

impac

MANUAL DE INSTRUÇÕES

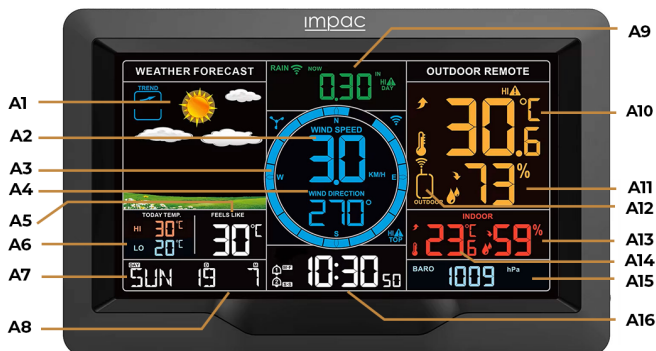


ESTAÇÃO METEOROLÓGICA
PROFISSIONAL MULTIFUNCIONAL **IP-3390A**

ÍNDICE

FUNÇÕES.....	3
IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES.....	4
APARÊNCIA DO SENSOR REMOTO SEM FIOS DE COMBINAÇÃO MÚLTIPLA	6
PREPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO.....	6
INSTALAÇÃO DO SENSOR SEM FIOS DE COMBINAÇÃO MÚLTIPLA	7
CONFIGURAÇÃO RÁPIDA	10
CONFIGURAÇÃO DE HORA E UNIDADES.....	10
IDIOMAS E ABREVIACÕES DOS DIAS DA SEMANA.....	11
FUNÇÃO DE ALARME — LIGAR E DESLIGAR	11
CONFIGURAÇÕES DE ALARME E SONECA.....	11
DESLIGAR O SINAL DE ALARME.....	12
FUNÇÃO DE SONECA.....	12
CONEXÃO DO SENSOR SEM FIOS	12
LEITURA DE TEMPERATURA UMIDADE HISTÓRICO TENDÊNCIA	13
LEITURA DE VENTO HISTÓRICO	14
LEITURA DE CHUVA HISTÓRICO.....	15
VISUALIZAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE ALERTAS METEOROLÓGICOS	16
DISPARO DE ALERTA METEOROLÓGICO.....	17
PREVISÃO DO TEMPO	17
ILUMINAÇÃO DE FUNDO	18
GARANTIA	18

- Calendário até o ano de 2099
- Dia da semana em 7 idiomas: Inglês, Alemão, Italiano, Francês, Espanhol, Holandês e Dinamarquês
- Dois alarmes diários com função soneca automática (DESLIGADO ou 5~60 minutos)
- Temperatura: Faixa de medição da temperatura interna: 0°C (32°F) a 50°C (122°F) | Faixa de medição da temperatura externa: -40°C (-40°F) a 70°C (158°F)
- Umidade: Faixa de medição da umidade interna e externa: 20% a 95%
- Pressão atmosférica: Faixa de pressão atmosférica: 600 a 1100 hPa (17,72 a 32,48 inHg ou 450 a 825,1 mmHg)
- Chuva: Faixa de medição da chuva: 0 a 9999 mm (0 a 393,6 polegadas)
- Vento: Faixa de velocidade do vento: 0 a 180 km/h (0 a 111 mph) | Faixa de direção do vento: 0 a 359 graus
- Sensor externo sem fio com combinação múltipla: Frequência de transmissão RF de 433,92 MHz. Alcance de transmissão de 100 metros (300 pés) em área aberta
- Registro de dados de temperatura, umidade, velocidade do vento e precipitação
- Alerta de temperatura, umidade, velocidade do vento e precipitação
- Exibição de sensação térmica, sensação térmica do vento, índice de calor, temperatura do ponto de orvalho
- Função de previsão do tempo
- Retroiluminação com 3 níveis de intensidade
- Função de porta USB para carregamento



- A1:** Previsão do tempo
- A2:** Velocidade do vento
- A3:** Direção do vento (roda de direção)
- A4:** Direção do vento ou velocidade máxima do vento em 1 hora
- A5:** Sensação térmica (temperatura aparente)
- A6:** Registro da temperatura máxima e mínima diária
- A7:** Dia da semana
- A8:** Calendário
- A9:** Precipitação (chuva)
- A10:** Temperatura externa
- A11:** Umidade externa
- A12:** Canal do sensor externo
- A13:** Temperatura interna
- A14:** Umidade interna
- A15:** Pressão atmosférica
- A16:** Hora

