÓN DE LAS FUNCIONES METEOROLÓGICAS	
Utilización de la Tecla Enter	14
Máximas y Mínimas	14
Hora y Fecha	15
Temperatura	16
Velocidad y Dirección del viento	17
Sensación Térmica	19
Lluvia	21
Presión Barométrica	22
Humedad	22
Punto de Rocío	26
	27
6. UTILIZACIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA ESTACIÓN	
Alarmas	28
Borrado total	28
Visualización Automática (Auto Scan)	31
Luz de la pantalla	32
	33
7. NÚMEROS DE CALIBRACIÓN	
Temperatura Interior y Exterior	34
Velocidad del Viento	34
Humedad	34
	34

Lluvia	35
Cambio de Números de Calibración	36
Restauración de los Números de Calibración por Defecto	36
8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	37
9. INFORMACIÓN DE LA GARANTÍA Y REPARACIONES	40
10. ESPECIFICACIONES	42

1. INTRODUCCIÓN

Por favor tómese el tiempo necesario para leer este manual detenidamente

Este manual de instrucciones está organizado para llevar al usuario, paso a paso, a través de los procesos requeridos para montar, probar e instalar la WEATHER MONITOR II. Siguiendo las explicaciones y montando el sistema correctamente desde el principio, el usuario llegará a disfrutar de todas las características de la WEATHER MONITOR II con un mínimo de tiempo y esfuerzo.

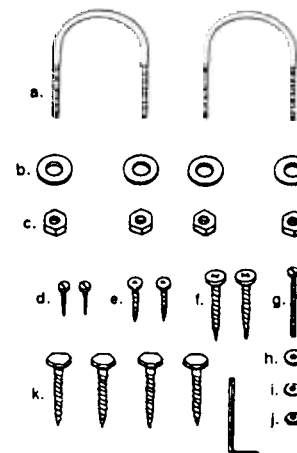
Componentes del Sistema

La WEATHER MONITOR II consiste en los siguientes componentes. Por favor compruebe que su equipo reúne los componentes citados seguidamente.

Unidad meteorológica, con pantalla LCD y teclado
 Base de montaje, adosada a la parte de detrás de la unidad meteorológica
 Caja de conexiones
 Cable de la caja de conexiones, de 2.4 m de largo
 Sensor exterior de temperatura, con 7.6 de cable
 Brazo del anemómetro, con 12.2 m de cable
 Base del anemómetro
 Cazoletas para el viento
 Veleta para viento
 Adaptador de tensión alterna

Equipo de instalación:

- Dos abrazadores en forma de U
- Cuatro volanderos de 0.64 cm
- Cuatro tuercas hexagonales de 1/4-20
- Dos tornillos de cabeza de #6x1.27 cm
- Dos tornillos de cabeza inscrito #8
- Un tornillo de cabeza de 4-40x3.18 cm
- Una volandera plana #4
- Dos volanderos de fijación #4
- Una rosca hexagonal 4-40
- Cuatro tuercas de 0.64x3.81 cm
- Llave inglesa



Accesorios Opcionales

Los siguientes accesorios, pensados para su uso con la WEATHER MONITOR II, están a su disposición. Consulte a su distribuidor.

SENSOR EXTERIOR DE TEMPERATURA/HUMEDAD. Sustituye al sensor exterior de temperatura estándar. Permite la medida de la humedad y punto de rocío exteriores además de la temperatura. Con 12.2 m de cable incluidos.

PLUVIÓMETRO. Es requerido para medir la precipitación. Se vacía automáticamente y va acompañado con 12.2 m de cable. Mide en incrementos de 0.2 mm.

WEATHERLINK. Conecta su IBM u ordenador compatible con la WEATHER MONITOR II mediante un puerto serie estándar. Permite almacenar, mostrar y representar gráficamente los datos recogidos por la WEATHER MONITOR II

CONEXIÓN AL ENCENEDOR DEL COCHE, EMBARCACIÓN O CARAVANA. Utiliza el encendedor del coche, caravana, camión o embarcación para alimentar la WEATHER MONITOR II. Substituye así al adaptador estándar de tensión alterna.

CABLES DE EXTENSIÓN. Permite la extensión de la longitud de un cable en 12.2m. Encargue el cable de extensión de 4 conductores para su uso con el anemómetro, sensor de temperatura exterior, pluviómetro o WEATHERLINK. Encargue el de 6 conductores para el uso con el sensor exterior de temperatura y humedad. Los cables se pueden enlazar con longitudes de entre 24 i 49 m (dependiendo de las interferencias electromagnéticas y de radio frecuencia de su emplazamiento).

CABLES DE LA CAJA DE CONEXIÓN. Encargue un cable de la caja de conexión bastante largo para conseguir mayor flexibilidad de su unidad meteorológica. Se presenta en longitudes de 7.6, 15.2 y 30.4 m.

Herramientas y Material Necesarios para la Instalación

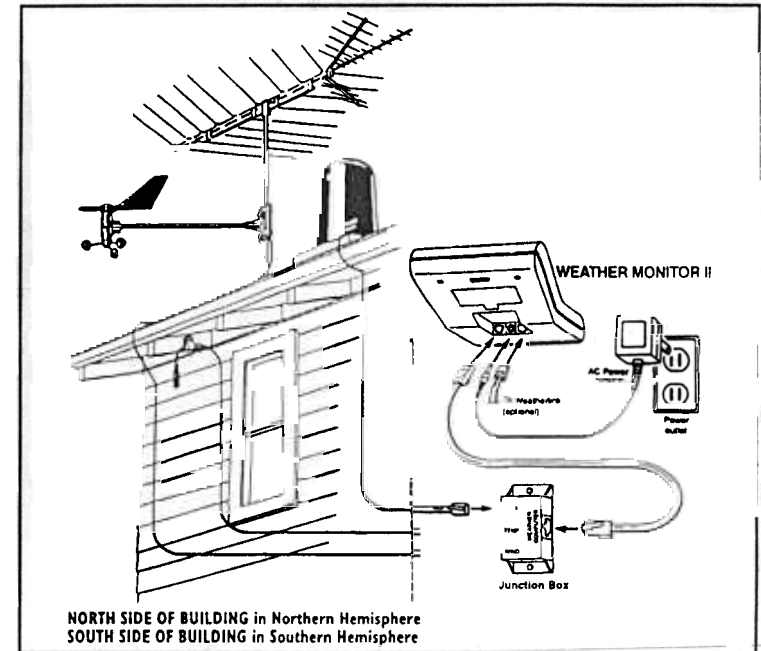
Además de las partes listadas en *Componentes del Sistema y Accesorios opcionales*, son precisas las siguientes herramientas y material. Asegúrese de que se ha equipado suficientemente antes de hacer la instalación.

- Grapas o "uñas" especiales para cable resistentes a la intemperie, con agujeros para tornillos u otra manera de montar.
- Destornilladores de tamaño pequeño y medio
- Brújula o mapa local
- Martillo
- Llave inglesa pequeña o ajustable

Herramientas y material opcionales

Pila alcalina de 9 voltios, para utilizar como generador de reserva (pág. 5)
Nivel, para colocar horizontalmente la base del anemómetro (pág. 8)
Taladradora eléctrica con brocas de 4.8 y 2.5 mm, para perforar (pág. 8, 11, 13)
Dos abrazaderas de acero inoxidable, por si se monta el anemómetro a un tubo de diámetro superior a 32 mm (pág. 9)
Caja de interruptor estándar, por si se monta la unidad meteorológica con los cables pasando por dentro las paredes (pág.12)
Destornillador de tamaño mediano para apretar los tornillos de cabeza Phillips, en caso de que se monte la unidad meteorológica en una pared (pág. 13)

Un Ejemplo de Instalación



El diagrama anterior muestra un ejemplo de instalación de la WEATHER MONITOR II. Las páginas siguientes le darán instrucciones concretas para la instalación de la WEATHER MONITOR II. Con tal de evitar problemas innecesarios, asegúrese de probar su sistema antes de instalarlo.

ALERTA: Subir al tejado puede ser peligroso. Si usted encuentra dificultades en la instalación de la unidad, haga que un profesional calificado complete la instalación. DAVIS no se hace responsable de cualquier accidente que pueda resultar de la instalación o utilización del equipo WEATHER MONITOR II.

2. MONTAJE DE LA WEATHER MONITOR II

La WEATHER MONITOR II es un instrumento de precisión, preparado para dar lecturas fiables. Al igual que cualquier instrumento de precisión, se tiene que prestar la atención necesaria en el curso del montaje. Siguiendo los pasos indicados en este capítulo con atención, y haciendo el montaje correcto de la WEATHER MONITOR II desde el principio, usted podrá disfrutar de todas sus características con un mínimo de tiempo y esfuerzo.

Alimentación de la Weather Monitor II

La WEATHER MONITOR II se alimenta con tensión continua de 9 a 12 voltios. En América del Norte, el adaptador de tensión, incluido con la unidad, transforma tensión alterna de 120 V y 60 Hz a tensión continua de 9 V, haciendo así posible el funcionamiento de la unidad con corriente de uso doméstico. También es posible la utilización de la WEATHER MONITOR II con una tensión de 12 V de corriente continua suministrada por la batería de un vehículo, embarcación o caravana, mediante la conexión opcional del encendedor.

Si usted está fuera de América del Norte, en una localidad donde la corriente no es equivalente a la anterior (120 voltios, 60 Hz), previamente a la conexión del transformador del equipo compruebe si su distribuidor le ha suministrado un transformador adecuado para su corriente. Si no es así, tiene que utilizar un transformador de alimentación de 9 voltios y conexión hembra de 2.5 mm.

En cualquier caso, recomendamos la instalación de una pila alcalina de 9 voltios como reserva. En el caso de un corte de corriente, la pila alimentará la WEATHER MONITOR II. Además de evitar la pérdida de los datos almacenados en la estación meteorológica, le permitirá continuar las medidas en el tiempo sin corriente.

Las pilas alcalinas nuevas alimentan la WEATHER MONITOR II de 24 a 48 h. Para mayor seguridad, conserve pilas de reserva nuevas. Las pilas se tendrían que cambiar cuando su uso ha sido de más de 18 horas. Para impedir la pérdida de datos en el momento de cambiar las pilas, asegúrese de que la unidad reciba corriente del adaptador antes de hacer el cambio de las pilas.

Observe que no recomendamos el uso de pilas de Ni-Cd. Estas tienen menos energía que las pilas alcalinas, y no son recargables por la WEATHER MONITOR II. En el caso de un corte de corriente, las pilas de Ni-Cd pueden alimentar la WEATHER MONITOR II por un periodo de tiempo más corto que las alcalinas.

