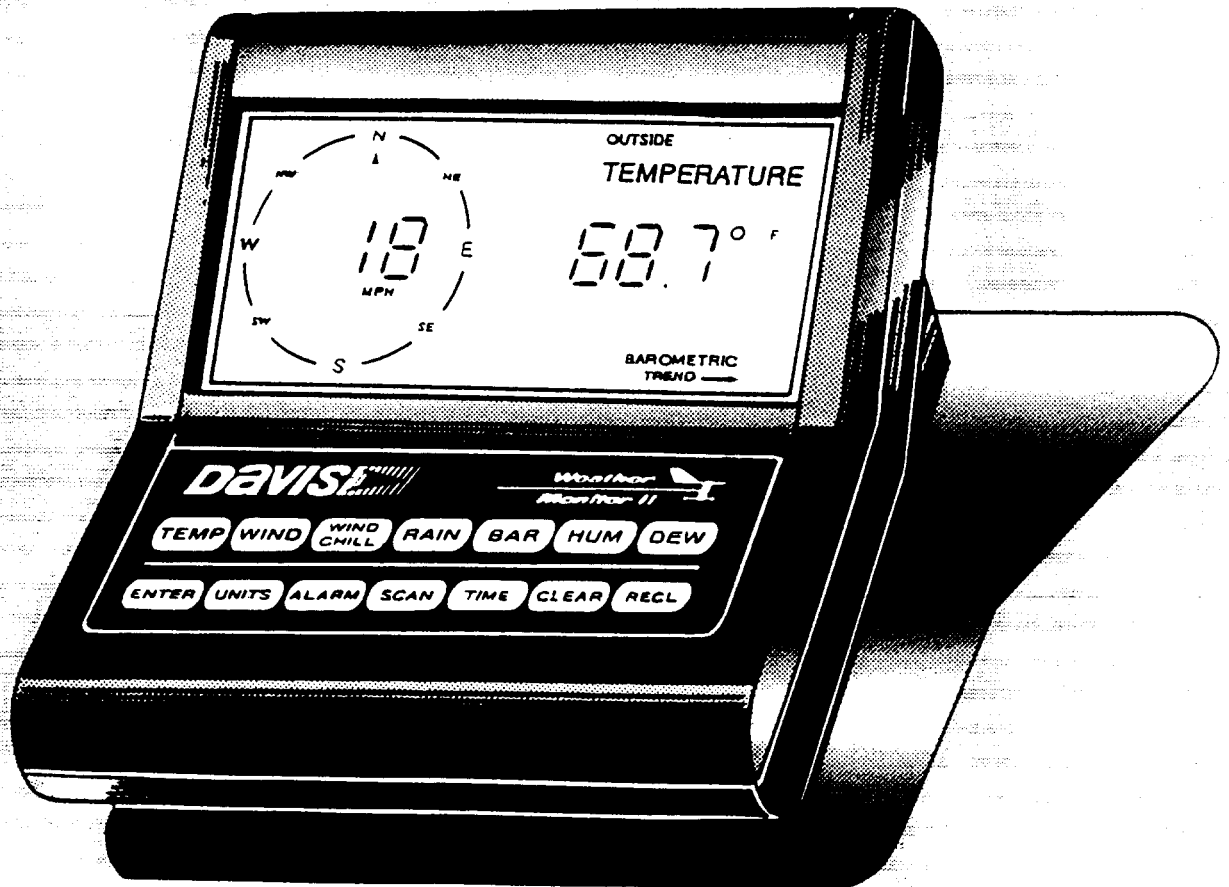


Weather Monitor II



Manual do Proprietário

1. INTRODUÇÃO	1
<i>Componentes do Sistema</i>	1
<i>Acessórios Opcionais</i>	1
<i>Ferramentas e Materiais Necessários para Instalação</i>	2
<i>Uma Instalação Típica</i>	3
2. MONTANDO A WEATHER MONITOR II	4
<i>Alimentando a WEATHER MONITOR II</i>	4
<i>Conectando a WEATHER MONITOR II ao Módulo de Distribuição</i> ..	5
<i>Montando o Anemômetro</i>	6
3. TESTANDO A WEATHER MONITOR II	7
<i>Testando o Anemômetro</i>	7
<i>Testando o Sensor de Temperatura Externa</i>	7
4. INSTALANDO A WEATHER MONITOR II	8
<i>Instalando o Anemômetro</i>	8
<i>Instalando o Sensor de Temperatura Externa</i>	11
<i>Montando o Módulo de Distribuição</i>	11
<i>Posicionando a WEATHER MONITOR II</i>	12
5. UTILIZANDO AS FUNÇÕES CLIMÁTICAS	14
<i>Utilizando a Tecla Enter</i>	14
<i>Máximos e Mínimos (Highs e Lows)</i>	15
<i>Horário e Data (Time e Date)</i>	16
<i>Temperatura (Temperature)</i>	17
<i>Direção e Velocidade dos Ventos (Wind Speed e Wind Direction)</i>	19
<i>Resfriamento Eólico (Wind Chill)</i>	21
<i>Precipitação (Rainfall)</i>	22
<i>Pressão Barométrica (Barometer)</i>	22
<i>Umidade Relativa (Humidity)</i>	26
<i>Ponto de Orvalho (Dew Point)</i>	27
6. UTILIZANDO AS FUNÇÕES DA WEATHER MONITOR II	28
<i>Alarmes</i>	28
<i>Reset Total</i>	31
<i>Auto Escaneamento</i>	32
<i>Lâmpada do Display</i>	33
7. CONSTANTES DE CALIBRAÇÃO	34
<i>Temperatura Interna e Externa (Temperature)</i>	34
<i>Velocidade dos Ventos (Wind Speed)</i>	34
<i>Umidade Relativa (Humidity)</i>	34
<i>Precipitação (Rainfall)</i>	35
<i>Alterando-se as Constantes de Calibração</i>	36
<i>Resetando as Constantes de Calibração para o Default</i>	36

8. GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	37
9. INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA E REPAROS	40
10. ESPECIFICAÇÕES	42

1. INTRODUÇÃO

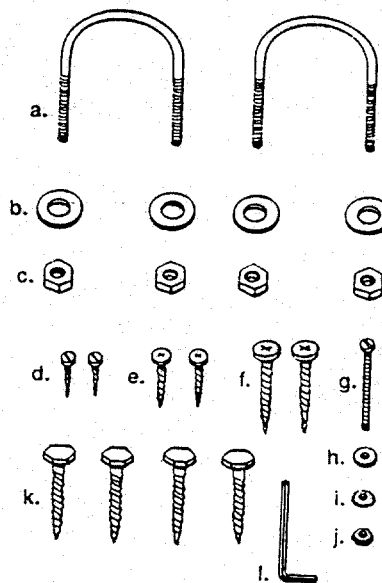
Por favor reserve algum tempo para cuidadosamente ler este manual de instruções.

Este manual de instruções é organizado de maneira a conduzi-lo passo a passo pelos procedimentos necessários para montar, testar e instalar sua WEATHER MONITOR II. Seguindo-se estes passos - e estabelecendo o sistema corretamente desde o início - você logo será capaz de lançar mão de todos os recursos da WEATHER MONITOR II com o mínimo de tempo e esforço.

Componentes do Sistema

Sua WEATHER MONITOR II consiste dos seguintes componentes. Por favor, faça uma checagem para certificar-se de que você possui todos os componentes listados antes de prosseguir.

- Módulo Principal com display de LCD e teclado
- Base de Montagem - acoplada abaixo do Módulo Principal
- Módulo de Distribuição
- Cabo do Módulo de Distribuição - 8 pés (2,4 m) de comprimento
- Sensor de Temperatura Externa com 25 pés (7,6 m) de cabo
- Braço do Anemômetro com 40 pés (12,2 m) de cabo
- Base do Anemômetro
- Semi-esferas do Sensor de Velocidade dos Ventos
- Indicador do Sensor de Direção dos Ventos
- Adaptador para alimentação AC
- Kit de Instalação do Hardware:
 - a. Duas presilhas em "U"
 - b. Quatro arruelas de ¼ de polegada
 - c. Quatro porcas de ¼ - 20
 - d. Dois parafusos n°6 x ½ polegada
 - e. Dois parafusos n°8 Philips
 - f. Dois parafusos n°6 x 1 polegada
 - g. Um parafuso 4-40 x 1 polegada
 - h. Uma arruela n°4 plana
 - i. Uma arruela de pressão n°4
 - j. Uma porca 4-40
 - k. Quatro parafusos ¼ x 1½ polegadas
 - l. Uma chave Allen



Acessórios opcionais

Os seguintes acessórios, projetados para uso com a WEATHER MONITOR II, são disponíveis para compra através de seu distribuidor.

SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE EXTERNAS - Substitui o Sensor de Temperatura Externa Padrão. Permite a determinação da umidade externa e ponto de orvalho além da temperatura. Inclui cabo de 40 pés (12,2 m).

PLUVIÔMETRO - Necessário para determinação de índices de pluviosidade. O coletor com auto-descarregamento da água da chuva vem com cabo de 40 pés (12,2 m). Realiza as medições em incrementos de 0,1 polegada (3 mm).

WEATHERLINK - Conecta seu computador IBM ou compatível à WEATHER MONITOR II através de porta serial standard. Permite o armazenamento, exibição e plotagem de dados climáticos coletados pela WEATHER MONITOR II.

CABO PARA AUTOS/BARCOS/ISQUEIROS DE AUTOS - Utiliza o isqueiro elétrico de seu carro, caminhão ou barco para alimentar a WEATHER MONITOR II. Substitui o Adaptador para Alimentação AC.

CABOS DE EXTENSÃO - Estende o comprimento de um cabo em 40 pés (12,2m). Solicite o Cabo de Extensão de 4 Condutores para uso com o Anemômetro, Sensor de Temperatura Externa, Pluviômetro ou WEATHERLINK. Solicite o Cabo de Extensão de 6 Condutores para uso com o Sensor de Temperatura e Umidade Externas. Os cabos podem ser conectados entre si para atingir-se uma extensão de 80 - 160 pés (24,4 - 48,8 m, dependendo das interferências eletromagnéticas e de rádio frequência em sua área).

CABOS PARA MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO - Solicite um Cabo para módulo de Distribuição mais longo para maior flexibilidade na localização de seu Módulo Principal. Disponível nos comprimentos de 25, 50 e 100 pés (7.6, 15.2 e 30.4 m).

Ferramentas e Materiais Necessários para Instalação

Além das partes listadas em *Componentes do Sistema e Acessórios Opcionais*, você precisará das seguintes ferramentas e materiais. Por favor assegure-se de que você possui tudo o que for necessário antes de proceder para a instalação.

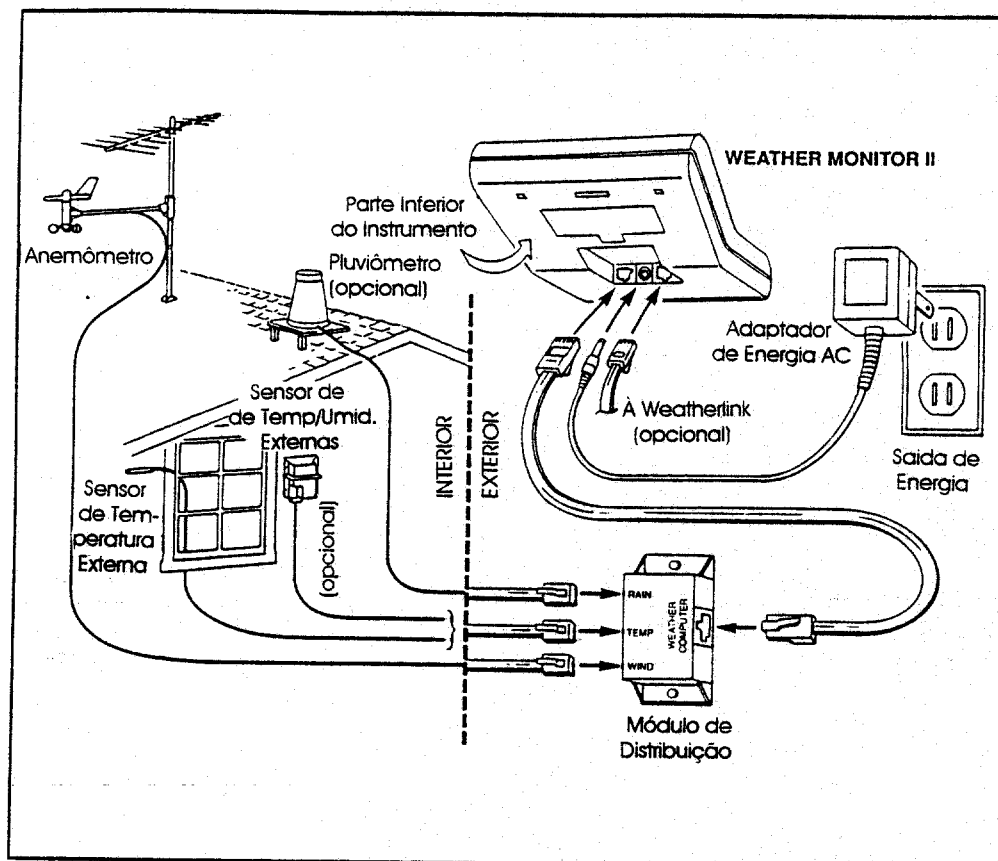
- *Clips fixadores de cabos ou presilhas de cabos* - com orifícios para parafusos ou diferentes maneiras de montagem
- *Chaves de fenda de tamanhos médio e pequeno*
- *Bússola magnética ou mapa local da área com Rosa dos Ventos*
- *Martelo*
- *Chave inglesa*

Ferramentas e Materiais opcionais

- *Bateria alcalina de 9 volts* para ser utilizada como alimentação de reserva (pg. 5)
- *Nivelador de carpinteiro* para nivelar a base do anemômetro (pg.8)
- *Furadeira Elétrica com brocas de 3/16 pol (4,8 mm) e/ou n°36 (2,5 mm)* para furos piloto (pgs. 8, 11, 13)
- *Fita isolante* se montando o Anemômetro em um mastro de metal ou tubo (pg. 10)
- *Dois presilhas de aço* se montando o Anemômetro em tubo com diâmetro maior que 1 ¼ pol (32 mm) (pg. 9)

- Caixa de interruptores padrão para montar o Módulo Principal com os fios passando por dentro da parede (pg. 12)
- Chave de Fenda Phillips média se montando o Módulo Principal na parede (pg.13)

Uma Instalação Típica



O diagrama acima exibe uma instalação típica da WEATHER MONITOR II. As páginas seguintes fornecerão instruções específicas para instalação de sua WEATHER MONITOR II. Com vistas a evitar-se problemas desnecessários, certifique-se de testar seu sistema antes de instalá-lo.