Ícones:

Ícone de baixa carga da bateria

Ícone de Alarme 1

Ícone de Alarme 2

Ícone de alerta de temperatura alta

Ícone de alerta de temperatura baixa

Ícone de alerta de precipitação em 24 horas

M-F Ícone de alarme repetido de segunda a sexta-feira

S-S Ícone de alarme repetido de sábado a domingo

Z^z Ícone de soneca do alarme

📶 Ícone de recepção sem fio

🔄 Ícone de rotação de canais sem fio

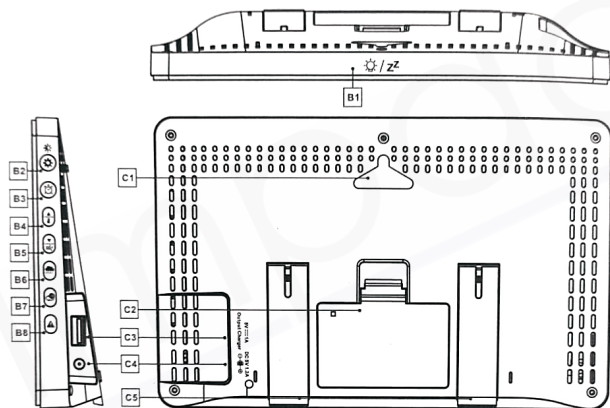
HI **RATE** Ícone de alerta de intensidade de precipitação

HI **TOP** Ícone de alerta de velocidade máxima do vento

Ícone de vento

↗ Seta de tendência de aumento de temperatura/umidade

↘ Seta de tendência de diminuição de temperatura/umidade



B1: / **Z^z** Local de toque para luz de fundo / soneca (ícone de sol / Zz)

B2: Botão de configuração “” e “”

B3: Botão de função de alarme

B4: Botão “”

B5: Botão de função do vento

B6: Botão de função da chuva

B7: Botão de mudança de canal (CH)