Conexión del Adaptador de Potencia a la Estación

Retire la base de montaje de la consola, empujando hacia atrás la oreja grande de detrás de la pantalla, hasta que sea fácil desplazarla del sitio. Entonces

levante la base de montaje de manera que salgan las dos orejas pequeñas de detrás del teclado, quedando libres. Coloque la base de montaje a un lado hasta que monte la consola (pág. 12).

Enchufe la toma de corriente al conector hembra marcado POWER, debajo de la consola.

Conecte el otro extremo del adaptador de corriente a la salida adecuada.

El monitor se iniciará haciendo una auto prueba. Tienen que aparecer parpadeando todos los segmentos de la pantalla por unos segundos, finalizando con dos señales acústicas.

Una vez se ha completado la auto prueba, aparecen en la pantalla la rosa de los vientos, la flecha de la tendencia barométrica y la hora (con lectura de las 12:00 a.m.).

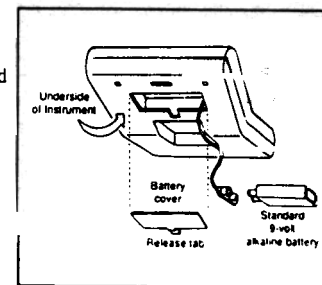
Instalación de la Pila de Reserva

Retire la cubierta de la pila situada debajo de la unidad, apretando hacia atrás la pared elevada hasta que la cubierta quede libre.

2. Aplique de manera rápida el conector a la pila.

Coloque la pila en su compartimento.

4. Vuelva a colocar la cubierta de la pila, llevándola sobre el compartimento y apretando hasta que encaje.



Instalación de la pila suplementaria

** Cuando la unidad está en operación con pilas, los dígitos del lado derecho de la pantalla parpadean. Excepto en eso, la unidad funciona con plena normalidad.

Conexión de la Consola y la Caja de Conexión

La caja de conexión es el punto de conexión de los sensores exteriores con la WEATHER MONITOR II. La información de los sensores llega a la caja de conexión. Ésta entonces envía la información a la WEATHER MONITOR II, donde se almacena y se muestra.

Conexión de la Consola y la Caja de Conexión

Conecte un extremo del cable de 2.4 m de la caja de conexión al enchufe etiquetado como **JUNCTION BOX**, debajo de la consola.

Conecte el otro extremo del cable al enchufe etiquetado como **WEATHER COMPUTER**, en la caja de conexión.

Montaje del Anemómetro

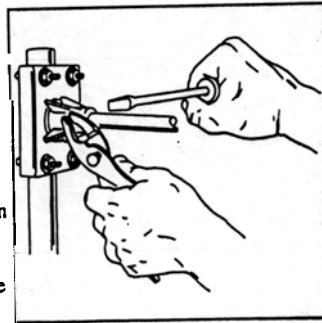
Para montar el anemómetro precisará las siguientes piezas: brazo del anemómetro (con un cable de 12.2 m), base del anemómetro, cazoletas, destornillador, tornillos de cabeza de 4-40x3.18 cm, una arandela plana #4, una arandela de fijación #4, una tuerca hexagonal 4-40.

** No conecte la veleta del viento ahora. Espere a hacerlo hasta que haya instalado el anemómetro (pág. 8).

Fijación del Brazo del Anemómetro a su Base

Inserte el brazo del anemómetro a la base del mismo. Alinee el agujero pequeño del brazo con los orificios de la base.

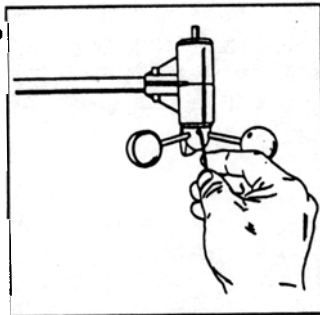
2. Inserte el tornillo de cabeza a uno de los orificios de la base, atravesando el brazo. El tornillo tendría que entrar sin dificultad por los orificios. Si no es así, pruebe girar el brazo 180°, consiguiendo así la alineación de los orificios opuestos.
3. Coloque la arandela plana #4, la arandela de fijación #4 y la rosca hexagonal 4-40 (en este orden) sobre el extremo del tornillo y presione fuerte.



Apretar Rosca Hexagonal

Fijación de las Cazoletas al Brazo del Anemómetro

1. Empuje las cazoletas sobre el más pequeño de los dos ejes de acero inoxidable, al extremo del brazo.
2. Desplace las cazoletas hasta que el eje lo permita, entonces hágalas bajar de 1.5 a 3 mm.
3. Use la llave allen suministrada para collar suavemente el conjunto de tornillos de la parte de las cazoletas. Espere hasta que haya calibrado la velocidad del viento antes de apretarlos de manera definitiva.



Apretar Conjunto de Tornillos

3. PRUEBA DE LA WEATHER MONITOR II

Antes de hacer más cosas, pruebe la WEATHER MONITOR II dentro de su casa. Si observa cualquier problema, consulte Solución de Problemas de la pág. 37.

** Primero tendría que probar cada uno de los sensores exteriores sin cables de conexión, y después repetir la prueba con los cables de conexión. De esta forma, puede estar seguro de si los problemas son originados por los cables o por el mismo sensor.

Prueba del Anemómetro

Prueba de la Velocidad del Viento

Inserte el enchufe del extremo del cable del anemómetro el conector marcado como WIND en la caja de Conexión.

2. Presione WIND en WEATHER MONITOR II hasta que aparezca una lectura de velocidad de viento (que ha de ser 0) y la palabra SPEED.
3. Pruebe su montaje haciendo girar las cazoletas. Tendría que aparecer una lectura diferente de 0 en la pantalla. Si no es así, afloje los tornillos y mueva ligeramente las cazoletas arriba o abajo del eje, hasta que obtenga una lectura diferente de 0.
4. Una vez haya obtenido una lectura, utilice la llave allen suministrada para apretar el conjunto de tornillos a la parte de las cazoletas. No apriete en exceso.

Prueba de la Dirección del Viento

Apriete WIND en WEATHER MONITOR II hasta que aparezca una lectura de dirección (expresada en grados) y la palabra DIRECTION. Gire el eje de direcciones del viento (el más grande de los dos ejes de acero inoxidable) con sus dedos y compruebe el cambio de lecturas.

Prueba del Sensor Exterior de Temperatura

Para probar el sensor de temperatura

Inserte el enchufe del extremo del cable del Sensor Exterior de Temperatura al conector marcado TEMP de la caja de conexión.

Pulse TEMP. Una lectura de temperatura y las palabras INSIDE y TEMPERATURE tendrían que aparecer a la pantalla.

3. Pulse TEMP de nuevo. Una lectura de temperatura y las palabras OUTSIDE y TEMPERATURE tendrían que parecer a la pantalla.

4. INSTALACIÓN DE LA WEATHER MONITOR II

Asegúrese de que ha probado la WEATHER MONITOR II antes de instalarla. Entonces, decida donde ha de colocar cada componente- la caja de conexiones, la consola y los diferentes sensores exteriores. Ponga atención a las sugerencias que se dan en las secciones que hablan de los componentes individuales, como en las siguientes sugerencias generales:

El cable de la caja de conexión ha de poder llegar hasta la consola. Si quiere colocar la caja de conexión y la consola separados más de 2.4 m, tendrá que obtener un cable de la caja de conexión más largo.

El cable procedente de cada sensor exterior ha de ser suficientemente largo para llegar a la caja de conexión. Si requiere de más cable, tendrá que utilizar cables de extensión (pág. 2).

Instalación del Anemómetro

La mayor parte de la gente instala el anemómetro en los tejados de su casa, donde el viento sopla sin encontrar obstáculos de árboles o edificios próximos. Para obtener lecturas más exactas, el anemómetro se tendría que instalar como mínimo a 1.2 m sobre el nivel del techo. Puede hacerlo instalando el anemómetro en la antena de TV o en un soporte de madera o tubo metálico.

Incluimos las piezas más comúnmente necesarias para la instalación del anemómetro. Las piezas que utilice dependerán de donde haga la instalación. Puede ser que precise adaptar o comprar piezas complementarias para satisfacer sus necesidades. Asegúrese de que reúne todas las partes precisas, herramientas i material antes de comenzar.

Instalación del Anemómetro

Desconecte el cable del anemómetro de la caja de conexión.

2. Monte el anemómetro de acuerdo con las siguientes instrucciones. Mientras lo hace, utilice un nivel de carpintero para asegurarse de que la base del anemómetro queda vertical.

Palo o superficie de madera

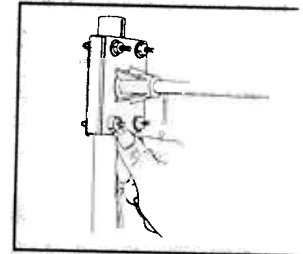
Para evitar daños en tormentas eléctricas, asegúrese de que existe un pararrayos en las proximidades.

2. Sostenga la base del anemómetro sobre la superficie de madera y use un lápiz para marcar las localizaciones de los cuatro agujeros de la base.
3. Utilice un taladrador eléctrico con brocas de 4.8 mm para hacer agujeros en estas localizaciones.

4. Cuelle los cuatro tornillos por los agujeros de la base del anemómetro y dentro de la madera.

Palo de antena o tubo metálico, con diámetros exteriores de 19 a 32 mm

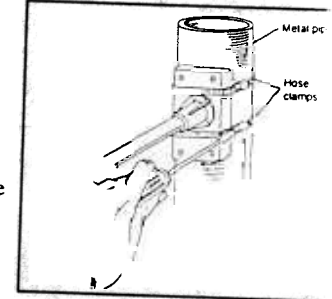
2. Asegúrese de que el palo de la antena está bien conectado a tierra. Si no está seguro, consulte a un técnico profesional.
2. Sostenga la base del anemómetro contra el tubo, inserte las dos abrazaderas en forma de U, haciéndolas pasar por detrás de la base, de manera que las bridas en U abracen el tubo.
3. Coloque una volandera de 1/4 pulgadas y una tuerca hexagonal de 1/4-20 sobre cada extremo de los tornillos en U. Utilice una llave inglesa para apretar las tuercas hexagonales.



Apretar Tuerca Hexagonal

Palo o tubo metálico, con diámetro exterior superior a 32 mm

2. Obtenga dos abrazaderas de acero inoxidable suficientemente grandes como para ajustarse al palo o tubo y a la base del anemómetro. Los puede adquirir en cualquier ferretería.
2. Asegúrese de que el palo o tubo está bien conectado a tierra. Si no está seguro, consulte a un técnico profesional.
3. Sostenga la base del anemómetro contra el tubo y apriete el tornillo de la abrazadera sobre la base del anemómetro, cogiendo a la vez el palo o tubo metálico.



Apretar Tornillos de la Abrazadera

Fijación de la Veleta del Viento

Una vez completada la instalación del anemómetro, vuelva a conectar el enchufe del extremo del cable del anemómetro dentro de la caja de conexión, al enchufe marcado como WIND. (Nota: para montar la veleta, precisará mirar la pantalla de la consola. Un amigo o un familiar que esté a tierra puede hacer este servicio. Si no se tendrá que subir la consola y la caja de conexión al terrado).