CUIDADO: Subir em seu telhado ou cobertura pode ser perigoso. Se você tiver dificuldades em instalar sua unidade, por favor peça a um profissional qualificado para completar a instalação.

2. MONTANDO A WEATHER MONITOR II

A WEATHER MONITOR II é um instrumento preciso, projetado para fornecer leituras extremamente acuradas. Como para qualquer instrumento de precisão, cuidados devem ser tomados durante a montagem. Seguindo-se os passos estabelecidos neste capítulo precisamente - e montando-se a WEATHER MONITOR II corretamente desde o início - você estará brevemente apto a utilizar-se de todos os seus recursos em um mínimo espaço de tempo através do mínimo esforço.

Alimentando a WEATHER MONITOR II

A WEATHER MONITOR II é alimentada por 9 a 12 volts DC (corrente direta). Se você se encontra em uma localidade onde o fornecimento de energia é de 120 volts - 60 Hz, o Adaptador de Energia incluído com sua unidade converte 120 volts - 60 Hz AC (corrente alternada) a 9 volts DC, permitindo alimentar-se a unidade diretamente da energia proveniente da rede elétrica. É possível também alimentar-se a WEATHER MONITOR II com 12 volts DC fornecida pela bateria do automóvel, barco ou caminhão utilizando-se o cabo opcional para esta finalidade.

Se você se encontra em uma localidade onde o fornecimento de energia seja diferente de 120 volts - 60 Hz, verifique se seu fornecedor de material elétrico possui um adaptador apropriado para se conectar o Adaptador de Energia fornecido antes de conectar o Módulo principal à energia elétrica, ou seja, que converta a corrente elétrica de sua rede para 9 volts DC, com plug fêmea de 2,5 mm.

Em qualquer caso, recomendamos que você também instale uma bateria de 9 volts de reserva. No caso de haver falta de energia, a bateria de reserva alimentará a WEATHER MONITOR II. Isso não apenas previne a perda de dados armazenados pelo Módulo Principal, como também permitirá a continuidade da observação das condições climáticas durante a falta de energia.

Baterias alcalinas novas alimentarão a WEATHER MONITOR II por 24 a 48 horas. Para segurança máxima, mantenha as baterias de reserva frescas e novas. É preciso substituir-se as baterias cada vez que a unidade operar através delas por mais de 18 horas. Para prevenir-se de perda de dados quando substituindo as baterias, certifique-se de que a unidade esteja recebendo energia do adaptador antes de substituir as baterias.

Não é recomendado o uso de baterias de níquel-cádmio. Estas baterias fornecem menos energia que as baterias alcalinas e não serão recarregadas pela WEATHER MONITOR II. No caso de haver uma queda de energia, as baterias de níquel-cádmio serão capazes de alimentar a WEATHER MONITOR II por um período de tempo mais curto que as baterias alcalinas.

Conectando o Adaptador de Energia ao Módulo Principal

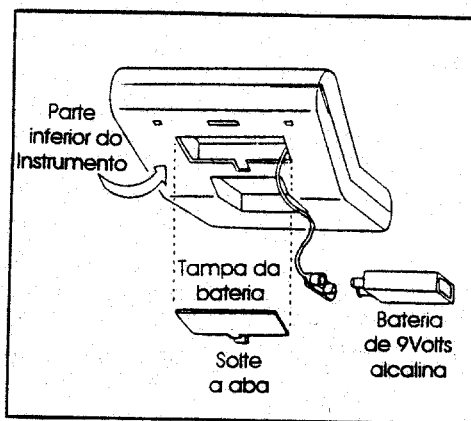
1. Remova a Base de Montagem do Módulo Principal pressionando-se a aba larga atrás do display da unidade até que se destaque da mesma. Eleve a base de montagem de forma que as duas abas menores atrás do teclado movam-se livres.

Posicione a base de montagem ao lado da unidade até a montagem do Módulo Principal (pg. 12).

2. Conecte o plug do adaptador de energia na entrada com a identificação POWER abaixo do Módulo Principal.
3. Conecte a outra extremidade do adaptador de energia na saída de energia apropriada.
4. O Módulo Principal deverá passar por um breve procedimento de auto-teste. Todos os segmentos do display aparecerão e o Módulo Principal soará um bip duas vezes.
5. Quando o auto-teste terminar, a rosa dos ventos, a seta de tendência de pressão barométrica (barometric trend) e o horário (leitura 12:00 hs) aparecem no display.

Instalando uma bateria de reserva ("backup")

1. Remova a tampa do compartimento de baterias abaixo do Módulo Principal pressionando-se a aba para fora até que a tampa seja removida.
2. Conecte os plugs da bateria no conector que sai do compartimento.
3. Adapte a bateria ao compartimento.
4. Reencaixe a tampa da bateria posicionando-a sobre o compartimento e pressionando-a até que as abas encaixem-se no lugar.



Instalação da Bateria de Backup

- ☛ Quando a unidade estiver operando com energia proveniente da bateria, os dígitos no lado direito do display piscarão. A unidade funcionará normalmente em todos os outros aspectos.

Conectando a WEATHER MONITOR II ao Módulo de Distribuição

O Módulo de Distribuição é o ponto de conexão entre os sensores externos e o Módulo Principal. Informações dos sensores chegam a este Módulo de Distribuição. O Módulo de Distribuição então passa estas informações ao Módulo Principal onde são compiladas e exibidas.

Conectando o Módulo Principal ao Módulo de Distribuição

1. Conecte uma das extremidades do cabo de 8 pés (2,4 m) do Módulo de Distribuição à entrada JUNCTION BOX abaixo do Módulo Principal.
2. Conecte a outra extremidade do cabo à entrada WEATHER COMPUTER no Módulo de Distribuição.

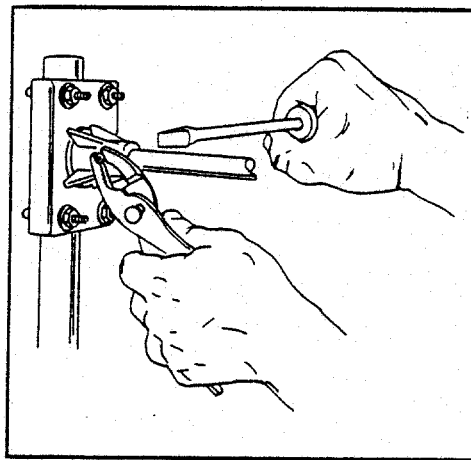
Montando o Anemômetro

Para montar o Anemômetro você necessitará das seguintes partes: braço do anemômetro (com cabo de 40 pés [12,2 m]), base do anemômetro, semi-esferas do sensor, chave allen, chave de fenda 4-40 x 1 ¼ pol., arruela n°4 plana, arruela de pressão n°4 e porcas 4-40.

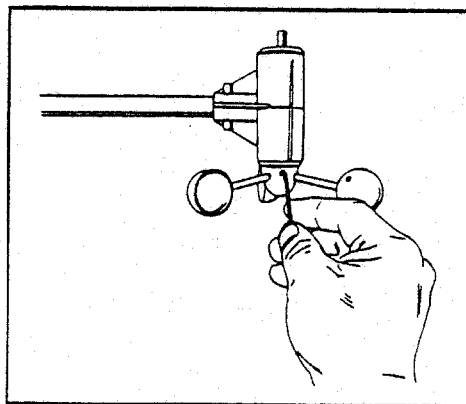
- ☞ Não adapte o indicador do sensor de direção dos ventos neste momento. Aguarde até que tenha instalado o anemômetro (pg. 8) antes de instalar o indicador do sensor de direção dos ventos.

Para Acoplar o Braço do Anemômetro à Base do Anemômetro

1. Introduza o braço do anemômetro na base do anemômetro. Alinhe o pequeno orifício no braço com os orifícios na base.
2. Introduza o parafuso n°40 em um dos orifícios na base e através do braço. O parafuso deverá penetrar facilmente no orifício. Se não, experimente girar o braço 180° de forma que os orifícios opostos alinhem-se.
3. Posicione a arruela n°4 plana, a arruela n°4 de pressão e a porca 4-40 (nesta ordem) no final do parafuso e aperte.

**Aperte a porca***Para Acoplar as Semi-esferas ao Braço do Anemômetro*

1. Pressione as semi-esferas no menor dos dois eixos de aço localizados na extremidade do braço.
2. Aproxime as semi-esferas tão próximas quanto possível do braço do sensor, então abaixe-as aproximadamente 1,5 a 3 mm.
3. Utilize a chave allen fornecida para apertar levemente o parafuso allen na lateral das semi-esferas. Aguarde até que tenha testado a velocidade do vento (pg. 7) antes de apertá-lo permanentemente.

**Aperte o parafuso allen**

3. TESTANDO A WEATHER MONITOR II

Antes de fazer qualquer outra coisa, teste a WEATHER MONITOR II em seu escritório. Se você tiver qualquer problema, consulte o Guia de Solução de Problemas na página 37.

- ☛ Você deverá testar cada sensor externo sem cabos de extensão primeiro e então repetir o teste com os cabos de extensão. Desta maneira, você poderá se assegurar de que qualquer problema que venha a ocorrer será devido ao cabo de extensão ou ao próprio sensor.

Testando o Anemômetro

Para Testar a Velocidade do Vento

1. Insira o plug localizado na extremidade do cabo do anemômetro na entrada identificada como *WIND* no Módulo de Distribuição.
2. Pressione *WIND* no Módulo Principal até que uma leitura de velocidade dos ventos (que deverá ser 0) e a palavra *SPEED* apareçam.
3. Teste sua montagem girando as semi-esferas do sensor de velocidade dos ventos. Você deverá obter uma leitura diferente de 0 no display. Se não, solte o parafuso que fixa as semi-esferas e mova-as levemente para cima e para baixo no eixo do braço do sensor até que obtenha uma leitura diferente de 0 no display.
4. Assim que obtiver uma leitura, utilize a chave allen para apertar o parafuso novamente. Não os aperte demasiadamente.

Para Testar a Direção dos Ventos

1. Pressione *WIND* no Módulo Principal até que uma leitura de direção (expressa em graus - "degrees") e a palavra *DIRECTION* apareçam no display.
2. Gire o eixo de direção dos ventos (o mais largo dos dois eixos de aço) com os dedos e certifique-se de que a leitura se altera.

Testando o Sensor de Temperatura Externa

Para Testar o Sensor de Temperatura

1. Introduza o plug localizado na extremidade do cabo do Sensor de Temperatura Externa na entrada identificada como *TEMP* no Módulo de Distribuição.
2. Pressione *TEMP*. A leitura de temperatura e as palavras *INSIDE* e *TEMPERATURE* aparecerão no display.
3. Pressione *TEMP* novamente. A leitura da temperatura e as palavras *OUTSIDE* e *TEMPERATURE* aparecerão no display.

4. INSTALANDO A WEATHER MONITOR II

Certifique-se de que tenha testado a WEATHER MONITOR II antes de instalá-la. Então, decida onde posicionará cada componente - o Módulo de Distribuição, o Módulo Principal e todos os sensores externos. Preste muita atenção às sugestões dadas nas seções a respeito de componentes individuais, assim como nas seguintes sugestões gerais:

- O cabo do Módulo de Distribuição deve ser capaz de chegar ao Módulo Principal. Se você deseja posicionar o Módulo de Distribuição e o Módulo Principal a mais que 8 pés (2,4 m) um do outro, você deverá obter um cabo de Módulo de Distribuição mais extenso (pg. 2).
- O cabo vindo de cada sensor externo deve ser extenso o suficiente para atingir o Módulo de Distribuição. Se você necessitar de mais cabo, é necessário obter-se Cabos de Extensão (pg. 2).

Instalando o Anemômetro

A maioria das pessoas instala o anemômetro nos telhados das casas, onde o fluxo do vento não é obstruído por árvores e construções próximas. Para leituras mais acuradas, *o Anemômetro deverá ser montado a pelo menos 4 pés (1,2 m) acima da linha do telhado ou cobertura.* Você pode fazer isto montando o anemômetro em sua antena de televisão ou em um mastro de madeira ou de alumínio.