B8: Botão de alerta

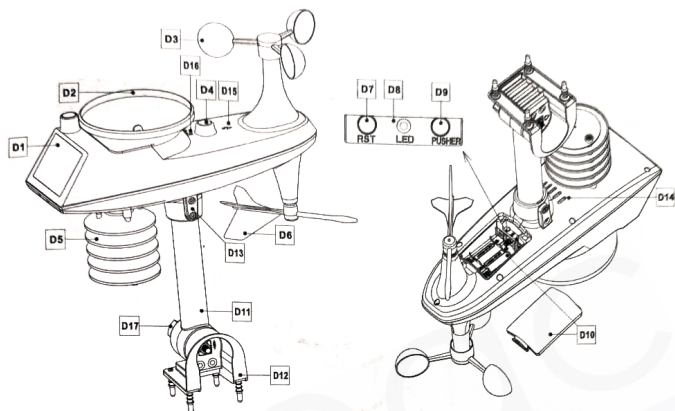
C1: Orifício para pendurar

C2: Compartimento de bateria

C3: Porta de carregamento USB

C4: Tomada de alimentação elétrica

C5: Suporte



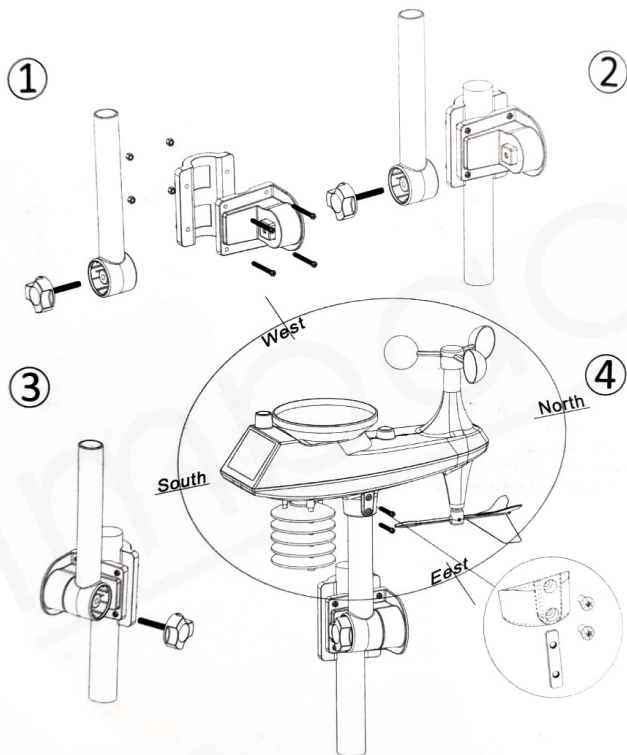
- D1: Painel solar
- D2: Funil de medição de chuva
- D3: Copos de vento (anemômetro de copos)
- D4: Nível de bolha (nível de bolha de ar)
- D5: Caixa de indução de temperatura e umidade
- D6: Vane direcional de vento (biruta)
- D7: Botão de redefinir (Reset)
- D8: Indicador LED
- D9: Botão de transmissão manual de sinal
- D10: Compartimento de baterias
- D11: Barra de suporte
- D12: Base fixa
- D13: Parafusos de cabeça sextavada
- D14: Orifícios de drenagem do sensor de chuva
- D15: Marca de direção norte
- D16: Marca de rotação do funil de chuva
- D17: Porca grande para fixação da barra de suporte à base

PREPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO

Itens que você vai precisar para configurar a sua estação (não incluídos):

- Chave de fenda Phillips e chave Allen para montagem.
- 2 pilhas novas AA alcalinas ou de lítio para a estação meteorológica.
- 3 pilhas novas AAA alcalinas ou de lítio para o sensor de combinação múltipla.

Método de Instalação 1 – Montagem no Poste



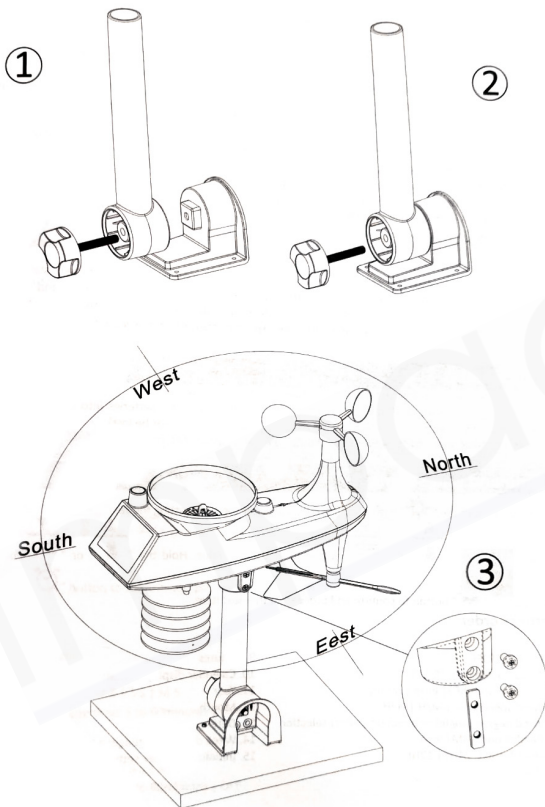
1 - Prepare o suporte e os parafusos para fixação ao poste.

2 - Fixe a base ao poste utilizando as porcas fornecidas.

3 - Posicione corretamente o suporte no poste.

4 - Instale o sensor no suporte, alinhando a seta de direção Norte corretamente (atenção às marcações Norte, Sul, Leste e Oeste).

Método de instalação 2 — Instalação no solo



1 - Monte o suporte de fixação no tubo conforme mostrado.

2 - Aperte firmemente com a porca fornecida.

3 - Encaixe o sensor no suporte, alinhando a marca de direção Norte corretamente. As direções Norte, Sul, Leste e Oeste devem ser observadas para um funcionamento preciso.