2. Apriete WIND en la consola hasta que una lectura de dirección del viento y la palabra DIRECTION aparezcan a la pantalla.
3. Utilice la brújula o un mapa para saber que dirección (N, S, E, O, NE, etc.) señala el brazo del anemómetro.

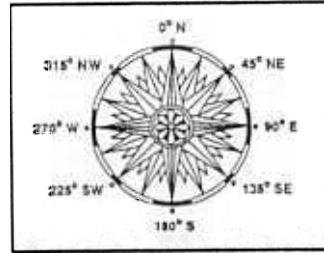
Utilice el gráfico de direcciones del viento para encontrar los grados de la lectura que corresponden a esa dirección.

Gire lentamente la flecha de dirección del viento, hasta que la pantalla muestre los grados calculados en el paso 4.

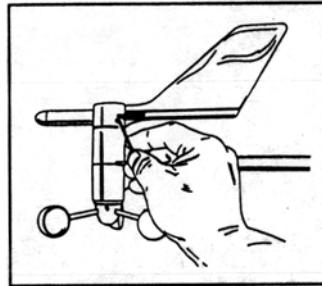
Esté atento a evitar un giro de la flecha de dirección del viento, coloque la veleta del viento con la flecha con punta en forma de bala señalando en la misma dirección que el brazo. Deje una distancia de aproximadamente 1.5 mm entre la base de la veleta y el brazo.

Utilice la llave allen suministrada para apretar el conjunto de tornillos de la veleta. No apriete en exceso.

Pruebe su montaje haciendo señalar la veleta en cualquier dirección y haciendo uso de la brújula o de un mapa como guía. Asegúrese de que la WEATHER MONITOR II muestra la dirección correcta del viento. Vuelva a ajustar la dirección de la veleta si es preciso.



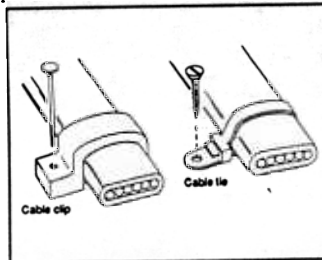
Carta de Dirección del Viento



Completación de la Instalación

Gire las cazoletas para asegurarse de que obtiene lecturas de la velocidad del viento. Vuelva a ajustar las cazoletas si es preciso.

Con tal de evitar que el cable del anemómetro se dañe, asegúrese de que el cable no se mueva con el viento. Fije el cable al palo o tubo metálico con cinta adhesiva. Utilice grapas de cable o sujeciones resistentes a la intemperie con tal de asegurar el cable por debajo de los alféizares de su casa o en un otro lugar protegido de la lluvia. Asegúrese de que el cable queda fijado,



** No utilice grapas metálicas o pistola de grapas para a fijar el cable. Las grapas metálicas especialmente si son instaladas con una pistola tienen tendencia a cortar los cables.

Instalación del Sensor de Temperatura Exterior

Coloque el sensor de temperatura exterior en un lugar protegido de la lluvia. El agua puede afectar la exactitud de las lecturas de temperatura.

Coloque el sensor a la sombra. La goma negra que envuelve al sensor se calienta con la luz directa del Sol. Eso puede dar temperaturas erróneas y/o dañar el sensor.

Suspenda el sensor en el aire. El contacto con otros objetos podría dar lecturas erróneas de temperatura.

Coloque el sensor debajo de un alféizar de su casa, mirando hacia el Norte en el hemisferio Norte, o al Sur en el hemisferio Sur.

Instalación del Sensor de Temperatura Exterior

2. Desconecte el cable del sensor de temperatura exterior de la caja de conexión.
3. Coloque el sensor donde quiera medir la temperatura.
3. Enchufe el extremo del sensor de temperatura exterior al enchufe marcado TEMP en la caja de conexión.
4. Compruebe la pantalla para asegurarse de que está obteniendo una lectura de temperatura.
5. Con tal de impedir que el cable se dañe o se corte, asegúrese que no se mueva con el viento. Utilice grapas (o cinta adhesiva) resistentes a la intemperie para asegurar el cable debajo de los alféizares o en un lugar similar que quede a cubierto de la lluvia. Asegúrese de que el cable se fija colocando grapas (o cinta adhesiva) aproximadamente cada 1 ó 1.6 m.

** No utilice grapas metálicas o pistola de grapas para fijar el cable. Las grapas metálicas, especialmente si se instalan con pistola, tienen tendencia a cortar los cables.

Montaje de la Caja de Conexión

La caja de conexión ha de instalarse en el interior de casa. No es resistente a la humedad, polvo u otras inclemencias del exterior. Coloque la caja de conexión por encima del suelo de manera que la humedad de los fregados del suelo, los golpes de aspiradoras o el polvo no pueda dañarla.

Montaje de la Caja de Conexión

1. Sostenga la caja de conexión sobre la pared y utilice un lápiz para a marcar el lugar de los orificios de la caja de conexión.
2. Utilice una máquina perforadora con broca del #36 (2.5 mm) para hacer los agujeros.
3. Haga pasar los dos tornillos por los orificios de la caja de conexión y por los agujeros de la pared.

Colocación de la Consola

La consola ha de colocarse en el interior, donde el teclado sea fácilmente accesible y la pantalla sea fácil de leer. Para lecturas más exactas, siga estas sugerencias:

- Evite colocar la consola bajo luz directa del Sol. La caja negra se calienta con la luz del Sol. Eso puede dar lecturas equivocadas y/o dañar la unidad.
- Evite colocar la consola cerca de radiadores, conductos de aire acondicionado, humidificadores o des-humidificadores.
- Si quiere montar la consola en una pared, seleccione una pared que sea interior. Evite paredes que se calienten o resfríen según el clima.

Para colocar la consola con el cable de la caja de conexión pasando por el interior de la pared, fije la base de montaje a una caja de interruptores vacía, usando los dos agujeros de la base de montaje.

Cambiando la orientación de la base de montaje, puede colocar la consola sobre una mesa, sobre una estantería o montarse en una pared.

Colocación de la Consola sobre una Mesa

1. Introduzca las dos pequeñas lengüetas de la base de montaje dentro de las pequeñas muescas de debajo del teclado.
2. Empuje hacia abajo las lengüetas grandes del extremo opuesto de la base de montaje hasta que las lengüetas resbalen dentro de las muescas grandes de detrás la pantalla y encaje en su lugar.



Orientación sobre una Mesa

Colocación de la Consola en una Repisa

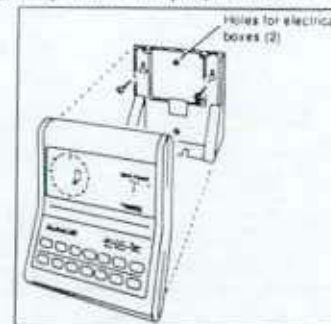
1. Introduzca las dos pequeñas lengüetas de la base de montaje dentro de las pequeñas muescas debajo de la pantalla.
3. Empuje hacia abajo las lengüetas grandes del extremo opuesto de la base de montaje hasta que las lengüetas resbalen dentro de las muescas grandes de debajo del teclado y encaje en su lugar.



Orientación en Repisa

Colocación de la Consola en una Pared

1. Sostenga la base de montaje contra la pared y utilice un lápiz para marcar el lugar de los dos orificios.
2. Utilice un máquina perforadora con broca del #36 ó 2.5 mm para hacer agujeros en estos sitios.
3. Usando un destornillador, coloque los dos tornillos en la pared. Deje como mínimo 3 mm entre la pared y la cabeza de los tornillos.
3. Según la altura de colocación en la pared, puede usa tanto las instrucciones de mesa como las de estantería.
5. Introduzca los agujeros de detrás de la base de montaje sobre las cabezas de los dos tornillos. Encaje la consola en su lugar, haciéndola resbalar suavemente hacia abajo hasta que no se mueva más.



Montaje en la Pared

5. UTILIZACIÓN DE LAS FUNCIONES METEOROLÓGICAS

Utilización de la tecla ENTER

La tecla ENTER se utiliza para entrar o cambiar datos. Tendrá que familiarizarse con el uso de esta tecla, ya que sirve para muchos propósitos en el funcionamiento de la WEATHER MONITOR II

Cambio de Datos Usando la Tecla Enter

1. Apriete ENTER y manténgala pulsada. El primer dígito de la izquierda parpadeará y entonces iniciará un ciclo a través de todas las posibles entradas para la función que está cambiando.
2. Cuando la pantalla muestre la entrada que desee, libere la tecla ENTER.
3. Apriete ENTER de nuevo y manténgala apretada. El segundo dígito de la izquierda parpadeará y entonces iniciará un ciclo por todas las entradas a las que pueda acceder para la función que está cambiando.
4. Cuando la pantalla muestre la entrada que desee, libere la tecla ENTER.
5. Repita el procedimiento con los dígitos restantes. No tiene importancia que el dígito cambie primero. Si entra un dígito incorrectamente, salta accidentalmente un dígito, o si solo quiere cambiar unos ciertos dígitos, simplemente presione y libere ENTER hasta que el dígito deseado esté parpadeando.
6. Apriete cualquier tecla o espere cuatro segundos sin apretar ENTER para guardar la modificación.

** Note que, con tal de evitar cambios accidentales de la presión atmosférica una vez se ha establecido, la tecla ENTER ha de apretarse un mínimo de ocho segundos, antes de que el primer dígito en la izquierda comience a cambiar para la presión atmosférica.

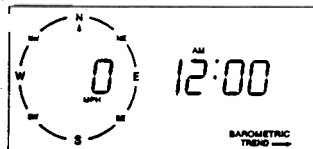
Ejemplo de Uso de la Tecla Enter: Fijación de la Hora

Apriete TIME hasta que aparezca en pantalla la hora.

Apriete UNITS para cambiar del formato de 12 horas al de 24 horas, como se quiera.

El símbolo del formato de 12 h se indica por el símbolo AM o PM. El formato de 24 h se indica por 24HR

Para cambiar la hora apriete y mantenga apretada la tecla ENTER. Si utiliza formato de 12 h, al apretar ENTER los dígitos representados de las horas (los primeros dos dígitos de la izquierda) avanzarán de las 12 AM hasta las 11 PM. Si utiliza el formato de 24 h, apretando ENTER los dígitos avanzarán de 0 hasta 23.