Foram incluídas as partes mais comumente necessárias para instalação do Anemômetro. As partes a serem utilizadas dependerão de onde você instalará a unidade. Poderá ser necessário adaptar ou adquirir partes adicionais para atender a suas necessidades individuais. Certifique-se de que você possui todas as partes necessárias, ferramentas e materiais antes de iniciar.

Para Instalar o Anemômetro

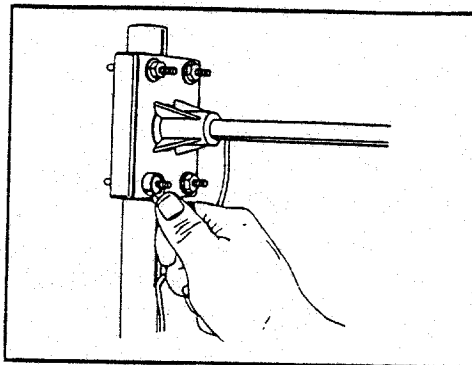
1. Desconecte o cabo do anemômetro do Módulo de Distribuição.
2. Monte o Anemômetro de acordo com as seguintes instruções. Utilize também um nivelador de marceneiro para certificar-se de que a base do anemômetro esteja montada verticalmente.

Poste ou superfície de Madeira

1. Para prevenir-se de danos devido a tempestades elétricas, certifique-se de haver um aterramento eficiente por perto.
2. Segure a base do anemômetro contra a superfície de madeira e utilize um lápis para marcar a localização dos quatro orifícios na base.
3. Utilize uma furadeira com bitola de 3/16 pol. (4,8 mm) para fazer orifícios piloto neste local.
4. Introduza os quatro parafusos nos orifícios da base do anemômetro e na madeira.

Mastro de Antena ou Tubo de Metal - diâmetro externo de 3/4 a 1 1/4 pol. (19 a 32 mm)

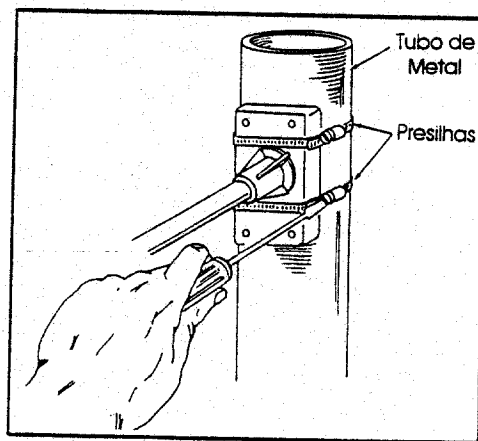
1. Certifique-se de que o mastro da antena ou tubo de metal esteja apropriadamente aterrado. Se você não estiver seguro, consulte um profissional qualificado.
2. Segure a base do anemômetro contra o tubo e introduza as duas astes em "U" por trás da base de forma que envolvam o tubo.
3. Acople uma arruela de 1/4 pol e uma porca de 1/4 - 20 em cada extremidade das astes em "U". Utilize uma chave inglesa para apertar as porcas.



Aperte as porcas

Mastro de Metal ou Tubo - diâmetro externo maior que 1 1/4 pol. (32 mm)

1. Obtenha dois grampos de metal largos o suficiente para acoplarem-se em volta do mastro ou tubo da base do anemômetro. Estes podem ser adquiridos em seu fornecedor local.
2. Certifique-se de que o mastro ou tubo de metal esteja apropriadamente aterrado. Se você não estiver certo disso, consulte um profissional qualificado.
3. Segure a base do anemômetro contra o tubo e ajuste os grampos na base do anemômetro e em volta do mastro de metal ou tubo.

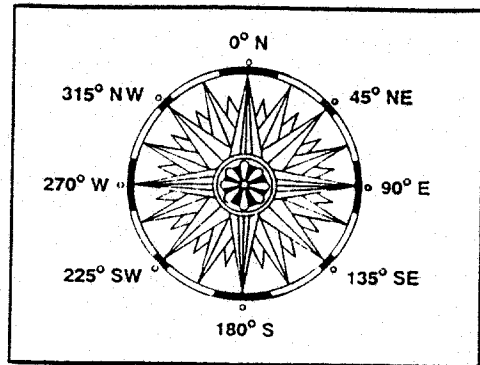


Aperte os grampos

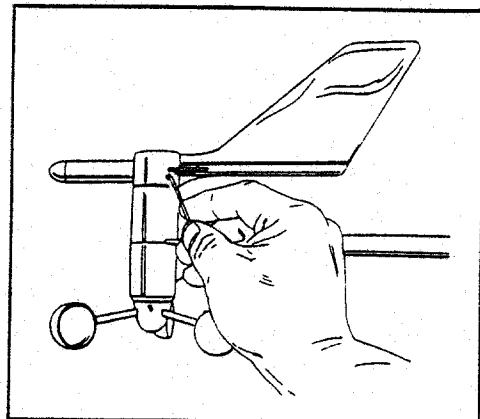
Para Acoplar o Indicador de Direção dos Ventos

1. Após instalar o anemômetro, reintroduza o plug da extremidade do cabo do anemômetro na entrada marcada **WIND** no Módulo de Distribuição. (Nota: para montar o indicador de direção do vento, você necessitará observar o display do Módulo Principal. Você deverá necessitar de ajuda para que alguém faça isso para você. Ou você poderá levar o Módulo Principal e o Módulo de Distribuição ao telhado ou cobertura com você.)
2. Pressione **WIND** no Módulo Principal até que uma leitura de direção do vento e a palavra **DIRECTION** apareçam no display.
3. Utilize uma bússola ou mapa da área com rosa dos ventos para determinar qual direção (N, S, L, O, NE, etc.) o braço do anemômetro está apontando.

4. Utilize a Rosa dos Ventos ao lado para encontrar a leitura em graus que corresponda a esta direção.
5. Vagarosamente gire o eixo de direção do vento com os dedos. Pare de girar quando o display atingir a leitura em graus obtida no passo 4.
6. Tendo cuidado para não mover o eixo, encaixe o indicador de direção do vento no eixo com o ponteiro em forma de projétil apontando para a mesma direção do braço. Deixe um espaço de aproximadamente 1/16 pol (1,5 mm) entre a base do indicador de direção do vento e o braço.
7. Utilize a chave allen fornecida para apertar o parafuso na lateral do indicador de direção do vento. Não aperte demasiadamente.
8. Teste sua montagem apontando o indicador de direção do vento em uma direção determinada - utilizando a Rosa dos Ventos acima ou mapa como guia - certificando-se de que o Módulo Principal exiba a direção do vento correta. Reajuste a direção do vento se necessário.



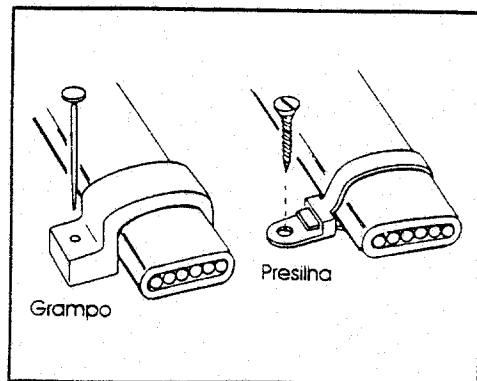
Rosa dos Ventos
de direção do vento e o braço.



Aperte as porcas

Para Completar a Instalação

1. Gire as semi-esferas para certificar-se de que esteja recebendo leituras de velocidade do vento. Reajuste as semi-esferas se necessário.
2. Para prevenir-se de descascamento ou ruptura do cabo do anemômetro, segure o cabo de modo que não chicoteie com o vento. Segure o cabo em um mastro de metal ou tubo envolvendo-o com fita isolante. Utilize grampos de cabos ou presilhas de cabos resistentes às intempéries para fixar o cabo nas paredes do local. Certifique-se de que o cabo esteja seguro posicionando grampos ou presilhas aproximadamente a cada 3-5 pés (1-1,6 m).



Fixe com grampos ou presilhas de cabos

☞ Não utilize grampos de metal para fixar o cabo pois tendem a cortar os cabos.

Instalando o Sensor de Temperatura Externa

- Posicione o Sensor de Temperatura Externa em um local protegido da chuva. Água pode afetar a precisão das leituras de temperatura.
- Posicione o Sensor na sombra. A borracha de proteção preta do sensor se aquece com luz solar direta. Isto pode causar leituras de temperatura erradas e/ou danificar o sensor.
- Suspenda o Sensor no ar. Contato com outros objetos pode causar falsas leituras de temperatura.

Para Instalar o Sensor de Temperatura Externa

1. Desconecte o cabo do Sensor de Temperatura Externa do Módulo de Distribuição.
2. Posicione o Sensor onde deseja medir a temperatura.
3. Conecte a extremidade do cabo do sensor à entrada marcada *TEMP* no Módulo de Distribuição.
4. Verifique a temperatura no display certificando-se de que esteja recebendo leituras de temperatura.
5. Para prevenção de descascamento ou ruptura do cabo, segure-o de forma a não chicotear com o vento. Utilize grampos ou presilhas de cabos resistentes às intempéries para fixar o cabo logo abaixo de calhas de chuva ou em um local protegido da mesma. Certifique-se de que o cabo esteja seguro afixando grampos ou presilhas aproximadamente a cada 3-5 pés (1-1,6 m).

☞ Não utilize grampos de metal para segurar o cabo. Estes grampos tendem a cortar os cabos.

Montando o Módulo de Distribuição

O Módulo de Distribuição deve ser instalado internamente ao escritório ou casa. Este não é resistente à umidade, sujeira ou outras condições externas. Posicione o Módulo de Distribuição bem acima do solo de modo que a umidade proveniente de limpeza, sujeira de aspiradores de pó ou sujeiras diversas não causem danos ao Módulo de Distribuição.

Para Montar o Módulo de Distribuição

1. Segure o Módulo de Distribuição contra a parede e utilize um lápis para marcar a localidade dos orifícios no Módulo de Distribuição.
2. Utilize uma furadeira elétrica com uma broca nº 36 (2,5 mm) para fazer orifícios piloto.
3. Introduza os dois parafusos nº6 x ½ pol. nos orifícios do Módulo de Distribuição e na parede.

Posicionando a WEATHER MONITOR II

O Módulo Principal deve ser posicionado em ambientes internos, onde o teclado seja prontamente acessado e o display facilmente lido. Para leituras mais acuradas, siga as seguintes sugestões.

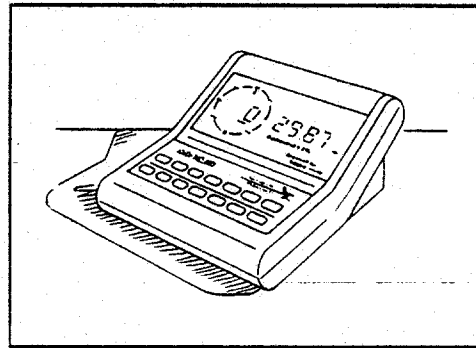
- Evite exibir o Módulo Principal à luz solar direta. O envólucro preto se aquecerá com isso. Isto poderá causar leituras erradas e/ou danos à unidade.
- Evite dispor o Módulo Principal próximo a emissores de calor, dutos de ar condicionado ou aquecedores centrais, umidificadores ou desumidificadores.
- Se o Módulo Principal for ser montado em uma parede, escolha uma parede interna. Evite paredes que se aqueçam ou resfriem dependendo das condições climáticas externas.

Para posicionar o Módulo Principal com o cabo proveniente do Módulo de Distribuição passando pela parte interna da parede, fixe a base de montagem utilizando os dois buracos para parafusos da mesma.

Alterando-se a orientação da base de montagem, você poderá dispor o Módulo Principal em uma mesa, estante ou montá-lo na parede.

Para Dispor o Módulo Principal em uma Mesa

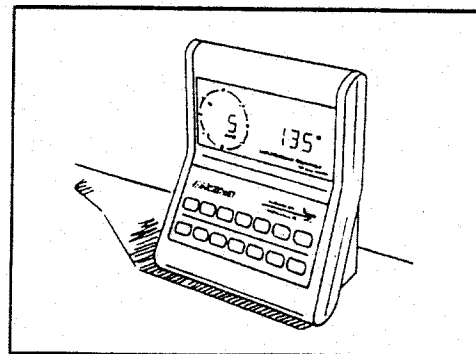
1. Encaixe as duas abas da base de montagem nos pequenos acoplamentos abaixo do teclado.
2. Pressione a aba larga no lado oposto da base de montagem até que se encaixe no acoplamento largo atrás do display e trave no local.



Orientação sobre superfície plana

Para Dispor o Módulo Principal em uma Estante

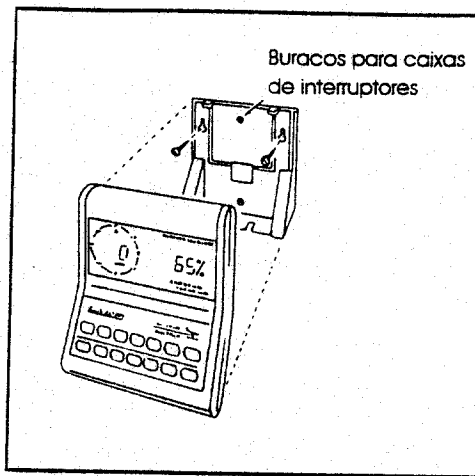
1. Encaixe as duas abas da base de montagem nos pequenos acoplamentos abaixo do teclado.
2. Pressione a aba larga no lado oposto da base de montagem até que se encaixe no acoplamento largo atrás do display e trave no local.



Orientação sobre uma estante

Para Dispor o Módulo Principal em uma Parede

1. Segure a base de montagem contra a parede e utilize um lápis para marcar a localização dos dois orifícios em forma de fechadura.
2. Utilize uma furadeira elétrica com broca nº36 ou 2,5 mm para fazer orifícios piloto nestes locais.
3. Utilizando uma chave de fenda, parafuse os dois parafusos apropriados na parede. Deixe pelo menos 1/8 pol. (3 mm) entre a parede e as cabeças dos parafusos.
4. Dependendo de quão alto você monte o Módulo Principal na parede, você poderá orientá-lo tanto como em superfícies planas como em estantes. Encaixe a base de montagem conforme a orientação que preferir.
5. Encaixe os orifícios da parte traseira da base de montagem nas duas cabeças dos parafusos. Trave o Módulo Principal no local deslizando-o gentilmente para baixo até que não se mova mais.



Montando na parede

5. UTILIZANDO AS FUNÇÕES CLIMÁTICAS

Utilizando a tecla Enter

A tecla **ENTER** é utilizada para entrar ou alterar dados. Você deve ficar familiarizado com o uso desta tecla, já que serve para muitos propósitos na operação da WEATHER MONITOR II.

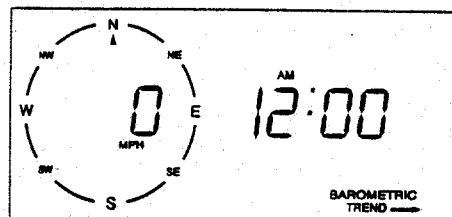
Para Alterar Dados Utilizando a Tecla Enter

1. Pressione **ENTER** mantendo-a pressionada. O primeiro dígito à esquerda piscará e então começará a exibir todos os valores possíveis do dígito sendo alterado.
2. Quando o display atingir a entrada que você deseja, solte a tecla **ENTER**.
3. Pressione **ENTER** novamente, mantendo-a pressionada. O segundo dígito à esquerda piscará e então começará a exibir todos os valores possíveis do dígito sendo alterado.
4. Quando o display atingir a entrada que você deseja, solte a tecla **ENTER**. Repita este procedimento para os dígitos remanescentes. Não faz diferença qual o dígito alterado primeiro. Se você entrar um dígito incorretamente, acidentalmente passar por um dígito sem alterá-lo ou quiser alterar apenas alguns dígitos, simplesmente pressione e solte **ENTER** até que o dígito desejado esteja piscando.
6. Pressione qualquer tecla ou espere quatro segundos sem pressionar **ENTER** para salvar a entrada.

☞ Note que, para proteção contra alteração acidental da pressão barométrica uma vez ajustada, a tecla **ENTER** deve ser mantida pressionada por pelo menos oito segundos antes do primeiro dígito à esquerda começar a alterar a pressão barométrica.

Exemplo de Utilização da Tecla Enter - Ajustando o Horário

1. Pressione **TIME** até que o horário apareça na tela.
2. Pressione **UNITS** para alterar o formato de 12 horas para 24 horas, conforme desejado. O formato 12 horas é indicado pelo símbolo AM ou PM. O formato 24 horas é indicado pelo símbolo 24HR.



Display do horário

3. Altere o horário pressionando e mantendo pressionada a tecla **ENTER**. Se você estiver utilizando o formato 12 horas, os dígitos representando a hora (os primeiros dois dígitos à esquerda) alterarão de 12 AM para 11 AM ao pressionar-se **ENTER**. Se você estiver utilizando o formato 24 horas, os dígitos representando a hora alterarão de 0 a 23 ao pressionar-se **ENTER**.

4. Libere a tecla **ENTER** quando a hora corrente aparecer.
5. Pressione **ENTER** novamente mantendo-a pressionada para alterar as dezenas de minutos (o terceiro dígito a partir da esquerda). Os valores alternam-se de 0 a 5 quando se pressiona a tecla **ENTER**.
6. Solte **ENTER** quando o número correto aparecer.
7. Pressione **ENTER** novamente mantendo-a pressionada para alterar as unidades de minutos (o quarto dígito a partir da esquerda). Os dígitos alternam-se de 0 a 9 ao pressionar-se mantendo-se a tecla **ENTER**.
8. Libere **ENTER** quando o número correto aparecer.
9. Pressione **TIME**. O número que você acabou de entrar deverá aparecer no display como o horário corrente.

Máximos e Mínimos

A WEATHER MONITOR II armazena máximos e mínimos para muitas de suas funções. Máximos e mínimos são mantidos até que você manualmente limpe os valores ou até que a alimentação seja interrompida. Dependendo de quão frequente você limpe os valores de máximos e mínimos, é possível obtê-los diariamente, semanalmente, mensalmente, anualmente ou em qualquer outro intervalo de tempo.

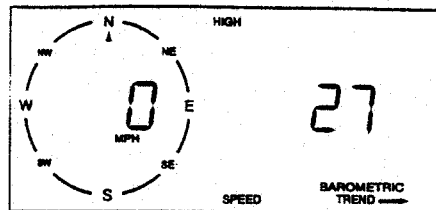
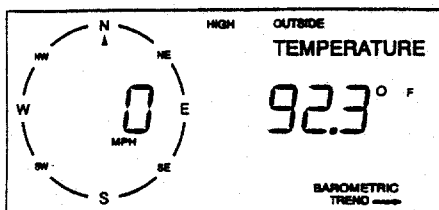
	ARMAZENA MÁXIMO	ARMAZENA MÍNIMO
Temperatura Interna	SIM	SIM
Temperatura Externa	SIM	SIM
Velocidade dos Ventos	SIM	NÃO
Direção dos Ventos	NÃO	NÃO
Resfriamento Eólico	NÃO	SIM
Pressão Barométrica	*	*
Umidade Interna	SIM	SIM
Umidade Externa	SIM	SIM
Ponto de Orvalho	SIM	SIM

* Veja a seção em *Pressão Barométrica* (pg. 22) para detalhes a respeito da pressão barométrica armazenada.

Em geral, máximos e mínimos são exibidos pressionando-se **RECL** ("RECALL"-REVER) uma ou duas vezes. O máximo ou mínimo aparece no display junto com as palavras **HIGH** ou **LOW** respectivamente e as palavras que normalmente acompanham a função (ex. **OUTSIDE** e **TEMPERATURE** para temperatura externa). Instruções específicas para exibição de máximos e mínimos podem ser encontradas nas instruções para cada função.

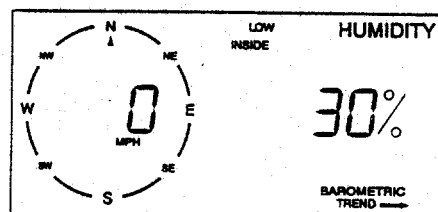
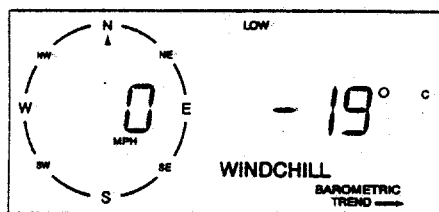
Máximos e mínimos são armazenados na memória junto com o horário e data em que ocorreram. Para verificar em qual horário um máximo ou mínimo foi armazenado, aguarde alguns segundos após pressionar-se **RECL**.

O horário e o máximo ou mínimo ocorrido aparecerão. Aguarde mais alguns segundos e a data aparecerá.



Máximo de Temperatura Externa : 92,3 °F

Máximo de Velocidade dos Ventos: 27mph



Mínimo de Resfriamento Eólico: -19°C

Mínimo de Umidade: 30%

Típicas Exibições de Máximos e Mínimos

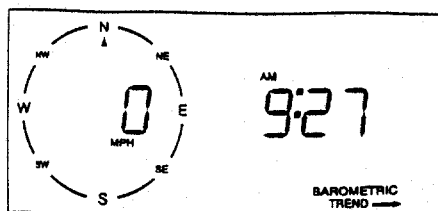
Horário e Data

A WEATHER MONITOR II pode exibir horários tanto no formato 12 horas quanto no 24 horas. No formato 12 horas, AM ou PM é exibido com o horário. No formato 24 horas, o símbolo 24HR é exibido com o horário. Em qualquer dos casos, a hora é exibida à esquerda, separada dos minutos por dois pontos na vertical.

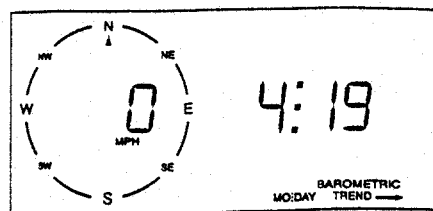
A data é exibida com o mês à esquerda, separada do dia por três pontos na vertical. O símbolo MO:DAY aparecerá.

Para Exibir o Horário e Data Correntes

1. Para exibir o horário, pressione **TIME**. O horário e o símbolo AM (ou PM ou 24HR) aparecem no display.
2. Para exibir a data, pressione **TIME** novamente. A data e o símbolo MO:DAY aparecem no display.



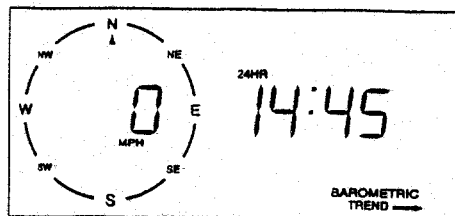
Horário: 9:27 a.m.



Data: 19 de abril

Para Alterar o Formato da Data

1. Pressione **TIME** uma ou duas vezes para selecionar o horário.
2. Pressione **UNITS**. Os formatos 12 horas e 24 horas são alternados (ou vice versa) e o símbolo se altera de AM ou PM para 24HR (ou vice versa). Para retornar ao formato original, pressione **UNITS** novamente.



Display de horário 24 horas

Para Alterar o Horário

1. Pressione **TIME** uma ou duas vezes para selecionar o horário.
2. Pressione **UNITS** para selecionar o formato 12 ou 24 horas, conforme desejado.
3. Utilize **ENTER** para ajustar o horário corrente.
4. Pressione qualquer tecla para sair.

Para Alterar a Data

1. Pressione **TIME** uma vez para selecionar a data.
2. Utilize **ENTER** para ajustar a data correta.
3. Pressione qualquer tecla para sair.

Para Utilizar o Alarme de Horário

Para instruções sobre como utilizar o alarme de horário, refira-se à seção em *Alarmes*, pg. 28.

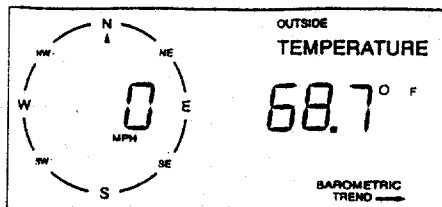
Temperatura

A WEATHER MONITOR II mede e exibe duas leituras de temperatura. Uma leitura provém do sensor de temperatura dentro do Módulo Principal. A outra leitura provém do Sensor de Temperatura Externa (ou Sensor de Temperatura e Umidade Relativa Externa). Ambas as leituras podem ser exibidas tanto em °C quanto em °F em incrementos de 1° ou 0,1°.

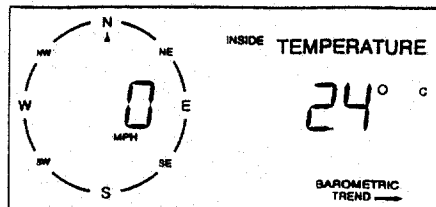
A WEATHER MONITOR II também armazena máximos e mínimos de temperatura para cada tipo de temperatura (interna ou externa).

Para Exibir Temperaturas Correntes

1. Para exibir a temperatura interna, pressione **TEMP**. A leitura de temperatura e a palavra **INSIDE** aparecem no display.
2. Para exibir a temperatura externa, pressione **TEMP** novamente. A leitura de temperatura externa e a palavra **OUTSIDE** aparecerão no display.



Temperatura Externa: 68,7 °F



Temperatura Interna: 24 °C

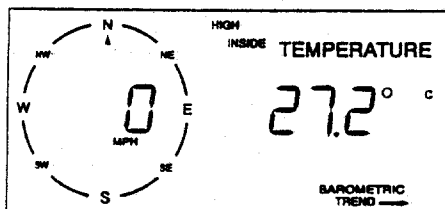
Displays de Temperatura

Para Alterar a Unidade de Medida

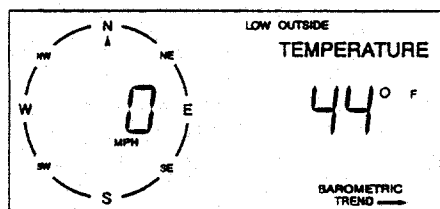
1. Pressione **TEMP** uma ou duas vezes para selecionar entre temperatura interna e externa, conforme desejado.
2. Pressione **UNITS** até que a unidade de medida desejada e resolução (1°F, 0,1°F, 1°C, 0,1°C) apareçam no display.