Hora

4. Deje de apretar ENTER cuando en la pantalla aparezca la hora correcta.
5. Apriete ENTER de nuevo y manténgalo pulsado para cambiar las decenas de los minutos (el tercer dígito contando desde la izquierda). Los dígitos avanzarán de 0 hasta a 5 mientras la tecla ENTER se mantenga apretada.
6. Deje de apretar cuando aparezca el número correcto.
7. Apriete ENTER de nuevo y manténgalo apretado para cambiar las unidades de los minutos (el cuarto dígito desde la izquierda). Los dígitos avanzarán de 0 hasta 9 mientras se mantiene apretada la tecla ENTER.
8. Deje de apretar cuando aparezca el número correcto.
9. Apriete TIME. El número que ha acabado de entrar ha de aparecer en la pantalla como la hora actual.

Máximas y Mínimas

La WEATHER MONITOR II guarda valores máximos y mínimos de muchas de sus funciones. Estos máximos y mínimos se guardan hasta que usted borra manualmente las entradas, o hasta que falla el suministro de energía. Según con qué frecuencia usted borre los máximos y mínimos, puede seguir estos extremos diariamente, semanalmente, mensualmente, anualmente o durante todo el tiempo de uso.

	MÁXIMA GRABADA	MÍNIMA GRABADA
TEMPERATURA INTERIOR	sí	sí
TEMPERATURA EXTERIOR	sí	sí
VELOCIDAD DEL VIENTO	sí	NO
DIRECCIÓN DEL VIENTO	NO	NO
SENSACIÓN TÉRMICA	NO	sí
PRESIÓN BAROMÉTRICA	*	*
HUMEDAD INTERIOR	sí	sí
HUMEDAD EXTERIOR	sí	sí
PUNTO DE ROCÍO	sí	sí

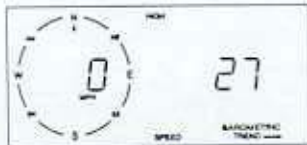
* Consulte la sección sobre la presión barométrica (pág. 22) para detalles sobre la presión almacenada.

En general, las máximas y mínimas se exhiben apretando RECL (RECALL) una o dos veces. El máximo o mínimo aparece en la pantalla acompañado de las palabras HIGH o LOW, y las palabras que acompañan normalmente a la función (por ejemplo, estos serían OUTSIDE y TEMPERATURA para la temperatura exterior). Se pueden encontrar instrucciones específicas para mostrar los máximos y mínimos con las instrucciones para cada función.

Los máximos y mínimos se almacenan con hora y fecha en que se produjeron. Para ver en que instante un máximo o mínimo se produce, apriete **RECL** y espere unos pocos segundos. Aparecerá entonces la hora en que se produjo la máxima o mínima. Espere unos segundos más y aparecerá la fecha.



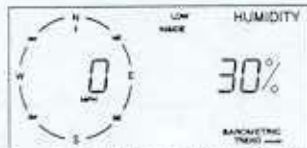
Temperatura Exterior Máxima: 92.3 °F



Velocidad del Viento Máxima: 27 mph



Sensación Térmica Mínima: -19 °C



Humedad Interior Mínima: 30 %

Valores Típicos de Máximas y Mínimas

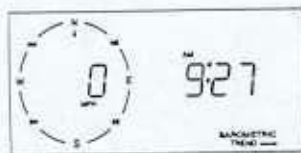
Hora y Fecha

La WEATHER MONITOR II puede mostrar la hora en cualquiera de los dos formatos de 12 h ó 24 h. En el de 12 h, se exhibe bien AM o bien PM. En el de 24 h, el símbolo que acompaña a la hora es 24HR. En cualquier caso, la hora aparece en la izquierda, separada de los minutos por dos puntos.

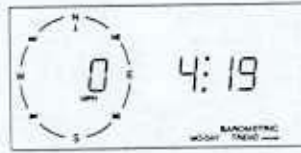
La fecha aparece con el mes a su izquierda, separada del día por tres puntos verticales. El símbolo que aparece es MO:DAY.

Visualización de la Hora y Fecha Actuales

1. Para mostrar la hora, apriete **TIME**. Aparecerá en la pantalla la hora y el símbolo AM (ó PM ó 24HR).
2. Para mostrar la fecha, apriete de nuevo **TIME**. Aparecerán en la pantalla la fecha y el símbolo MO:DAY.



Hora: 9:27 a.m.



Fecha: 19 de Abril

Hora y Fecha

Cambio del Formato de la Hora

1. Presione **TIME** una o dos veces para seleccionar la hora.
2. Presione **UNITS**. La consola cambia del formato de 12 h al de 24 h (o viceversa). Para volver al formato original, presione **UNIT** de nuevo.



Formato de 24-horas

Cambio de la Hora

1. Presione **TIME** una o dos veces para seleccionar la hora.
2. Presione **UNITS** para seleccionar el formato de 12 ó 24 h.
3. Utilice **ENTER** para establecer la hora correcta.
4. Presione cualquier tecla para salir.

Cambio de la Fecha

1. Presione **TIME** una o dos veces para seleccionar la fecha.
2. Utilice **ENTER** para establecer la fecha correcta.
3. Presione cualquier tecla para salir.

Uso de la Alarma de Tiempo

Para instrucciones sobre el uso de la alarma de tiempo, consulte la sección *Alarmas*, de la pág.28

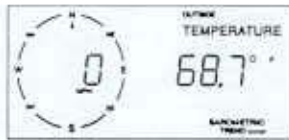
Temperatura

La WEATHER MONITOR II mide y muestra dos lecturas de temperatura. Una lectura es del sensor de temperatura interior a la consola. La otra lectura proviene del sensor exterior de temperatura (o del sensor exterior opcional de temperatura/humedad). Ambas lecturas pueden mostrarse en °F o en °C, en incrementos de 1° o 0.1° respectivamente.

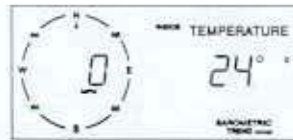
La WEATHER MONITOR II toma temperaturas máximas y mínimas por cada conjunto de lecturas de temperatura.

Visualización de las Temperaturas Actuales

1. Para visualizar la temperatura interior, presione **TEMP**. Aparecerán en pantalla la lectura de temperatura interior y la palabra **INSIDE**.
2. Para mostrar la temperatura exterior, presione **TEMP** de nuevo. Aparecerán en la pantalla la temperatura exterior y la palabra **OUTSIDE**.



Temperatura Exterior: 68.7 °F



Temperatura Interior: 24 °C

Temperatura

Cambio de la Unidad de Medida

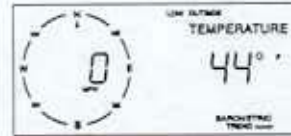
1. Presione TEMP una o dos veces para seleccionar la temperatura interior o exterior deseada.
2. Presione UNITS hasta que la unidad de medida y resolución (1°F, 0.1°F, 1°C, 0.1°C) deseadas aparezcan en la pantalla.

Visualizar Temperaturas Máximas y Mínimas

1. Presione TEMP una o dos veces para seleccionar la temperatura interior o exterior.
2. Presione UNITS para seleccionar °F ó °C.
3. Presione RECL. Aparece entonces la temperatura máxima.
4. Unos segundos más tarde, la pantalla muestra el hora y fecha en que fue tomada.
5. Presione RECL de nuevo. Aparece la temperatura mínima.
6. Después de unos pocos segundos, la pantalla mostrará la hora y la fecha en que fue tomada la mínima.
7. Presione cualquier tecla para a salir.



Temperatura Interior Máxima: 27.2°C



Temperatura Exterior Mínima: 44°F

Temperaturas Máximas y Mínimas

Borrado de Máximas y Mínimas

1. Presione TEMP una o dos veces para seleccionar la temperatura interior o exterior.
2. Presione RECL una o dos veces para escoger la temperatura máxima o mínima.

3. Presione CLEAR y manténgalo pulsado. La pantalla parpadeará varias veces, y entonces la lectura vieja será substituida por la temperatura actual. Debido a que la temperatura varía, la máxima y/o mínima será actualizada.
4. Presione cualquier tecla para salir.

** Las temperaturas máxima y mínima son independientes entre sí. Borrar la temperatura máxima no significa borrar la mínima, y viceversa. Tendrá que borrar cada una individualmente.

Alarmas de Temperatura Máxima y Mínima

Para instrucciones de como usa las alarmas de temperatura máxima y mínima, consulte la sección *Alarmas*, pág. 28

Velocidad y Dirección del Viento

La WEATHER MONITOR II muestra la velocidad y la dirección del viento en dos lugares de la pantalla. Siempre se muestran en la rosa de los vientos en la izquierda de la pantalla, y puede hacer que aparezcan en el lado derecho.

Sobre la Velocidad del Viento

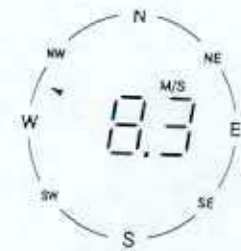
La velocidad del viento puede mostrarse tanto en millas por hora (MPH), kilómetros por hora (KPH), millas náuticas por hora (NUDOS) o metros por segundo (M/S). las lecturas de velocidad del viento al lado derecho de la pantalla y de la rosa estarán siempre en las mismas unidades de medida.

La WEATHER MONITOR II también graba la velocidad máxima y mínima de su localización.

Sobre la Dirección del Viento

La rosa de los vientos se divide en 16 puntos, cada uno corresponde a diferentes puntos de un círculo separados por 22.5°. La dirección del viento está indica por una flecha que parpadea en uno de estos puntos. El lado derecho de la pantalla expresa la dirección del viento en grados.

El lado derecho de la pantalla puede mostrar la dirección del viento en resolución alta (incrementos de 1°) o baja (incrementos de 10°). La resolución baja es posiblemente la más práctica, ya que incluso un viento relativamente persistente tiene turbulencias y velocidades rápidamente variables. La resolución baja da una indicación general de la dirección del viento, por ejemplo si el viento sopla del NE o del NO.



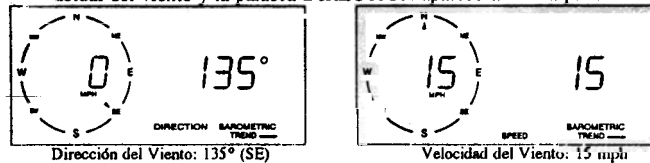
Rosa de los Vientos

No obstante, bajo ciertas circunstancias, el cambio en la dirección del viento es tan importante como la dirección misma. En estas circunstancias, la WEATHER MONITOR II tiene que ser preparada para mostrar en incrementos de 1°. Este cambio puede ser significativo si, por ejemplo, usted está ataviando las velas de su barco.

Visualización de la Velocidad y Dirección del Viento Actuales

Para a mostrar la velocidad del viento, presione WIND. La velocidad del viento actual y la palabra SPEED aparecerán en la pantalla.

- Para a mostrar la dirección del viento, presione de nuevo WIND. La dirección actual del viento y la palabra DIRECTION aparecerán en la pantalla.



Velocidad y Dirección del Viento

Cambio de la Unidad de Medida de la Velocidad del Viento

Presione WIND una o dos veces si es necesario, para seleccionar la velocidad del viento.

- Presione UNITS hasta que la unidad de medida (MPH, KPH, NUDOS, M/S) deseada aparezca en la rosa de los vientos.

Cambio de la Resolución de la Velocidad del Viento

Presione WIND una o dos veces si es necesario, para seleccionar la dirección del viento.

- Presione UNITS. La consola cambia de resolución alta (1°) a baja (10°) (o viceversa). Para volver al formato original, presione de nuevo UNITS.
** Cuando usted cambie de resolución, la palabra HIGH o LOW aparece en la pantalla, así que usted puede saber a qué resolución ha cambiado. Una vez que haya seleccionado una resolución, la palabra HIGH o LOW desaparece de la pantalla.

Visualización de la Velocidad del Viento Máxima

Presione WIND una o dos veces para seleccionar la velocidad del viento.

- Presione UNITS para escoger MPH, KPH, NUDOS o M/S.
- Presione RECL. Aparece la velocidad máxima del viento.
- Después de unos segundos, la pantalla mostrará el instante en que tomó la máxima velocidad, así como la fecha en la que se produjo.
- Presione cualquier tecla para salir.

Borrado de la Velocidad Máxima del Viento

- Presione WIND un o dos veces para a seleccionar velocidad del viento.
- Presione RECL.
- Presione CLEAR y manténgalo pulsado. La pantalla parpadeará varias veces, y entonces la velocidad máxima del viento será sustituida por la velocidad actual del viento. Conforme se presentan velocidades más altas, la velocidad máxima será actualizada.
- Presione cualquier tecla para a salir

Uso de la Alarma de la Velocidad Máxima del Viento

Las instrucciones de como utilizar la alarma de velocidad máxima del viento se encuentran en la sección de Alarmas, pág. 28.

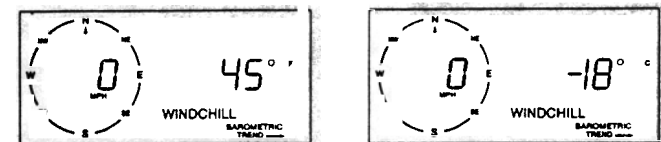
Sensación Térmica

La sensación térmica es una medida del efecto del viento en la percepción de la temperatura. Debido a la convección, el viento refresca nuestro cuerpo transfiriendo con más rapidez calor al aire. Como a resultado, la temperatura que se percibe es más fría de lo que realmente es. La WEATHER MONITOR II calcula de manera automática la sensación térmica haciendo uso de la velocidad del viento y de las lecturas de temperatura exterior. La sensación térmica se expresa como una lectura de temperatura, que tanto puede mostrarse en ° F o en ° C, con incrementos de 1°.

La WEATHER MONITOR II toma también la lectura más baja de sensación térmica de su localización.

Visualización de la Sensación Térmica Actual

Presione WIND CHILL. La sensación térmica actual y las palabras WIND CHILL aparecerán en la pantalla.



Sensación Térmica: 45°F

Sensación Térmica: -18°C

Sensación Térmica

Cambio de la Unidad de Medida

Presione WIND CHILL

Presione UNITS. La consola cambia de °F a °C (o viceversa) y el símbolo de la pantalla cambia de F a C, (o viceversa). Para volver al formato original, presione UNITS de nuevo.

Visualización de la Sensación Térmica Mínima

- Presione WIND CILL
2. Presione UNITS para escoger °F ó °C, como desee.
 3. Presione RECL. Aparecerá así la lectura más baja de sensación térmica.
 4. Pocos segundos más tarde, la pantalla mostrará la hora y fecha en que se tomó esta mínima.
 5. Presione cualquier tecla para salir.

Borrado de la Sensación Térmica Mínima

1. Presione WIND CHILL
2. Presione RECL
3. Presione CLEAR y manténgalo pulsado. La pantalla parpadeará varias veces, y entonces el valor mínimo tomado será cambiado por la sensación térmica de aquel momento. Conforme cambie la sensación térmica y baje, el nuevo valor substituirá al primero.
4. Presione cualquier tecla para salir.

Lluvia

Antes de que pueda hacer uso de la función de lluvia en la WEATHER MONITOR II, es preciso que instale el pluviómetro opcional. Para instrucciones de uso, vea el manual incluido con el pluviómetro.

Presión Barométrica

La WEATHER MONITOR II usa un transductor de estado sólido para medir la presión atmosférica de su localización. Debido a la variación de la presión atmosférica con la altitud, la estación ajusta esta medida para dar la presión equivalente al nivel del mar, referida como "presión barométrica". La WEATHER MONITOR II puede mostrar la presión barométrica en milímetros de mercurio (MM), en milibares (MB) o en pulgadas de mercurio (IN).

La presión atmosférica (y consecuentemente la presión barométrica) también varía con las condiciones meteorológicas locales. Un descenso de la presión está asociado con un empeoramiento del tiempo, mientras que un aumento de presión está asociado con una mejora del tiempo. La presión atmosférica media a nivel del mar es de 760.0 mm de mercurio o bien de 1013.2 milibares (29.92 pulgadas de mercurio).

Debido a que la presión atmosférica varía tanto con la altitud como con las condiciones meteorológicas locales, es preciso que entre la presión barométrica actual de su localidad en el momento de poner en marcha la WEATHER MONITOR II. Una vez se ha establecido la presión barométrica, la WEATHER MONITOR II calcula y muestra en pantalla la presión barométrica correcta, hasta que la unidad se traslade a una altitud diferente.

La WEATHER MONITOR II puede también almacenar una presión barométrica para leerla a efectos de comparación. La presión barométrica almacenada permite saber cuanto ha subido o bajado la presión barométrica en un determinado período de tiempo. De igual manera que en los máximos y mínimos de otras funciones, la presión barométrica almacenada se acompaña de la fecha y hora en que se registró. La WEATHER MONITOR II puede mostrar también la tendencia barométrica aproximadamente la hora antes. Esta aparecerá en la esquina inferior derecha.

Establecer la Presión Barométrica

1. Consiga la presión barométrica del lugar donde tiene la estación. Muchas emisoras de radio o cadenas de TV dan esta información. También puede pedirla al Servicio Meteorológico más cercano. Si ninguna de estas opciones le resulta accesible, puede estimar de manera bastante exacta la presión atmosférica del lugar usando los periódicos. Este método se explica en la siguiente sección, *Estimación de la Presión Barométrica Actual*.

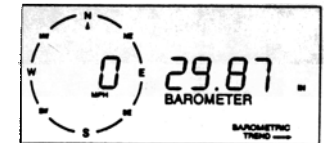
2. Presione BAR. aparecerán en la pantalla una lectura de presión barométrica y el símbolo MM (o MB o IN). En cualquier caso la presión que muestre será incorrecta. No se preocupe por eso.

3. Presione UNITS hasta que aparezca la unidad de medida deseada (MM, MB o IN).

4. Use ENTER para establecer la presión barométrica actual. Observe que, con tal de protegerla de cambios accidentales una vez se ha entrado, la tecla ENTER ha de ser pulsada de manera persistente, como mínimo ocho segundos antes de que el primer dígito de la izquierda comienza a cambiar.

5. Presione BAR. El número que acaba de entrar aparece en la pantalla como la presión atmosférica actual.

** Cuando la presión atmosférica se entra en milibares, aparece un quinto dígito, un 1 en el extremo izquierdo. Este es el primer número a cambiar cuando inicie el cambio de presión. El 1 parpadea mientras mantenga presionado ENTER. Libere ENTER cuando usted vea el 1 en una presión barométrica de 1000.0 Mb o más. libere ENTER cuando el 1 no está mostrando una presión barométrica por debajo de 1000.0 Mb.



Presión Barométrica

Estimación de la Presión Barométrica Actual

- Halle un periódico local que traiga la presión barométrica. Apunte la hora en la cual esta presión barométrica fue tomada.
2. A la misma hora del siguiente día, haga una nota de la presión barométrica mostrada por su WEATHER MONITOR II.
 3. Cuando reciba el periódico de nuevo, reste la lectura que tomó en el paso 2 de la lectura de presión barométrica que lleve el periódico. La diferencia entre estas dos lecturas debe ser añadida o restada de la presión barométrica mostrada ahora por la WEATHER MONITOR II.
 4. Si quiere, puede continuar registrando la presión barométrica y verificándola en los días siguientes, cambiando la presión barométrica hasta que esté satisfecho con su exactitud. Por favor note que las dos medidas pueden estar razonablemente próximas, pero probablemente nunca coincidirán exactamente.

Ejemplo de Cálculo de Presión Barométrica

Mire en un periódico la presión barométrica a las doce del mediodía cada día. A las doce del mediodía del martes su WEATHER MONITOR II marca 30.10 pulgadas de Hg. Cuando usted lee el periódico del miércoles ve que la presión barométrica a las doce del mediodía del martes era de 29.90 pulgadas de Hg. La diferencia entre la presión que hubo y la que dio la estación es de $-.20$ pulgadas de Hg ($29.90 - 30.10 = -.20$), tiene que disminuir la presión barométrica de su estación $.20$ pulgadas de mercurio.

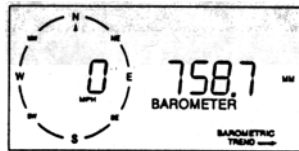
Suponga que la estación lee ahora 30.20 pulgadas de Hg. Debería entrar una nueva presión de 30.00 pulgadas de Hg ($30.20 - 0.20 = 30.00$).

Visualizar la Presión Barométrica Actual

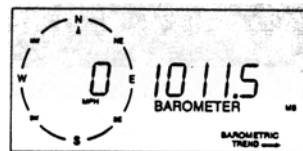
Pulse BAR. La presión barométrica y la palabra BAROMETER aparecerán en la pantalla.

Cambio de la Unidad de Medida

- 1- Presione BAR.
- 2- Presione UNITS hasta que la unidad deseada aparezca en pantalla (IN, MM, MB).



Barómetro: 758.7mm de Hg

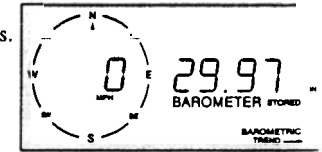


Barómetro: 1011.5 mb

Presión Barométrica en Milímetros y Milibares

Visualización de la Presión Barométrica Almacenada

- 1- Pulse BAR.
- 2- Pulse UNITS para seleccionar las unidades deseadas.
- 3- Pulse RECL. La presión barométrica guardada aparecerá. Si usted no ha guardado una presión barométrica anteriormente, esta será 0.
- 4- Después de unos segundos en la pantalla aparecerá la hora y fecha en que fue guardada.
- 5- Pulse una tecla para salir.