Para Exibir Máximos e Mínimos de Temperatura

1. Pressione **TEMP** uma ou duas vezes para selecionar temperatura interna ou externa, conforme desejado.
2. Pressione **UNITS** para selecionar °F ou °C conforme desejado.
3. Pressione **RECL**. O máximo de temperatura aparecerá.
4. Após alguns segundos, o display exibirá o horário que a máxima foi armazenada, e então a data que foi armazenada.
5. Pressione **RECL** novamente. A mínima de temperatura aparecerá.
6. Após alguns segundos, o display exibirá o horário em que o mínimo foi armazenado, e então a data que foi armazenado.
7. Pressione qualquer tecla para sair.



Máximo de Temperatura Interna: 27,2 °C



Mínimo de Temperatura Externa: 44 °F

Displays de Máximos e Mínimos de Temperatura

Para Eliminar Máximos e Mínimos de Temperatura Armazenados

1. Pressione **TEMP** uma ou duas vezes para selecionar temperatura interna ou externa, conforme desejado.

2. Pressione **RECL** uma ou duas vezes para selecionar o máximo ou mínimo de temperatura, conforme desejado.
3. Pressione **CLEAR** e mantenha pressionado. O display piscará diversas vezes e então a leitura antiga será substituída pela temperatura corrente. Com a temperatura subindo ou caindo, a máxima e/ou mínima será(ão) atualizada(s).
4. Pressione qualquer tecla para sair.

☞ Temperaturas máximas e mínimas são independentes uma da outra. Eliminando-se uma não causará a eliminação da outra. É preciso eliminar cada uma individualmente.

Alarmes de Temperatura Máxima e Mínima

Para instruções de como utilizar os alarmes de temperatura máxima e mínima, refira-se à seção *Alarmes*, pg. 28.

Direção e Velocidade dos Ventos

A WEATHER MONITOR II exibe a velocidade e direção dos ventos em dois locais no display. São sempre exibidas na rosa dos ventos no lado esquerdo do display e podem ser selecionadas para serem exibidas no lado direito.

Sobre Velocidade dos Ventos

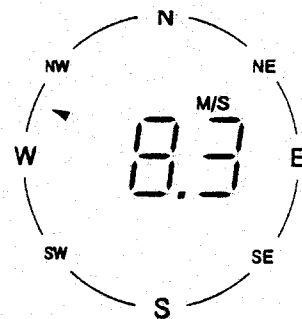
A Velocidade dos Ventos pode ser exibida em milhas por hora (MPH), quilômetros por hora (KPH), milhas náuticas por hora (NÓS) ou metros por segundo (M/S). As leituras de velocidade dos ventos no lado direito do display e na rosa dos ventos serão sempre exibidas na mesma unidade.

A WEATHER MONITOR II também armazena o máximo de velocidade dos ventos em sua localidade.

Sobre Direção dos Ventos

A rosa dos ventos é dividida em 16 pontos, cada um correspondendo a uma direção diferente, separadas 22,5° uma da outra. A direção dos ventos é indicada por uma seta piscante em um destes pontos. O lado direito do display expressa a direção dos ventos em leituras em graus.

O lado direito do display pode ser ajustado para exibir a direção dos ventos tanto em baixa resolução (incrementos de 10°) como em alta resolução (incrementos de 1°).



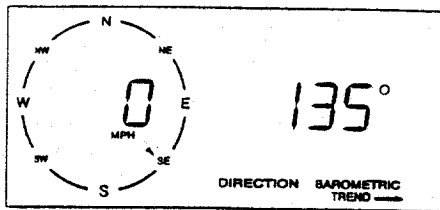
Rosa dos Ventos

Baixa resolução é provavelmente o ajuste mais prático já que mesmo um vento relativamente estacionado em direção é sujeito a turbulências e alterações rápidas de velocidade. Resoluções baixas proporcionam uma indicação geral da direção dos ventos - estando este soprando na direção norte ou nordeste, por exemplo.

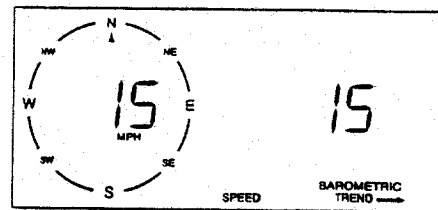
Em certas circunstâncias, entretanto, a mudança na direção dos ventos é tão importante quanto a própria direção em si. Nestas circunstâncias, a WEATHER MONITOR II deverá ser ajustada para exibir em incrementos de 1°.

Para Exibir a Velocidade e Direção dos Ventos Corrente

1. Para exibir a velocidade dos ventos, pressione **WIND**. A velocidade dos ventos corrente e a palavra **SPEED** aparecem no display.
2. Para exibir a direção dos ventos, pressione **WIND** novamente. A direção dos ventos corrente e a palavra **DIRECTION** aparecem no display.



Direção dos Ventos: 135° (SE)



Velocidade dos Ventos: 15 mph

Displays de Direção e Velocidade dos Ventos

Para Alterar a Unidade de Medida da Velocidade dos Ventos

1. Pressione **WIND** uma ou duas vezes conforme necessário para selecionar a velocidade dos ventos.
2. Pressione **UNITS** até que a unidade de medida desejada (MPH, KPH, NÓS(KNOTS), M/S) apareça na rosa dos ventos.

Para Alterar a Resolução da Direção dos Ventos

1. Pressione **WIND** uma ou duas vezes conforme necessário para selecionar a direção dos ventos.
2. Pressione **UNITS**. As resoluções alta (1°) e baixa (10°) são alternadas. Para retornar ao formato original, pressione **UNITS** novamente.

☞ Quando a resolução é alterada, a palavra **HIGH** (ALTA) ou **LOW** (BAIXA) aparecerá no display de forma a se saber qual a resolução selecionada. Uma vez selecionada uma resolução, a palavra **HIGH** ou **LOW** desaparecerá do display.

Para Exibir a Máxima Velocidade dos Ventos

1. Pressione **WIND** uma ou duas vezes conforme necessário para selecionar a velocidade dos ventos.
2. Pressione **UNITS** para selecionar MPH, KPH, NÓS ou M/S conforme desejado.
3. Pressione **RECL**. A máxima velocidade dos ventos aparecerá.
4. Após alguns segundos, o display exibirá o horário em que a máxima foi armazenada e então a data que foi armazenada.
5. Pressione qualquer tecla para sair.

Para Eliminar a Máxima Velocidade dos Ventos

1. Pressione **WIND** uma ou duas vezes conforme necessário para selecionar a velocidade dos ventos.
2. Pressione **RECL**.
3. Pressione **CLEAR** e mantenha pressionada. O display piscará diversas vezes e então a velocidade dos ventos máxima será substituída pela velocidade dos ventos corrente. Ocorrendo velocidade dos ventos maiores, a máxima será atualizada.
4. Pressione qualquer tecla para sair.

Para Utilizar o Alarme de Máxima Velocidade dos Ventos

Para instruções a respeito de como utilizar o alarme de máxima velocidade dos ventos, refira-se à seção em *Alarmes*, pg. 28.

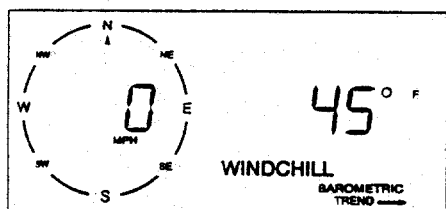
Resfriamento Eólico

O resfriamento eólico é uma medida do efeito do vento em nossa percepção de temperatura. Através de um processo chamado convecção, o vento resfria o corpo transferindo calor mais rapidamente ao ar circundante. Como resultado, quando o vento está soprando, você perceberá a temperatura mais baixa do que ela realmente é. A WEATHER MONITOR II automaticamente calcula o resfriamento eólico utilizando as leituras de velocidade dos ventos e de temperatura externa. O resfriamento eólico é expresso como uma leitura de temperatura, e pode ser exibido em °C ou °F em incrementos de 1°.

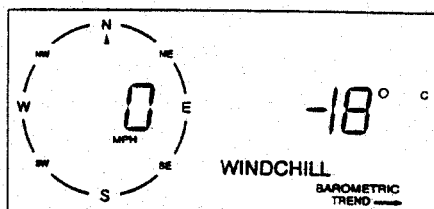
A WEATHER MONITOR II também armazena a menor leitura de resfriamento eólico em sua localidade.

Para Exibir o Resfriamento Eólico Corrente

Pressione **WIND CHILL**. O resfriamento eólico corrente e as palavras WIND CHILL aparecerão no display.



Resfriamento Eólico: 45°F



Resfriamento Eólico: -18°C

Displays de Resfriamento Eólico*Para Alterar a Unidade de Medida*

1. Pressione **WIND CHILL**.

2. Pressione **UNITS**. As unidades alteram-se de °F para °C (e vice versa) e o símbolo no display altera-se de F para C (e vice versa). Para retornar ao formato original, pressione **UNITS** novamente.

Para Exibir o Ponto de Mínimo de Resfriamento Eólico

1. Pressione **WIND CHILL**.
2. Pressione **UNITS** para selecionar °F ou °C conforme desejado.
3. Pressione **RECL**. O ponto de mínimo de resfriamento eólico aparecerá.
4. Após alguns segundos, o display exibirá o horário em que o ponto de mínimo foi armazenado, e então a data é armazenada.
5. Pressione qualquer tecla para sair.

Para Eliminar o Ponto de Mínimo de Resfriamento Eólico

1. Pressione **WIND CHILL**.
2. Pressione **RECL**.
3. Pressione **CLEAR** e mantenha pressionada. O display piscará diversas vezes e então o ponto de mínimo de resfriamento eólico será substituído pelo ponto corrente. Com a queda do resfriamento eólico, o ponto será atualizado.
4. Pressione qualquer tecla para sair.

Para Utilizar o Alarme de Resfriamento Eólico

Para instruções de como utilizar o alarme de ponto de mínimo de resfriamento eólico, refira-se à seção *Alarmes*, pg. 28.

Precipitação

Antes de utilizar a função de precipitação em sua WEATHER MONITOR II, você deverá primeiramente instalar o pluviômetro. Veja o manual incluído com o pluviômetro para instruções de uso.

Pressão Barométrica

A WEATHER MONITOR II utiliza um transdutor para medir a pressão atmosférica em sua localidade. Já que a pressão atmosférica varia com a altitude, o processador ajusta esta medida para proporcionar a pressão ao nível do mar equivalente, referida como "pressão barométrica". A WEATHER MONITOR II pode exibir pressão barométrica em polegadas de mercúrio (IN), milímetros de mercúrio (MM) ou milibares (MB).

A pressão atmosférica (e portanto a pressão barométrica) também varia com as condições climáticas locais. Quedas de pressão são associadas com condições climáticas desfavoráveis, enquanto que pressão em elevação é associada com melhoria das condições climáticas. A pressão barométrica padrão ou standard é de 29,92 polegadas ou 760,0 mm de mercúrio (Hg) ou 1013,2 milibares (mb).

Devido à pressão atmosférica variar tanto com altitude quanto com condições climáticas locais, você deverá entrar com a pressão barométrica corrente para sua localidade quando ligar a WEATHER MONITOR II. Uma vez ajustada a pressão barométrica, a WEATHER MONITOR II calculará e exibirá a pressão barométrica correta até que a unidade seja transportada para uma outra localidade com diferente altitude.

A WEATHER MONITOR II pode também armazenar uma leitura de pressão barométrica para propósitos de comparação. A pressão barométrica armazenada permite determinar exatamente quanto a pressão barométrica se elevou ou caiu em um dado período de tempo. Como os máximos e mínimos para outras funções, a pressão barométrica armazenada é acompanhada pelo horário e data que foi armazenada.

A WEATHER MONITOR II também monitora o comportamento da pressão na última hora. Este comportamento é exibido como uma seta no lado direito inferior do display.

Para Ajustar a Pressão Barométrica

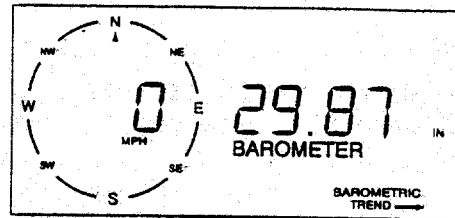
1. Descubra a pressão barométrica local corrente. Muitos boletins meteorológicos de TV e rádio trazem esta informação. Ou você poderá contactar seu aeroporto local. Se nenhuma destas opções estiverem disponíveis, é possível estimar-se acuradamente a pressão barométrica local no curso de alguns dias utilizando-se da informação da pressão barométrica do dia anterior fornecida pelos jornais. Este procedimento é fornecido na próxima seção, *Estimando a Pressão Barométrica Corrente*.

2. Pressione **BAR**. Uma leitura de pressão barométrica e o símbolo IN (ou MM ou MB) aparecerá no display. Em todos os casos a pressão barométrica estará incorreta. Não se preocupe com isto.

3. Pressione **UNITS** até que a unidade de medida desejada (IN, MM ou MB) apareça.

4. Utilize **ENTER** para ajustar a pressão barométrica corrente. Note que, para prevenir-se de alterações acidentais da pressão barométrica uma vez entrada, a tecla **ENTER** deverá ser pressionada por pelo menos 8 segundos antes do primeiro dígito à esquerda começar a mudar.

5. Pressione **BAR**. O número entrado aparecerá no display como a pressão barométrica corrente.



Display de Pressão Barométrica

Quando uma pressão barométrica em mb é entrada, há um quinto dígito - o número 1 à esquerda. Este é o primeiro número a se alterar quando se inicia a mudança de pressão barométrica. O 1 simplesmente piscará assim que pressionada a tecla **ENTER**. Para uma pressão barométrica de 1000,0 mb ou mais, libere a tecla **ENTER** quando o 1 estiver presente. Para uma pressão barométrica abaixo de 1000,0 mb, libere a tecla **ENTER** quando o 1 não estiver presente.