Presión Barométrica Guardada

Almacenar una Presión Barométrica

- 1- Presione BAR.
- 2- Presione RECL para visualizar la presión barométrica almacenada.
- 3- Pulse CLEAR. La pantalla parpadeará varias veces y entonces la presión barométrica actual aparecerá en pantalla. La presión barométrica actual está ahora guardada, junto con la hora y la fecha.
- 4- Pulse una tecla para salir.

Cuando usted entre una nueva presión barométrica la guardada hasta el momento se borrará. No es aconsejable borrar la presión guardada sin introducir una nueva presión.

La Función de Tendencia Barométrica

La flecha de tendencia barométrica, que aparece en la parte derecha de la pantalla, da una indicación de cual va ser el camino que va seguir la presión barométrica. Si la presión está cambiando menos de 0.2 pulgadas de Hg, 1 milibar o 0.75 milímetros de Hg aproximadamente durante la hora antes, la flecha estará horizontal. Si la presión aumenta 0.2 pulgadas de Hg o más la flecha se elevará, si la presión cae 0.2 pulgadas de Hg o más la flecha se inclinará hacia abajo. La flecha se actualiza aproximadamente cada 15 minutos.



Flecha de Tendencia Barométrica

Uso de la Alarma de Tendencia Barométrica

Para obtener información sobre el uso de la alarma de tendencia barométrica consulte la sección de Alarmas, pág. 28.

Humedad

Gran parte del aire consiste en vapor de agua. Debido a eso el vapor de agua juega un importante papel en determinadas condiciones atmosféricas. Cuando este se condensa puede producir rocío, niebla, lluvia, nieve, hielo y otras formas de precipitación. La cantidad de vapor de agua que hay en el aire puede influir en como percibimos la temperatura. En los días húmedos uno se siente con más calor porque el vapor de agua reduce la refrigeración natural del cuerpo.

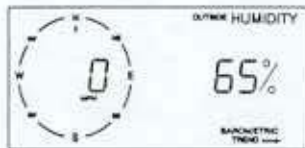
Una medida de la cantidad de vapor de agua que hay en el aire de su alrededor depende de la temperatura ya que el aire caliente puede contener más agua que el aire frío. De esta forma, la humedad relativa, llamada normalmente humedad, está definida como la cantidad de vapor de agua presente en el aire, dividida por la máxima cantidad de vapor de agua que el aire puede contener, dada la temperatura actual. El resultado es expresado como un porcentaje.

La WEATHER MONITOR II puede medir y mostrar dos tipos de datos respecto a la humedad. Uno proviene del sensor localizado dentro de la estación (humedad interior), y otro proviene de un sensor opcional de temperatura/humedad exterior. Si usted no posee este sensor la WEATHER MONITOR II no medirá la humedad exterior y todas las lecturas de humedad exterior aparecerán como una serie de guiones.

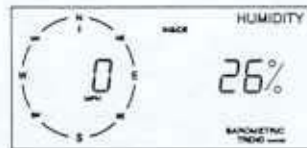
La WEATHER MONITOR II guarda la humedad máxima y mínima de cada una de las humedades (interior y exterior).

Visualizar la Humedad Actual

1. Para visualizar la humedad interior pulse HUM. La lectura de humedad interior aparecerá en pantalla junto a la palabra INSIDE.
2. Para ver la humedad exterior pulse HUM otra vez. La lectura de humedad exterior y la palabra OUTSIDE aparecerán en la pantalla.



Humedad Exterior: 65%



Humedad Interior: 26%

Humedad

Visualización de las Humedades Máxima y Mínima

1. Presione HUM una o dos veces según el tipo de humedad que quiera contemplar.
2. Presione RECL y la humedad máxima aparecerá.

3. En unos pocos segundos, la pantalla le mostrará la hora y la fecha de cuando fue tomada la máxima.
4. Presione RECL otra vez y la humedad mínima aparecerá.
5. Espere unos segundos y la fecha y la hora en que fue tomada la mínima aparecerá.
6. Presione una tecla para salir.

Borrado de Humedades Máxima y Mínima

1. Presione HUM una o dos veces según el tipo de humedad que quiera contemplar.
2. Presione RECL una o dos veces para seleccionar la máxima o mínima humedad guardada.
3. Presione CLEAR y manténgalo pulsado. La pantalla parpadeará varias veces y entonces la humedad guardada hasta el momento será reemplazada por la actual. Cuando la humedad crezca o decrezca, la máxima y/o mínima se actualizará.
4. Presione cualquier tecla para salir.

** Las humedades máxima y mínima son independientes una de la otra. Borrar una no significa borrar la otra. Debe borrar los dos valores por separado.

Uso de las Alarmas de Humedad

Para ver las instrucciones de uso de las alarmas consulte la pág. 28 en la sección de Alarmas.

Punto de Rocío

El punto de rocío es una medida de la cantidad absoluta de vapor de agua en el aire expresada como una lectura de temperatura. La lectura de temperatura representa la temperatura en que el vapor de agua del aire se condensa. Si la temperatura y el punto de rocío son iguales, el resultado es niebla y/o lluvia. El punto de rocío puede ser mostrado en °F ó °C, en incrementos de 1°.

La WEATHER MONITOR II también guarda los puntos de rocío máximos y mínimos, y tiene una alarma especial de punto de rocío para alertarle de cuando la temperatura se acerca más de 2 °F ó 1 °C al punto de rocío.

Debido a que el punto de rocío depende de la cantidad de vapor de agua que hay en el aire (humedad), si no tiene el sensor externo de temperatura/humedad, el punto de rocío aparecerá como una serie de guiones en lugar de la lectura del punto de rocío.

Vea el manual incluido con este sensor para instrucciones de visualización del punto de rocío.

6. USO DE LAS FUNCIONES DE LA ESTACIÓN

Alarmas

La WEATHER MONITOR II incorpora un conjunto de alarmas las cuales pueden ser programadas para sonar cuando una lectura supere un cierto límite. Observe la siguiente tabla para saber qué funciones tienen alarma y qué tipo de alarma tienen. Todas las alarmas (excepto la de presión barométrica, punto de rocío y hora) tienen el mismo modo de uso. El proceso general de mostrar y cambiar las alarmas está descrito seguidamente.

	ALARMA DE MÁX	ALARMA DE MÍN
HORA	*	*
TEMPERATURA INTERIOR	Sí	Sí
TEMPERATURA EXTERIOR	Sí	Sí
VELOCIDAD DEL VIENTO	Sí	No
DIRECCIÓN DEL VIENTO	No	No
SENSACIÓN TÉRMICA	No	Sí
PRESIÓN BAROMÉTRICA	**	**
HUMEDAD INTERIOR	--	Sí
HUMEDAD EXTERIOR	Sí	Sí
PUNTO DE ROCÍO	***	***

* La alarma de hora es una alarma de hora estándar, parecida a la de una alarma de reloj.

** Debido a que el cambio de la presión barométrica es generalmente considerado más importante que la misma presión barométrica, hay una alarma especial para la tendencia barométrica. El procedimiento para la configuración de esta alarma está tratado separadamente debajo.

*** El punto de rocío tiene una alarma especial diseñada para alertarle cuando la temperatura se acerca dentro de 2°F (1°C) del punto de rocío. Consulte el folleto incluido con el sensor exterior de Temperatura / Humedad para las instrucciones en el uso de la alarma del punto de rocío.

Condiciones de Alarma

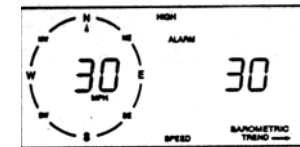
En todas las alarmas máximas, la alarma se dispara cuando una lectura alcanza el punto de alarma y continuará sonando hasta que la lectura descienda por debajo del punto de alarma. En todas las alarmas mínimas, la alarma se dispara cuando una lectura alcanza el punto de alarma y continúa sonando hasta que la lectura ascienda por encima del punto de alarma.

Visualización de la Alarma

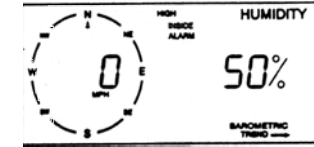
Cuando la alarma suena, la consola hace un sonido estridente e inmediatamente visualiza la función que dispara la alarma. La palabra ALARM parpadea en la pantalla. La alarma continuará hasta que las condiciones de alarma dejen de cumplirse

o la alarma sea borrada. Usted puede mirar brevemente a otras funciones presionando la(s) tecla(s) adecuada(s), pero la pantalla siempre volverá a la función que dispara la alarma.

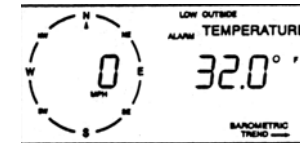
Si más de una alarma está sonando a la vez, la Weather Monitor II recorrerá todas las alarmas disparadas, mostrando en pantalla cada una durante aproximadamente cuatro segundos antes de pasar a la siguiente.



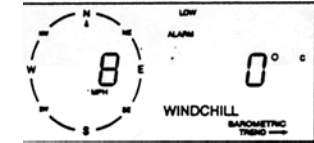
Alarma de velocidad del Viento Máxima: 30 mph



Alarma de Humedad Interior Máxima: 50%



Alarma de Temp. Exterior Mínima: 32.0°F



Alarma de Sensación Térmica Mínima: 0°C

Alarmas Típicas

Visualización y Configuración de una Alarma

1. Presione la tecla apropiada para ver la función que desee. (Para temperatura y humedad debe elegir entre lecturas interiores y exteriores, y cada conjunto de alarmas se manipula separadamente.)
2. Presione UNITS para seleccionar la unidad de medida deseada.
3. Presione ALARM. Si usted está visualizando temperatura o humedad, que tienen dos configuraciones de alarma cada uno, la configuración de la alarma máxima aparecerá primero.
4. Para ver el ajuste de la alarma mínima para temperatura o humedad, presione ALARM otra vez.

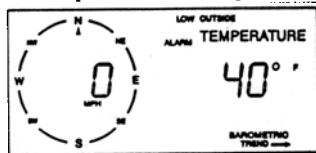
Configurar una Alarma

1. Presione la tecla apropiada para ver la función deseada.
2. Presione UNITS para seleccionar la unidad de medida deseada.
3. Presione ALARM hasta que la configuración de alarma que desee aparezca en la pantalla.
4. Use ENTER para poner la alarma.
5. Presione cualquier tecla para salir.

Ejemplo de configuración de una Alarma Alarma de Temperatura Mínima Exterior

Suponga que quiere que la alarma de la WEATHER MONITOR II suene cuando la temperatura exterior disminuya por debajo los 40°F.

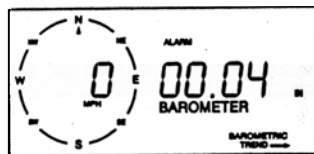
1. Presione TEMP una o dos veces hasta que la temperatura exterior aparezca en la pantalla.
2. Si es necesario, pulse UNITS para cambiar a °F o °C según desee.
3. Pulse ALARM.
4. Use ENTER para configurar la alarma a 40 °F.
5. Pulse TEMP para salir.
La alarma está ahora activa y sonará cuando la temperatura exterior disminuya por debajo de los 40 °F.