Para Estimar a Pressão Barométrica Corrente

1. Consulte um jornal local que publique a pressão barométrica. Anote o horário em que a pressão barométrica foi tomada.
2. No mesmo horário do dia seguinte, anote a pressão barométrica exibida em sua WEATHER MONITOR II.
3. Quando receber seu jornal novamente, subtraia a leitura que obteve no passo 2 da leitura de pressão barométrica publicada no jornal. A diferença entre estas duas leituras deverá ser somada ou subtraída da pressão barométrica agora exibida pela WEATHER MONITOR II.
4. Se quiser, você poderá continuar a armazenar a pressão barométrica e checá-la em dias subsequentes, mudando a pressão barométrica até que se satisfaça com a precisão. Por favor note que as duas medidas deverão ser razoavelmente próximas, mas provavelmente nunca coincidirão perfeitamente.

Exemplo de Estimativa de Pressão Barométrica

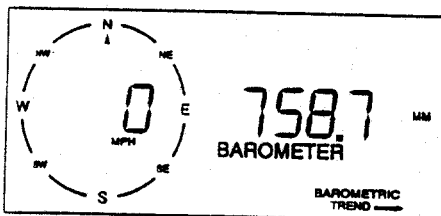
Digamos que seu jornal reporte a pressão barométrica do meio dia de cada dia. Ao meio dia de terça-feira, sua WEATHER MONITOR II lê 30,10 pol. de Hg. Quando você recebe o jornal de quarta-feira, você verifica que a pressão barométrica do meio dia de terça-feira foi, na verdade, 29,90 pol. de Hg. Já que a diferença entre as duas leituras de pressões barométricas é de -0,20 pol. de Hg ($29,90 - 30,10 = -0,20$), você deverá diminuir a leitura de pressão barométrica de sua WEATHER MONITOR II de 0,20 pol. de Hg. Suponha que sua WEATHER MONITOR II agora leia 30,20 pol. de Hg. Você deverá entrar uma nova leitura de pressão barométrica de 30,00 ($30,20 - 0,20 = 30,00$) pol. de Hg.

Para Exibir a Pressão Barométrica Corrente

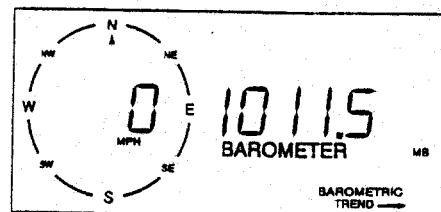
Pressione **BAR**. A pressão barométrica e a palavra **BAROMETER** aparecem no display.

Para Mudar a Unidade de Medida

1. Pressione **BAR**.
2. Pressione **UNITS** até que a unidade de medida desejada (IN, MM, MB) apareçam no display.



Barômetro: 758,7 mm Hg

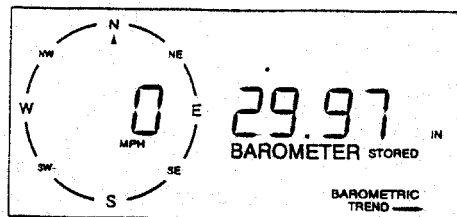


Barômetro: 1011,5 mb

Pressão Barométrica em Milímetros e Milibares

Para Exibir a Pressão Barométrica Armazenada

1. Pressione **BAR** para exibir a pressão barométrica.
2. Pressione **UNITS** para selecionar IN, MM ou MB conforme desejado.
3. Pressione **RECL**. A pressão barométrica armazenada aparecerá. Se você não armazenou uma pressão barométrica, a pressão barométrica armazenada será 0.
4. Após alguns segundos o display exibirá o horário em que foi armazenada e então a data em que foi armazenada.
5. Pressione qualquer tecla para sair.

**Pressão Barométrica Armazenada***Para Armazenar uma Pressão Barométrica*

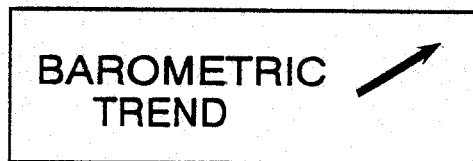
1. Pressione **BAR**.
2. Pressione **RECL** para exibir a pressão barométrica armazenada.
3. Pressione **CLEAR**. O display piscará diversas vezes e então a pressão barométrica corrente aparecerá. A pressão barométrica corrente é agora armazenada, junto com o horário e a data.
4. Pressione qualquer tecla para sair.

☞ Cada vez que é entrada uma nova pressão barométrica para armazenamento a anterior é eliminada. Não há maneira de eliminar uma pressão barométrica armazenada sem entrar-se uma nova.

A Função Tendência de Pressão Barométrica

A seta de tendência de pressão barométrica, que aparece no lado direito inferior do display dá uma indicação de qual o comportamento a pressão barométrica está obedecendo. Se a pressão barométrica mudou menos de 0,02 pol. de Hg (1 milibar ou 0,75 milímetros de Hg) na última hora, a seta será horizontal - pressão barométrica constante. Se a pressão barométrica subiu mais de 0,02 pol. de Hg ou mais, a seta terá uma angulação para cima - pressão barométrica subindo.

Se a pressão barométrica caiu 0,02 pol. de Hg ou mais, a seta terá uma angulação para baixo - pressão barométrica caindo. A seta de tendência de pressão barométrica é atualizada aproximadamente a cada 15 minutos.

**Tendência de Pressão Barométrica***Para Utilizar o Alarme de Tendência de Pressão Barométrica*

Para instruções sobre como utilizar o alarme de tendência de Pressão Barométrica, refira-se à seção em *Alarmes*, pg. 28.

Umidade Relativa

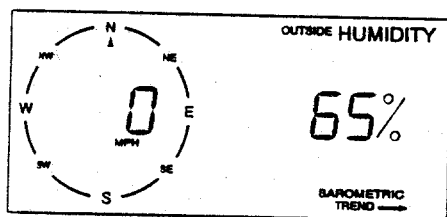
Muito do ar ao nosso redor consiste de vapor d'água. Conseqüentemente, vapor d'água representa um importante papel ao determinar-se condições climáticas. Quando se condensa, o resultado é orvalho, névoa, chuva, neve, geada e outras formas de precipitação. A quantidade de vapor d'água no ar também influencia em como percebemos a temperatura. Dias úmidos parecem mais quentes pois o vapor d'água diminui a velocidade do processo de resfriamento do corpo humano.

Uma medida do teor de vapor d'água no ar circundante é dependente da temperatura já que ar mais quente é capaz de reter muito mais água que ar mais frio. Por isso, a umidade relativa (usualmente simplesmente referida como umidade) é definida como a quantidade de vapor d'água presente no ar, dividida pela máxima quantidade de vapor d'água que o ar poderia reter, dada a temperatura corrente. O resultado é expresso como uma porcentagem.

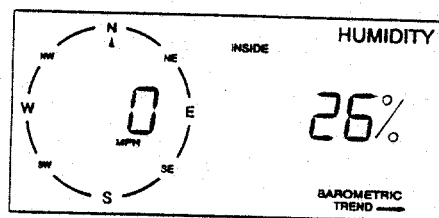
A WEATHER MONITOR II pode medir e exibir dois tipos de umidade relativa. Uma leitura vem do sensor localizado internamente ao Módulo Principal. A outra vem do sensor de temperatura/umidade relativa externa opcional. Se você não possui este sensor, a WEATHER MONITOR II não medirá a umidade externa e toda a leitura no display de umidade externa aparecerá como uma série de barras horizontais.

Para Exibir a Umidade Corrente

1. Para exibir a umidade interna, pressione **HUM**. A leitura de umidade interna e a palavra **INSIDE** aparecem no display.
2. Para exibir a umidade externa, pressione **HUM** novamente. A leitura de umidade externa e a palavra **OUTSIDE** aparecem no display.



Umidade Externa: 65%



Umidade Interna: 26%

Displays de Umidade

Para Exibir Umidades Máxima e Mínima

1. Pressione **HUM** uma ou duas vezes para selecionar umidade interna ou externa, conforme desejado.
2. Pressione **RECL**. A umidade máxima aparecerá.

3. Após alguns segundos, o display exibirá o horário em que a máxima foi armazenada e então a data em que foi armazenada.
4. Pressione **RECL** novamente. A umidade mínima aparecerá.
5. Após alguns segundos, o display exibirá o horário em que a mínima foi armazenada e então a data em que foi armazenada.
6. Pressione qualquer tecla para sair.

Para Eliminar Umidades Máxima e Mínima

1. Pressione **HUM** uma ou duas vezes para selecionar umidade interna ou externa, conforme desejado.
2. Pressione **RECL** uma ou duas vezes para selecionar umidade máxima ou mínima, conforme desejado.
3. Pressione **CLEAR** mantendo-a pressionada. O display piscará diversas vezes e então a leitura antiga será substituída pela umidade corrente. Com a subida ou queda da umidade, a máxima e/ou a mínima será atualizada.
4. Pressione qualquer tecla para sair.

☞ Umidades máxima ou mínima são independentes uma da outra. Eliminando-se a umidade máxima não eliminará a mínima e vice versa. É preciso eliminar cada uma individualmente.

Para Utilizar os Alarmes de Máxima e Mínima

Para instruções a respeito de como utilizar os alarmes de máxima e mínima de umidade, refira-se à seção *Alarmes*, pg. 28.

Ponto de Orvalho

O ponto de orvalho é a medida da quantidade absoluta de vapor d'água no ar expressa como uma leitura de temperatura. A leitura de temperatura representa a temperatura na qual a água condensa do ar. Se a temperatura e o ponto de orvalho são os mesmos, o resultado será neblina e/ou orvalho. O ponto de orvalho poderá ser expresso tanto em °F ou °C, sempre em incrementos de 1°.

A WEATHER MONITOR II também armazena o ponto de orvalho mínimo e máximo e possui um alarme de ponto de orvalho especial para alertá-lo quando a temperatura estiver próxima de 2°F (1°C) do ponto de orvalho.

Devido ao fato de que o ponto de orvalho é dependente do vapor d'água (umidade), se você não possuir o sensor de temperatura e umidade relativa externo, todo o display de ponto de orvalho aparecerá com uma série de barras horizontais no lugar da leitura de ponto de orvalho.

Veja o manual incluído com este sensor para instruções sobre exibição do ponto de orvalho.

6. UTILIZANDO AS FUNÇÕES DA WEATHER MONITOR II

Alarmes

A WEATHER MONITOR II possui uma série de alarmes que podem ser programados para soar toda a vez que uma leitura passa por um ponto em particular. Verifique a tabela abaixo para determinar quais as funções que possuem alarme e com que tipo de alarme elas contam. Todos os alarmes (exceto pressão barométrica, ponto de orvalho e horário) comportam-se basicamente da mesma maneira. O procedimento geral para exibir e ajustar alarmes é descrito abaixo.

	MÁXIMO	MÍNIMO
Horário	*	*
Temperatura Interna	SIM	SIM
Temperatura Externa	SIM	SIM
Velocidade dos Ventos	SIM	NÃO
Direção dos Ventos	NÃO	NÃO
Resfriamento Eólico	NÃO	SIM
Pressão Barométrica	**	**
Umidade Interna	SIM	SIM
Umidade Externa	SIM	SIM
Ponto de Orvalho	***	***

- * O alarme de horário funciona como um alarme padrão, assim como em qualquer relógio comum.
- ** Devido ao fato de que a mudança na pressão barométrica é geralmente considerada mais importante que o próprio valor de pressão barométrica em si, há um alarme especial para tendência de pressão barométrica. O procedimento para ajustar este alarme é coberto separadamente abaixo.
- *** O ponto de orvalho possui um alarme específico projetado para alertá-lo quando a temperatura atinge 2°F (1°C) do ponto de orvalho. Refira-se ao manual incluso com o sensor de temperatura e umidade externa para instruções sobre como utilizar o alarme de ponto de orvalho.

Condições de Alarme

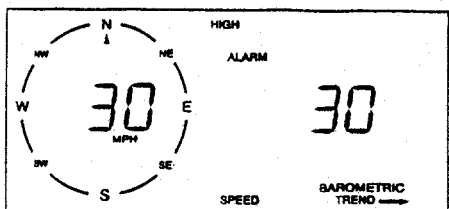
Em todos os alarmes de máximo, o alarme é ativado quando a leitura atinge o ponto de alarme e continuará a soar até que a leitura caia abaixo do ponto de alarme. Em todos os alarmes de mínimo, o alarme é ativado quando a leitura atinge o ponto de alarme e continuará a soar até que a leitura suba acima do ponto de alarme.

O Display de Alarme

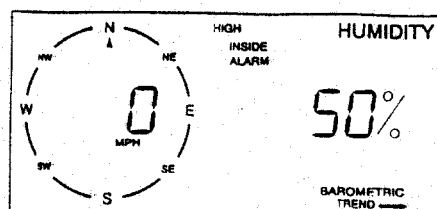
Quando o alarme soa, o Módulo Principal emite um bip agudo e imediatamente exibe a função associada ao alarme. A palavra **ALARM** piscará no display. O alarme continuará até que as condições do alarme não mais sejam satisfeitas ou o alarme seja

eliminado. Você poderá brevemente consultar as outras funções pressionando-se a(s) tecla(s) desejada(s), mas o display sempre retornará à função de alarme.