Alarma de Temp. Exterior Mínima a 40°F

Configurar la Alarma de Tendencia Barométrica

1. Presione BAR.
2. Presione UNITS para seleccionar las unidades de medida deseadas.
3. Pulse ALARM
4. Presione ENTER y manténgalo pulsado. La pantalla le describirá un ciclo a través de las posibles entradas: .02, .04, .06 pulgadas (.5, 1.0, y 1.5 mm ó .7, 1.4, 2.0 Mb). Estos números representan un cambio de la presión barométrica durante el transcurso de una hora aproximadamente.
Por tanto, configurar la alarma a .04 pulg significa que la alarma sonará si la presión barométrica cambia (sube o baja) en .04 pulg. (1mm ó 1.4 Mb) en cualquier periodo de una hora. La alarma se comprueba aproximadamente cada 15 minutos.
5. Libere ENTER cuando la configuración deseada aparezca en la pantalla.
6. Presione cualquier tecla para salir.



Alarma de Tendencia Barométrica

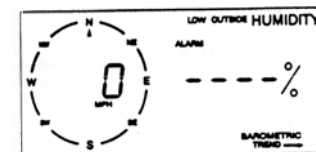
** La alarma de tendencia barométrica no hace distinción entre una subida o una bajada de la presión- compruebe la flecha de tendencia barométrica para determinar si la presión barométrica sube o baja.

Silenciado de una Alarma

Presione CLEAR. El sonido producido por la alarma dejará de sonar aunque la alarma no estará borrada. La palabra ALARM y la función que dispara la alarma seguirán en pantalla hasta que las condiciones no se cumplan o la alarma sea borrada.

Borrado de una Alarma

1. Debido a que la función que dispara la alarma ya está en la pantalla, presione ALARM una o dos veces para acceder Al tipo de alarma que desea borrar (máxima o mínima) para esa función. (Si está sonando más de una alarma a la vez, espere hasta que la alarma que desea borrar está en pantalla antes de pulsar ALARM).
2. Presione y mantenga pulsado CLEAR hasta que se muestren una serie de guiones.
3. Presione cualquier tecla para salir.



Borrado de una Alarma

** Cada alarma es dependiente de las demás. Por eso borrar la alarma de máxima de una función no significa borra la mínima ni viceversa. Se debe borrar cada alarma individualmente.

Borrado Total

- Esta función borra automáticamente todas las lecturas existentes de máxima y mínima y a la vez la presión barométrica guardada.
- Las siguientes funciones son borradas por esta opción:

- Máxima y Mínima Temperatura Interior
- Máxima y Mínima Temperatura Exterior
- Presión Barométrica Almacenada
- Máxima y Mínima Humedad Interior
- Máxima y Mínima Humedad Exterior
- Máximo y Mínimo Punto de Rocío
- Máxima Velocidad del Viento
- Mínima Sensación Térmica

Las siguientes funciones no son borradas por esta opción:

- Hora
- Fecha
- Presión Barométrica Actual
- Lluvia Diaria y Acumulada
- Tendencia Barométrica
- Configuraciones de Alarma

Uso de Borrado Total

1. Visualice cualquier función excepto máximas o mínimas, alarmas, o lluvia diaria o acumulada.
2. Presione CLEAR y manténgalo pulsado. La estación pitará y la pantalla parpadeará siete veces y parará. Cuando esto ocurra, las funciones de la lista superior habrán sido borradas.

Visualización Automática (Auto Scan)

La WEATHER MONITOR II puede ser activada para realizar una visualización automática de todas las funciones meteorológicas. Cada lectura aparecerá en la pantalla aproximadamente durante cuatro segundos, después aparecerá la siguiente función cuatro segundos más y así sucesivamente. El programa sigue este orden de visualización de funciones:

- Temperatura Interior Actual, Máxima y Mínima
- Temperatura Exterior Actual, Máxima y Mínima
- Velocidad del Viento Actual y Máxima
- Dirección del Viento Actual
- Sensación Térmica Actual y Mínima
- Lluvia Diaria y Acumulada
- Presión Barométrica Actual y Guardada
- Humedad Interior Actual, Máxima y Mínima
- Humedad Exterior Actual, Máxima y Mínima
- Punto de Rocío Actual, Máximo y Mínimo

Puede programar una visualización personalizada de las funciones que usted desee ver. La estación sólo puede guardar un programa personalizado junto al programado ya en su memoria.

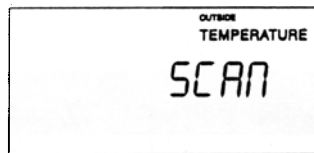
** Puede introducir también como funciones para visualizar la hora y la fecha aunque no estén programadas en el programa original.

Inicio y Fin de una Rutina de Visualización

1. Presione SCAN y el programa se iniciará.
2. Para empezar un programa personalizado vuelva a pulsar SCAN.
3. Para parar el programa presione cualquier tecla menos SCAN y ENTER.

Programación Personalizada de una Rutina de Visualización

1. Pulse SCAN.
2. Pulse ENTER. La rosa de los vientos y la flecha de tendencia barométrica desaparecerán y en su lugar aparecerá la palabra SCAN. Después de unos segundos la pantalla alternará la palabra SCAN con la apariencia normal, esto significa que usted está en el modo de introducción de programa.
3. Presione las teclas apropiadas para programar las funciones deseadas. Por ejemplo pulse HUM dos veces y RECL una vez para programar la máxima humedad externa.
4. Utilizando la tecla UNITS usted puede cambiar las unidades de medida.
5. Pulse ENTER para guardar la función en la rutina de visualización.



Modo de Entrada

6. Repita los pasos 3,4 y 5 hasta que haya entrado todas las funciones que desea visualizar.
7. Cuando usted haya entrado todas las funciones deseadas, pulse SCAN. Su programa personalizado empezará. Note que las funciones programadas aparecerán en el mismo orden en que aparecen durante la rutina de visualización pre-programada, y no en el orden en que las introdujo.

Borrado de una Rutina de Visualización Personalizada

Pulse SCAN, luego ENTER y luego SCAN otra vez.

Cambio de la Rutina de Visualización Personalizada

Para cambiar una rutina de visualización, siga las instrucciones de arriba (*Programación Personalizada de una Rutina de Visualización*) para introducir enteramente una nueva rutina de visualización personalizada. No puede añadir o borrar una función de una rutina de visualización existente; debe volver a entrar la rutina de visualización en su totalidad.

Cambio de la Unidad de Medida dentro de la Rutina de Visualización

Si cambia de opinión acerca de que unidades de medida desea para una función particular, puede cambiar las unidades de medida sin tener que introducir de nuevo la totalidad de la rutina de visualización.

Cambie la unidad de medida como se describe en la sección individual para la función deseada. Cualquier cambio hecho en la unidad de medida fuera de la rutina de visualización se reflejará dentro de la rutina de visualización.

Luz de la Pantalla

La WEATHER MONITOR II incorpora una luz para que pueda leer la pantalla en la oscuridad. Para encender o apagar la luz simplemente pulse dos teclas a la vez.

PRECAUCIÓN: dejar la luz encendida durante un período prolongado puede causar que suba la temperatura interior de 2 - 4 °F. Esto causará la correspondiente caída de la lectura de la humedad interior de 4 - 6%.

7. NÚMEROS DE CALIBRACIÓN

Los números de calibración o CAL son usados para cambiar los valores directos de los sensores a lecturas significativas en la pantalla. Los números de calibración por defecto están automáticamente entrados por la estación cuando se enciende por primera vez o cuando se apaga por falta de suministro y se vuelve a encender.

Los números de calibración no deberían ser cambiados excepto para ciertas aplicaciones especializadas. Una breve explicación de porqué desea cambiar los CAL, las ecuaciones que usa la WEATHER MONITOR II, y los valores por defecto están listados a continuación.

** Recomendamos que no cambie los números de calibración.

Temperatura Interior y Exterior

Cambie los números de calibración si desea ajustar la WEATHER MONITOR II para que lea la misma temperatura que otro termómetro. Observe que hay números independientes de calibración para la temperatura interior y exterior. Si usted cambia los CAL para el exterior, las lecturas de punto de rocío, sensación térmica, y humedad también se verán afectadas.

Temperatura Calibrada = Temperatura + CAL (número de calibración)

CAL por defecto = 0 (para °F), 0 (para °C).

Velocidad del Viento

Las cuatro unidades de medida son suficientes para la mayoría de aplicaciones. Si usted cambia el CAL para la velocidad del viento, las lecturas de sensación térmica serán incorrectas.

Velocidad del Viento Calibrada = Revoluciones (1600 / CAL)

CAL por defecto = 1600 (para mph), 995 (para kph), 1843 (para nudos) ó 3578 (para m/s.)

Humedad

Cambie los CAL si la lectura de humedad exterior es errónea de manera sistemática. Solo existe un número de CAL para la humedad exterior. Si cambia la CAL, las lecturas del punto de rocío también se verán afectadas.

Humedad Relativa Calibrada = Humedad + CAL

CAL por defecto = 0%

Lluvia

El número de calibración por defecto de la lluvia asume que está usando un pluviómetro de 0.01"

Lluvia Caída Calibrada = # de pulsos (1 / CAL)

CAL por defecto = 100 (para pluviómetro de 0.01")

Si utiliza un pluviómetro de incrementos diferentes o si desea visualizar la lluvia en una unidad de medida diferente de la unidad de medida original del pluviómetro, consulte la tabla de abajo para determinar el número de calibración correcto para sus propósitos.

Pluviómetro	Unidades de Visualización	Número de CAL
0.01 pulgadas	Pulgadas	100 (por defecto)
0.01 pulgada	Milímetros	* (necesitaría 3.937)
0.1 pulgada	Pulgadas	10
0.1 pulgada	Milímetros	* (necesitaría .393)
0.2 mm	Pulgadas	127
0.2 mm	Milímetros	5
1 mm	Pulgadas	* (necesitaría 25.4)
1 mm	Milímetros	1

* Debido a que puede guardar solo los CAL que son enteros, estas combinaciones pueden causar imprecisiones en la cantidad de lluvia. Además si visualiza un número CAL para una de estas combinaciones, la WEATHER MONITOR II redondea el número para visualizarlo y luego guarda el número redondeado, que es un número CAL erróneo. Por ejemplo si introduce el CAL a 10 para un pluviómetro de .1" visualizando en pulgadas y posteriormente visualiza el CAL mientras las unidades del pluviómetro son de milímetros, la WEATHER MONITOR II mostrará y guardará 0 como número CAL.