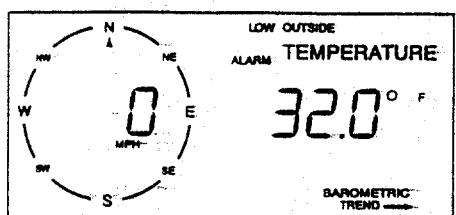
Se mais de um alarme estiver soando ao mesmo tempo, a WEATHER MONITOR II escaneará todos os alarmes ativados, exibindo cada um por aproximadamente 4 segundos antes de mover para o próximo.



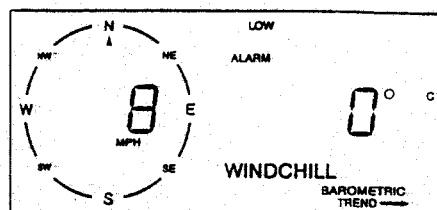
Alarme de Alta Velocidade do Vento:
30mph



Alarme de Alta Umidade Interna: 50%



Alarme de Baixa Temperatura Externa:
32,0 °F



Alarme de Baixo Resfriamento Eólico:
0°C

Displays de Alarmes Típicos

Para Exibir um Ajuste de Alarme

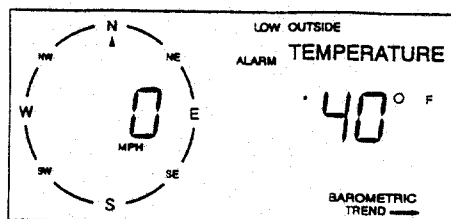
1. Pressione a tecla apropriada para exibir a função desejada. (Para temperatura e umidade você deverá escolher entre a leitura interna ou externa, já que cada alarme é ajustado separadamente).
2. Pressione **UNITS** para selecionar a unidade de medida desejada.
3. Pressione **ALARM**. Se você estiver exibindo temperatura ou umidade, que possuem dois ajustes de alarme cada, o ajuste de alarme de valor alto aparece primeiro.
4. Para exibir o ajuste de alarme de baixo valor para temperatura ou umidade, pressione **ALARM** novamente.

Para Selecionar um Alarme

1. Pressione a tecla apropriada para exibir a função desejada.
2. Pressione **UNITS** para selecionar a unidade de medida desejada.
3. Pressione **ALARM** até que o ajuste de alarme que você deseja apareça no display.
4. Utilize **ENTER** para ajustar o alarme.
5. Pressione qualquer tecla para sair.

Exemplo de Ajuste de um Alarme - Alarme de Baixa Temperatura Externa
Suponha que você queira ajustar o alarme da WEATHER MONITOR II para soar quando a temperatura externa cair abaixo de 40°F.

1. Pressione **TEMP** uma ou duas vezes até que a temperatura externa seja exibida.
2. Se necessário, pressione **UNITS** para mudar para °F (Utilizando a resolução de 1°F será provavelmente mais fácil, porém você poderá ajustar a resolução do alarme para 1°C ou 0,1°C tanto para Fahrenheit como para Celsius).
3. Pressione **ALARM**.
4. Utilize **ENTER** para selecionar o alarme para 40°F.
5. Pressione **TEMP** para sair.

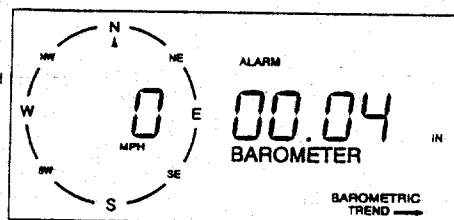


**Alarme de Baixa Temperatura Externa
ajustado para 40°F**

O alarme está agora ajustado e soará quando a temperatura externa cair abaixo de 40°F.

Para Ajustar o Alarme de Tendência de Pressão Barométrica

1. Pressione **BAR**.
2. Pressione **UNITS** para selecionar a unidade de medida desejada.
3. Pressione **ALARM**.
4. Pressione **ENTER** mantendo-a pressionada. O display alternará por todas as entradas possíveis: 0,02, 0,04 e 0,06 pol. (0,5, 1,0 e 1,5 mm; 0,7, 1,4 e 2,0 mb). O valor representa a mudança na pressão barométrica no curso de aproximadamente uma hora. Entretanto, ajustando-se o alarme para 0,04 pol. significa que o alarme soará se a pressão barométrica mudar (subir ou cair) de 0,04 pol. (1 mm ou 1,4 mb) no período de 1 hora. Este alarme é checado aproximadamente uma vez a cada 15 minutos.



**Alarme de Tendência de Pressão
Barométrica**

5. Libere a tecla **ENTER** quando o ajuste desejado estiver no display.
6. Pressione qualquer tecla para sair.

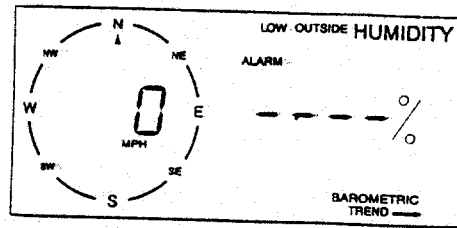
☞ O alarme de tendência de pressão barométrica não discrimina entre elevação ou queda de pressão barométrica - cheque a seta de tendência para determinar se a pressão barométrica subiu ou caiu.

Para Silenciar o Alarme

Pressione **CLEAR**. O som de bip agudo pára, entretanto o alarme não está eliminado. A palavra **ALARM** e a função que acionou o alarme permanecem no display até que as condições de alarme não sejam mais satisfeitas ou o alarme seja eliminado.

Para Eliminar um Alarme

1. Estando a função que acionou o alarme exibida no display, simplesmente pressione **ALARM** uma ou duas vezes para obter o ajuste de alarme desejado (alto ou baixo) para aquela função. (Se mais de um alarme estiver soando, espere até que a função que deseja eliminar apareça antes de pressionar **ALARM**).



Eliminando um Alarme

2. Pressione e mantenha pressionada a tecla **CLEAR** até que o display exiba uma série de barras horizontais.

3. Pressione qualquer tecla para sair.

☞ Cada ajuste de alarme é independente de qualquer outro. Por exemplo, eliminando o alarme para alta temperatura interna não eliminará o alarme para baixa temperatura interna, alta temperatura externa ou baixa temperatura externa. É preciso eliminar cada alarme individualmente.

Reset Total

A função de reset total automaticamente elimina todas as leituras altas e baixas assim como todas as pressões barométricas armazenadas ao mesmo tempo.

As seguintes funções são ressetadas pela função de reset total:

- Alta e Baixa Temperatura Interna
- Alta e Baixa Temperatura Externa
- Pressão Barométrica Armazenada
- Alta e Baixa Umidade Interna
- Alta e Baixa Umidade Externa
- Alto e Baixo Pontos de Orvalho
- Alta Velocidade dos Ventos
- Baixo Resfriamento Eólico

As seguintes funções não são ressetadas pela reset total:

- Horário
- Data
- Pressão Barométrica Corrente
- Pluviosidade Acumulada e Diária
- Tendência de Pressão Barométrica
- Ajustes de Alarme

Para Utilizar o Reset Total

1. Exiba qualquer função exceto máximos e mínimos, alarmes ou pluviosidade diária ou acumulada.
2. Pressione CLEAR mantendo-a pressionada. A unidade soará um bipe e o display piscará sete vezes e parará. Quando isto acontecer, as funções listadas acima foram eliminadas.

Auto Escaneamento

A WEATHER MONITOR II pode ser ajustada para realizar um escaneamento automático das funções climáticas. Cada leitura aparecerá no display (na unidade de medida ajustada pela última vez) por aproximadamente 4 segundos antes de ser substituída pela função seguinte na rotina de escaneamento. Há uma rotina de escaneamento pré-programada que revê as funções climáticas na ordem dada abaixo:

- Temperatura Interna Corrente, Máxima e Mínima
- Temperatura Externa Corrente, Máxima e Mínima
- Velocidade dos Ventos Corrente e Máxima
- Direção dos Ventos Corrente
- Resfriamento Eólico Corrente e Mínimo
- Pluviosidade Diária e Acumulada
- Pressão Barométrica Corrente e Armazenada
- Umidade Interna Corrente, Máxima e Mínima
- Umidade Externa Corrente, Máxima e Mínima
- Ponto de Orvalho Corrente, Máximo e Mínimo

Você poderá também programar uma rotina de escaneamento customizada (pessoal) para rever apenas as funções que desejar. A unidade pode armazenar uma rotina de escaneamento customizada em adição ao escaneamento pré-programado.

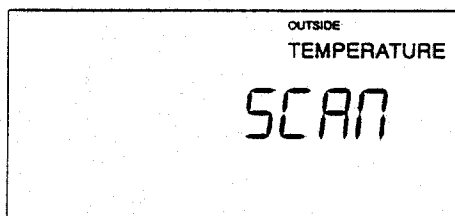
☞ Você poderá entrar Horário e/ou Data na rotina customizada de escaneamento, porém estes não serão incluídos na própria rotina quando esta acontecer

Para Iniciar e Parar uma Rotina de Escaneamento

1. Pressione **SCAN**. A rotina de escaneamento pré-programado se iniciará.
2. Para iniciar a rotina de escaneamento customizada (se você armazenou alguma), pressione **SCAN** novamente.
3. Para parar a rotina de escaneamento, pressione qualquer tecla exceto **SCAN** ou **ENTER**.

Para Programar uma Rotina de Escaneamento Customizada

1. Pressione **SCAN**.
2. Pressione **ENTER**. A rosa dos ventos e a seta de tendência de pressão barométrica desaparecem e a palavra **SCAN** aparece. Após alguns segundos o display começará a alternar entre a palavra SCAN e o display normal para fazê-lo saber que você está no modo de entrada de escaneamento.

**Modo de Entrada de Escaneamento**

3. Pressione as teclas apropriadas para exibir a primeira função que você deseja escanear (ex: pressione **HUM** duas vezes e **RECL** uma vez para Máxima Umidade Externa).
4. Se desejado, pressione **UNITS** para mudar a unidade de medida.
5. Pressione **ENTER** para armazenar esta função na rotina de escaneamento.
6. Repita os passos 3, 4 e 5 até que tenha entrado todas as funções que deseja escanear.
7. Quando tiver entrado todas as funções desejadas, pressione **SCAN**. A rotina de escaneamento customizado se iniciará. Note que as funções que você entrar serão exibidas na mesma ordem que aparecem durante a rotina de escaneamento pré-programado, e não na ordem que você as entrou.

Para Eliminar uma Rotina de Escaneamento Customizado
Pressione **SCAN**, então **ENTER**, então **SCAN** novamente.

Para Alterar-se a Rotina de Escaneamento Customizado

Para alterar-se uma rotina de escaneamento, siga as instruções acima (*Para Programar uma Rotina de Escaneamento Customizado*) para entrar uma rotina de escaneamento customizado inteiramente nova. Você não poderá adicionar ou deletar uma função de uma rotina de escaneamento existente; você deverá reentrar a rotina de escaneamento inteiramente.

Para Alterar a Unidade de Medida Dentro da Rotina de Escaneamento

Se você mudar de idéia a respeito de qual unidade de medida que você deseja que uma função particular seja exibida, você poderá mudar a unidade de medida sem reentrar toda a rotina de escaneamento.

Mude a unidade de medida conforme descrito na seção individual para a função desejada. Qualquer mudança feita na unidade de medida fora da rotina de escaneamento será refletida dentro da rotina de escaneamento.

Lâmpada de Display

A WEATHER MONITOR II contém uma lâmpada de display de forma que você poderá ler o display no escuro. Para ascender ou desligar a lâmpada, simplesmente pressione quaisquer duas teclas de uma vez.

⚠ CUIDADO: Deixar a lâmpada de display ligada por um longo período de tempo pode aumentar a leitura de temperatura interna de 1 a 4°C. Isto causará uma correspondente queda na leitura de umidade interna de 4 a 6%.

7. CONSTANTES DE CALIBRAÇÃO

As constantes de calibração ou CAL são utilizadas para converter dados provenientes dos sensores em leituras com significado físico no display. As constantes de calibração padrão são automaticamente entradas pela unidade quando é inicialmente alimentada e toda vez que a energia é interrompida e mais tarde reestabelecida.

As constantes de calibração não devem ser alteradas, exceto para certas aplicações especiais. Segue abaixo uma breve explicação sobre quais motivos levariam a uma alteração das constantes de calibração, as equações utilizadas pela WEATHER MONITOR II e os valores default para as constantes de calibração.

☞ Não se recomenda alterar-se as constantes de calibração, apenas em situações especiais.

Temperatura Interna e Externa

Altere a constante de calibração se você deseja ajustar a WEATHER MONITOR II de forma que leia o mesmo valor que outro termômetro. Note que há constantes de calibração individuais tanto para temperatura interna quanto para externa. Se você alterar a constante de calibração para a temperatura externa, a leitura de resfriamento eólico também será afetada.

$$\text{Temperatura Calibrada} = \text{Temperatura} + \text{CAL}$$

Default CAL = 0 (para °F); 0 (para °C)

Velocidade dos Ventos

As quatro unidades de medida fornecidas são geralmente suficientes para a maioria das aplicações. Se você alterar CAL para a velocidade dos ventos, a leitura de resfriamento eólico também será afetada.

$$\text{Velocidade dos Ventos Calibrada} = \text{Revoluções (1600/CAL)}$$

Default CAL = 1600 (para mph); 995 (para kph); 1843 (para nós); 3578 (para m/s).

Umidade Relativa

Altere CAL se sua leitura de umidade externa estiver defasada de um valor constante. A constante de calibração existe apenas para umidade externa. Se você alterar CAL, a leitura de ponto de orvalho também será afetada.

$$\text{Umidade Calibrada} = \text{Umidade} + \text{CAL}$$

Default CAL = 0%.

Pluviosidade

A constante de calibração default para pluviosidade assume que você esteja utilizando um pluviômetro de 0,01".

$$\text{Pluviosidade Calibrada} = n \text{ de Pulsos} (1/\text{CAL})$$

Default CAL = 100 (para pluviômetro de 0,01").

Se você utilizar um pluviômetro que meça em incrementos diferentes ou se você deseja exibir pluviosidade em uma unidade de medida diferente da unidade nativa de seu pluviômetro, consulte a tabela abaixo para determinar a constante de calibração correta para seu propósito.

Pluviômetro	Unidade	Constante de Calibração
0,01 polegada	polegadas	100 (default)
0,01 polegada	milímetros	3,937 (*)
0,1 polegada	polegadas	10
0,1 polegada	milímetros	0,393 (*)
0,2 mm	polegadas	127
0,2 mm	milímetros	5
1 mm	polegadas	25,4 (*)
1 mm	milímetros	1

* Devido ao fato de só ser possível armazenar constantes de calibração que sejam números inteiros, os valores assinalados resultam em pluviosidades imprecisas. Ademais, se você exibir a constante de calibração nestes casos, a WEATHER MONITOR II arredonda o número para exibi-la e então armazena o valor arredondado, o que resultará em uma constante incorreta. Por exemplo, se você ajustar a constante de calibração para 10 para um pluviômetro de 0,1" exibindo em polegadas e então exibir CAL enquanto a unidade de pluviosidade estiver ajustada para milímetros, a WEATHER MONITOR II exibirá e salvará 0 como a constante de calibração.

Alterando-se as Constantes de Calibração

1. Pressione a tecla apropriada para exibir a leitura cuja constante de calibração você deseja alterar.
2. Pressione **UNITS** para exibir a unidade de medida desejada.
3. Se você estiver alterando CAL para velocidade os ventos, temperatura ou umidade, pressione a tecla pressionada no passo 1 novamente de forma que a leitura que você **não queira** alterar apareça no display. Por exemplo, para alterar temperatura externa, exiba temperatura interna.
4. Pressione a tecla pressionada no passo 1 e mantenha-a pressionada. Após alguns segundos, o display começará a alternar entre a palavra CAL e a leitura que você deseja alterar. Após mais alguns segundos, a constante de calibração corrente aparecerá.
5. Utilize **ENTER** para ajustar CAL. (Veja na pg. 14 para instruções a respeito da utilização da tecla **ENTER**). Se você deseja entrar um CAL negativo para temperatura ou umidade, primeiro entre o número sem o sinal negativo. Então retorne ao segundo dígito à esquerda e pressione **ENTER**. O display circula por todas as entradas possíveis, sendo uma delas um sinal negativo.

Ressetando Constantes de Calibração para o Valor Default

1. Anote a pressão barométrica corrente, pluviosidade acumulada e todos os ajustes de alarme. Você precisará reentrar estes valores mais tarde.
2. Também anote todos os máximos, mínimos e pluviosidade diária. Estes valores serão perdidos e não poderão ser restaurados.
3. Desconecte o adaptador de energia do Módulo Principal e remova a bateria. Toda a energia deverá ser removida da unidade.
4. Reconecte o adaptador de energia e insira a bateria.
A unidade ligará novamente e todas as constantes de calibração voltarão a seus valores default.
5. Reentre a pressão barométrica corrente, pluviosidade acumulada e todos os ajustes de alarme.

8. GUIA PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Mesmo sendo a WEATHER MONITOR II projetada para anos de operação livre de problemas, alguns ocasionais podem ocorrer. Se você estiver tendo problemas com sua unidade, por favor cheque o guia abaixo antes de enviar a unidade para reparos. Você será capaz de resolver muitos dos problemas por si mesmo. Se, após checar este guia, você estiver inapto a resolver o problema, por favor entre em contato com a AGROSYSTEM para instruções posteriores. Por favor não retorne a unidade para reparos sem autorização.

	PROBLEMA	SOLUÇÃO	PG.	
D I S P L A Y	Display está piscando	A unidade está operando com energia da bateria de reserva. Verifique se o adaptador de energia não se desplugou do Módulo Principal ou da tomada.	5	
	Display está apagado	A unidade não está recebendo energia. Verifique se o adaptador de energia não se desplugou do Módulo Principal ou da tomada.	4	
		Se a energia foi interrompida, a bateria poderá estar instalada incorretamente. Verifique e reinstale.	5	
		A bateria poderá estar descarregada ou velha.	5	
	Display exibe uma série de barras no lugar do valor da função.	O sensor para a função que está exibindo barras não está conectado.		N/D
			O cabo para o sensor cuja função está exibindo barras pode estar rompido. Verifique os pontos onde os cabos estejam fixados nas paredes.	N/D
			A leitura excedeu os limites indicados na tabela de especificações.	42
Para temperatura, velocidade dos ventos ou pluviosidade: as constantes de calibração podem estar causando leituras que excedam os limites do display. Verifique os números de calibração e ajuste se necessário.			34	
Display está lento ou a unidade não opera em baixas temperaturas.	O Módulo Principal, display de LCD e componentes internos não podem trabalhar a temperaturas abaixo de zero (0°C). Utilize o sensor de temperatura externa em locais sujeitos a baixas temperaturas e mantenha o Módulo Principal em locais mais aquecidos.	N/D		
Display "trava".	O processador interno pode "travar" se ocorrer um pico de tensão. Para restabelecer a unidade, remova todo o fornecimento de energia (incluindo bateria de backup) e então reestabeleça a energia. Se o "travamento" ocorrer com frequência, instale um estabilizador de energia na linha.	N/D		

	PROBLEMA	SOLUÇÃO	PG.
T E M P E R A T U R A	Temperatura Externa parece muito alta	Mova o sensor de temperatura externa para fora da luz solar direta.	11
		Verifique a constante de calibração e ajuste se necessário.	34
	Temperatura Interna parece muito alta	Mova o Módulo Principal para fora da luz solar direta.	12
		Certifique-se de que o Módulo Principal não esteja em contato com uma parede externa que se aqueça com a luz solar ou quando a temperatura externa aumenta.	12
		Certifique-se de o Módulo Principal não esteja próximo a uma fonte de calor (lâmpadas, equipamentos, etc.).	12
		Verifique o número de calibração e ajuste se necessário.	34
	Temperatura externa parece muito baixa.	Verifique o número de calibração e ajuste se necessário.	34
	Temperatura Interna parece muito baixa.	Certifique-se de que o Módulo Principal não esteja em contato com uma parede externa que se resfrie quando a temperatura cai.	12
Certifique-se de que o Módulo Principal não esteja próximo a um ar condicionado.		12	
Verifique as constantes de calibração e ajuste se necessário.		34	
U M I D A D E	Umidade Interna parece muito alta ou baixa	Certifique-se de que o Módulo Principal não esteja próximo de um umidificador ou um desumidificador.	12
		Verifique as constantes de calibração e ajuste-as se necessário.	34

	PROBLEMA	SOLUÇÃO	PG.
VELOCIDADE DOS VENTOS	Leitura de velocidade dos ventos parece mais baixa que o esperado	Verifique a instalação girando as semi-esferas do sensor. Se você obtiver uma leitura, as semi-esferas estão instaladas corretamente. Elas deverão girar mais livremente após um período inicial de duas semanas após a instalação.	7
	A leitura de velocidade dos ventos é de 0 (zero) constantemente ou intermitentemente.	Certifique-se de que o cabo do anemômetro esteja conectado na entrada marcada WIND no Módulo de Distribuição.	7
		Verifique se há cabos partidos na extensão do cabo do anemômetro. Verifique as áreas onde o cabo foi fixado às paredes.	10
		Verifique a instalação girando as semi-esferas. Se não obtiver uma leitura, experimente mover as semi-esferas para baixo aproximadamente 1/16" (1,5 mm) no eixo.	7
	Se ainda não obtiver uma leitura, o problema estará provavelmente no anemômetro. Contacte a AGROSYSTEM para autorização de retorno.	N/D	
	Leitura de velocidade dos ventos parece muito alta ou muito baixa	Verifique a constante de calibração e ajuste se necessário.	34
DIREÇÃO DOS VENTOS	Leitura de direção dos ventos está com barras no lugar de valores numéricos.	Certifique-se de o cabo do anemômetro esteja conectado na entrada identificada como WIND no Módulo de Distribuição.	7
		Verifique se há cabo partido na extensão do cabo do anemômetro. Verifique as áreas onde o cabo foi fixado às paredes.	10
		Se estes passos não revelarem o problema, este provavelmente deverá ser com o anemômetro. Contacte a AGROSYSTEM e peça autorização de retorno. para conserto.	N/D
	Leitura de Resfriamento Eólico parece muito baixa ou muito alta	Verifique a constante de calibração para temperatura e velocidade dos ventos. Ajuste se necessário.	34

9. INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA E REPAROS

Garantia de Um Ano

Nós garantimos este produto contra defeitos nas peças por um ano da data da aquisição. Todos os esforços são feitos para cuidadosamente fabricar produtos sujeitos ao mais alto padrão de qualidade. Ocasionalmente, entretanto, partes podem estar faltando, com defeito ou danificadas.

Se você possui uma peça defeituosa, por favor contacte a AGROSYSTEM para autorização antes de enviar o item para reparos ou substituições. Assim que recebida a autorização, retorne o produto para nós, com as despesas de envio pagas. Inclua uma prova de aquisição e uma descrição detalhada do problema. Durante o período de garantia, iremos, de acordo com nosso critério, reparar ou substituir o produto livre de custos.

Esta garantia não cobre danos devido a instalação ou uso inapropriado, descargas elétricas, negligência, acidente, serviço não autorizado ou os danos incidentais ou consequentes ocorridos com outros equipamentos além dos produtos DAVIS. Garantias extras tem seu limite até o término desta garantia.

Perguntas? Contacte a AGROSYSTEM

Se você possui qualquer pergunta sobre nossos produtos, por favor contacte nosso departamento de suporte. Ficaremos contentes em ajudá-lo. A maioria das perguntas poderão ser respondidas pelo telefone. Desculpem-nos, não aceitaremos ligações a cobrar.

AVISO DE REGISTRO FCC Parte 15 Classe B

Este equipamento foi testado e está de acordo com os limites de um item digital Classe B, pertencente à Parte 15 das Regras FCC. Estes limites são estabelecidos para proporcionar razoável proteção contra interferências em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de rádio frequência e, se não instalado e não utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferências em comunicações de rádio.

Entretanto, não há garantias de que as interferências não ocorrerão em uma instalação em particular. Se este equipamento não causar interferências na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando-se e desligando-se o equipamento, o usuário poderá experimentar corrigir a interferência através de um ou mais dos seguintes meios:

Reorientar ou realocar a antena receptora.

Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.

Conectar o equipamento na saída de um circuito diferente daquele em que o receptor esteja conectado.

Consultar um técnico de rádio/TV experiente.

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela AGROSYSTEM podem impedir o usuário de utilizar o equipamento apropriadamente.

10. ESPECIFICAÇÕES

	FUNÇÃO	LEITURA NO DISPLAY	PRECISÃO
T E M P E R A T U R A	Temperatura Interna	32°F a 140°F; 0°C a 60°C	±1°F; ±0,5°C
	Máximo e Mínimo de Temperatura Interna		
	Alarme de Máximo e Mínimo de Temperatura Interna		
	Temperatura Externa	-50°F a 140°F; -45°C a 60°C	±1°F; ±0,5°C
	Máximo e Mínimo de Temperatura Externa		
	Alarme de Máximo e Mínimo de Temperatura Externa		
H O R A	Relógio 12 ou 24 horas		±15 seg./mês
	Alarme		
	Data		
V E N T O	Direção dos Ventos	Incrementos de 1° ou 10°	±7°
	Rosa dos Ventos	16 pontos	
	Velocidade dos Ventos	Até 175 mph, 282 kph, 152 nós ou 78,2 m/s	±5%
	Máxima Velocidade dos Ventos		
	Alarme de Máxima Velocidade dos Ventos		
R E S L F.	Resfriamento Eólico	-134°F a 140°F; -92°C a 60°C	±4°F; ±2°C
	Mínima de Resfriamento Eólico		
	Alarme para Mínima de Resfriamento Eólico		
C H U V A	Pluviosidade Diária	0,01" a 99,99"; 0,0 a 999,8 mm	
	Pluviosidade Acumulada	0,01" a 99,99"; 0 a 9999 mm	
P R E S S O Ã M. O	Pressão Barométrica	26,00" a 32,00"; 660,0 a 810,0 mm; 880,0 a 1080,0 mb.	±0,05"; ±1,3 mm; ± 1,7 mb
	Tendência de Pressão Barométrica		
	Alarme de Tendência de Pressão Barométrica		
	Pressão Barométrica Armazenada		
U M I D. D.	Umidade Interna	10% a 90%	±5%
	Máximo e Mínimo de Umidade Interna		
	Alarme de Máximo e Mínimo de Umidade Interna		