Cambio de los Números de Calibración

1. Presione la tecla apropiada para ver la lectura de la cual quiera cambiar el número CAL.
2. Presione UNITS para visualizar la unidad de medida deseada.
3. Si usted está cambiando el CAL para la velocidad del viento, temperatura o humedad presione la tecla que presionó en el paso 1 otra vez, para que la lectura que usted *no* quiere cambiar aparezca en la pantalla. Por ejemplo, para cambiar la temperatura exterior visualice la temperatura interior.
4. Presione la tecla que presionó en el paso 1 y manténgala pulsada. Después de unos segundos, la pantalla empieza a alternar entre la palabra CAL y la lectura que quiera cambiar. Después de otros pocos segundos, aparece el número de calibración actual.
5. Use ENTER para fijar el CAL. (Vea la página 14 para instrucciones de uso de la tecla ENTER). Si usted quiere entrar un CAL negativo para temperatura y humedad, primero ponga el número sin el signo negativo. Luego vuelva al segundo dígito a la izquierda y mantenga presionado ENTER. La pantalla recorrerá un ciclo a través de todas las posibles entradas, una de las cuales es un signo negativo.

Restauración de los Números de Calibración por Defecto

1. Anote la presión barométrica actual, la lluvia caída acumulada, y todas las configuraciones de las alarmas. Necesitará volver a entrar estos valores después.
2. Anote también todas las máximas, mínimas, y la lluvia diaria. Estos valores serán perdidos y no se podrán recuperar.
3. Desenchufe el adaptador de potencia de la consola y retire la pila.
4. Vuelva a conectar el adaptador de corriente e inserte la pila. La unidad se iniciará otra vez y todos los números de CAL recuperarán sus valores por defecto.
5. Vuelva a entrar la presión barométrica actual, la lluvia acumulada, y todas las configuraciones de alarma.

8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Aunque la WEATHER MONITOR II está diseñada para proporcionar años de funcionamiento sin problemas, ocasionalmente pueden producirse algunos problemas. Si está teniendo problemas con su unidad, por favor analice la siguiente guía antes de mandarla a reparar. Será capaz de resolver la mayoría de los problemas usted mismo. Si, después de revisar la guía, no es capaz de resolver el problema, por favor llame a DARRERA S.A. al 93 473 45 32 para más instrucciones. Por favor no devuelva su unidad a reparar sin autorización previa.

	Problema	Solución	Pág
V I S U A L I Z A C I O N	La pantalla parpadea	La unidad está operando con energía de batería. Compruebe que el adaptador de potencia no esté desenchufado de la estación o del enchufe.	5
	La pantalla está en blanco	La unidad no está recibiendo energía. Compruebe que el adaptador de potencia no esté desenchufado de la estación o del enchufe.	4
		Si la corriente está interrumpida, la pila debe estar mal instalada. Compruébelo y vuélvala a instalar.	5
	La pantalla muestra una serie de guiones en lugar de las lecturas de las funciones	La pila debe estar agotándose o ser vieja. Reemplácela.	5
		El sensor para la función que muestra guiones no está conectado.	N/A
		El cable del sensor para la función que muestra guiones puede tener un conductor roto. Revise las áreas donde se han fijado los cables minuciosamente. Una lectura ha excedido los límites indicados en la tabla de especificaciones.	N/A
La pantalla está inactiva o la consola no funciona a temperaturas bajas	Para la temperatura, velocidad del viento, o lluvia: los números de calibración pueden estar causando lecturas que excedan los límites de la pantalla. Revise los números de calibración y ajústelos si es necesario.	42	
	La estación, la pantalla LCD, y componentes internos pueden no funcionar por debajo de 32°F (0°C). Use el Sensor de Temperatura Externa en sitios de temperaturas bajas y mantenga la consola en lugares más calientes.	34	
La unidad "se cuelga"	La consola puede "colgarse" si hay una sobretensión. Para restaurar la unidad, desconéctela de toda fuente de energía (incluyendo batería suplementaria) y luego vuelva a conectarla. Si se "cuelga" frecuentemente, añada un protector de subidas de tensión de la red (Surge Protector).	N/A	

	Problema	Solución	Pág
T E M P E R A T U R A	La temperatura exterior parece demasiado elevada	Mueva el sensor externo de temperatura fuera del alcance directo de los rayos de sol. Verifique los números de calibración y reajústelos si es necesario.	11 34
	La temperatura interior parece demasiado elevada	Mueva la consola fuera del alcance directo de los rayos de sol. Asegúrese de que la estación no está en contacto con ninguna pared exterior que se caliente por los rayos del sol o cuando la temperatura exterior suba. Asegúrese que la estación no está cerca de algún aparato que se caliente como son las lámparas, estufas... Verifique los números de calibración y reajústelos si es necesario.	12 12 12 34
	La temperatura exterior parece demasiado baja	Verifique los números de calibración y reajústelos si es necesario.	34
	La temperatura interior parece demasiado baja	Asegúrese de que la estación no está en contacto con ninguna pared que se enfría a consecuencia de las bajas temperaturas exteriores. Asegúrese de que la estación no está cerca del aire acondicionado. Verifique los números de calibración y reajústelos si es necesario.	12 12 34
	La humedad interior parece demasiado alta o baja.	Asegúrese de que la estación no está cerca de un humidificador o deshumidificador. Verifique los números de calibración y reajústelos si es necesario.	12 34

	Problema	Solución	Pág
V E L O C I D A D V I E N T O	La velocidad del viento parece menor de la esperada	Verifique la instalación haciendo girar las cazoletas. Si recibe una lectura, entonces las cazoletas están bien instaladas. Pueden girar más libremente después de un periodo de adaptación de una o dos semanas.	7
	La velocidad del viento es siempre cero o intermitentemente	Asegúrese que el cable del anemómetro está conectado en el puerto WIND de la Junction Box. Verifique si hay alguna rotura a lo largo del cable del anemómetro. Verifique las áreas en que se ha fijado el cable minuciosamente. Verifique la instalación haciendo girar las cazoletas. Si no recibe ninguna lectura, intente mover las cazoletas hacia abajo unos 1/16" (1.5mm) en el eje. Si aún no recibe ninguna lectura, el problema es probablemente de anemómetro. Llame a su distribuidor para una autorización de devolución.	7 10 7 N/A
	La velocidad parece muy elevada o muy baja	Verifique los números de calibración y reajústelos si es necesario.	34
	La lectura está marcada con guiones	Asegúrese que el cable del anemómetro está conectado en el puerto WIND de la Junction Box. Verifique si hay alguna rotura a lo largo del cable del anemómetro. Verifique las áreas donde el cable ha sido fijado cuidadosamente. Si estos pasos no han revelado el problema, el problema es probablemente del anemómetro. Llame a su distribuidor para solucionarlo.	7 10 N/A
S E N S A C I O N	La lectura de sensación térmica parece demasiado alta o baja	Verifique los números de calibración de temperatura y velocidad del viento. Ajustelos si es necesario.	34

9. INFORMACIÓN DE LA GARANTÍA Y REPARACIONES

Garantía Limitada a Un Año

Garantizamos que nuestros productos no tienen defectos en los materiales ni la manufacturación durante un año desde la fecha de compra. Hacemos un gran esfuerzo para fabricar nuestros productos lo más cuidadosamente posible para que alcancen los más altos niveles de calidad. Ocasionalmente, no obstante, algunas piezas pueden ser defectuosas, estar rotas, o no estar incluidas por error.

Si tiene alguna pieza defectuosa llame a DARRERA S.A. al 93 473 45 32 para autorización antes de devolverla para reparación o reemplazo. Una vez obtenida la autorización ya puede devolver su producto o pieza junto con un escrito de cual es el problema. Durante el período de garantía repararemos la pieza sin cargo económico.

Esta garantía no cubre daños ocasionados por la mala utilización o instalación del producto, negligencia, accidente o uso no autorizado. Algunos estados no permiten límites de garantía o la excluyen o limitan según las consecuencias o principios de la avería. Esta garantía da unas especificaciones legales. Usted puede tener otras especificaciones dependiendo de cada estado.

¿Preguntas? Llame a DARRERA S.A.

Si usted tiene alguna pregunta sobre los productos que distribuimos, por favor llame al 93 473 45 32. Estaremos encantados de ayudarle. La mayoría de preguntas pueden resolverse mientras usted está en el teléfono. Disculpémos, pero no podemos aceptar llamadas colectivas.

FCC Part 15 Class B Registration Warning

Este equipo ha sido probado y cumple con las limitaciones de dispositivos electrónicos de la Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estas limitaciones están elaboradas para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación doméstica. Este equipo genera, usa, y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio.

Sin embargo, no hay garantía de que las interferencias no se produzcan en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias a la recepción de radio o televisión, lo que puede ser determinado apagando y encendiendo el equipo, le animamos a intentar corregir la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientando o trasladando la antena de recepción.
- Incrementando la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectando el equipo a un enchufe diferente del que está conectado el receptor.
- Consultando al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia.

Los cambios y modificaciones que no estén expresamente aprobados por su distribuidor pueden anular la autoridad del usuario para operar con este equipo.

10. ESPECIFICACIONES

	FUNCIÓN	LECTURAS	PRECISIÓN
TEMPERATURA	Temperatura interior	de 32°F a 140°F, 0°C a 60°C	± 1°F, ±0.5°C
	Máxima y mínima temperatura interior		
	Alarma de temperatura interior máxima y mínima		
	Temperatura exterior	de -50°F a 140°F, -45°C a 60°C	± 1°F, ±0.5°C
	Máxima y mínima temperatura exterior		
	Alarma de temperatura exterior máxima y mínima		
HORA Y FECHA	Reloj de 12 ó 24h		± 15 seg./mes
	Alarma de hora		
	Fecha		
VIENTO	Dirección del viento	Incrementos de 1° ó 10°	± 7°
	Rosa de los vientos	Compás de 16 puntos	
	Velocidad del viento	Hasta 175 mph, 282 kph, 152 nudos, 78.2 m/s	± 5%
	Máxima velocidad del viento		
	Alarma de máxima velocidad del viento		
SENS TÉRMICA	Sensación Térmica	de -134°F a 140°F, -92°C a 60°C	± 4°F, ±2°C
	Sensación Térmica Mínima		
	Alarma de sensación térmica mínima		
LLUVIA	Lluvia diaria	de 0.01" a 99.99", 0.0 a 999.8mm	
	Lluvia acumulada	de 0.01" a 99.99", 0.0 a 9999mm	
PRESIÓN BAR.	Presión barométrica	de 26.00" a 32.00"; 660.0 a 810.0mm; 880 a 1080.0mb	±0.05"; ±1.3mm; ±1.7mb
	Tendencia barométrica		
	Alarma de tendencia barométrica		
	Presión barométrica almacenada		
HUMEDAD	Humedad interior	De 10% a 90%	± 5%
	Máxima y mínima humedad interior		
	Alarma de humedad interior máxima y mínima		

NOTAS