Observações importantes:

- Monte o sensor numa área aberta, livre de obstáculos, com um raio de 15 metros (50 pés) em todas as direções.
- O sensor deve ser montado numa plataforma ou suporte resistente, a 1,5 metros (5 pés) de altura em relação ao solo.
- A base do sensor deve ser parafusada à plataforma e ao suporte. Aperte a porca grande que fixa a haste de suporte à base.
- Ao instalar, ajuste o corpo do sensor para que o painel solar fique voltado para o sul. Caso contrário, a direção do vento estará incorreta.
- Nota: Use a marca “N” gravada no topo do sensor (é necessário usar uma bússola para confirmação). A marca “N” gravada é idêntica ao “N” da bússola.
- Utilize o nível de bolha superior para garantir que o sensor esteja nivelado, caso contrário, a precisão da medição de precipitação será afetada.
- Após concluir os dois passos acima, aperte os dois parafusos sextavados laterais do sensor.
- Ao instalar, os parafusos de fixação dos copos de vento e da palheta direcional também devem ser firmemente apertados.

Manutenção do sensor:

A estrutura de medição de chuva do sensor precisa ser limpa regularmente (ciclo recomendado de 1 a 3 meses, dependendo da frequência de chuva):

- 1- Remova o funil de chuva (gire conforme a direção de rotação indicada).
- 2- Remova cuidadosamente detritos ou insetos do sensor de chuva.
- 3- Remova detritos do interior do funil, especialmente da área do dreno.
- 4- Remova resíduos da área de drenagem.
- 5- Reinstale o balde de chuva.
- 6- Nota: Não aplique óleo no sensor de chuva.

- Certifique-se de que o sensor sem fios esteja instalado a menos de 100 metros da estação meteorológica (em área livre de obstruções). Dependendo da espessura de obstáculos entre o sensor sem fios e a estação, a distância de instalação deve ser encurtada o máximo possível (a distância de transmissão do sinal sem fios é reduzida ao atravessar obstáculos).

CONFIGURAÇÃO RÁPIDA

- Insira 3 pilhas AAA no sensor remoto sem fios de combinação múltipla.
- Em seguida, ligue o cabo de alimentação na estação meteorológica e insira 2 pilhas AA na estação meteorológica. (Quando o adaptador de energia for desligado inesperadamente, as configurações não serão perdidas.)
- Após 5 minutos, mova o sensor remoto para o exterior ou outro local adequado.

CONFIGURAÇÃO DE HORA E UNIDADES

- Pressione e segure o botão  durante 3 segundos para entrar no modo de configuração de hora.
- Pressione brevemente os botões  ou  para ajustar os valores.
- Para ajuste rápido, mantenha pressionado o botão  ou .
- Pressione o botão  para confirmar e avançar para o próximo item.

Ordem das Configurações:

- 1- Ativação/Desativação do BIP
- 2- Unidade de temperatura: °C | °F
- 3- Unidade de pressão: hPa | inHg | mmHg
- 4- Unidade de velocidade do vento: KM/H | MPH
- 5- Unidade de direção do vento: ângulo ou letra (ponto cardeal)
- 6- Unidade de precipitação: MM | polegada
- 7- Formato da hora: 24h | 12h
- 8- Hora
- 9- Minutos
- 10- Formato de exibição do calendário: Mês/Dia | Dia/Mês
- 11- Ano
- 12- Mês
- 13- Dia
- 14- Idioma da semana: total de sete idiomas
- 15- Inicializar configurações meteorológicas

IDIOMAS E ABREVIações DOS DIAS DA SEMANA

Idioma	Domingo	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira	Sábado
Inglês (ENG)	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
Alemão (GER)	SON	MON	DIE	MIT	DON	FRE	SAM
Francês (FRE)	DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM
Espanhol (SPA)	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
Italiano (ITA)	DOM	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB
Holandês (DUT)	ZON	MAA	DIN	WOE	DON	VRI	ZAT
Dinamarquês (DAN)	SON	MAN	TIR	ONS	TOR	FRE	LOR

FUNÇÃO DE ALARME — LIGAR E DESLIGAR

- Pressione rapidamente o botão  para visualizar o horário do alarme 1. Pressione novamente para visualizar o horário do alarme 2.
- Enquanto visualiza o horário de alarme 1 ou 2, pressione o botão  para ativar ou desativar o alarme correspondente.
- Quando a função de alarme estiver ligada, o ícone correspondente 1 ou 2 será exibido.

CONFIGURAÇÕES DE ALARME E SONECA

- Pressione e segure o botão  durante 3 segundos para entrar no modo de configuração do alarme e da função soneca.
- Pressione brevemente o botão  ou  para ajustar o valor.
- Mantenha pressionado  ou  para ajustar rapidamente.
- Pressione o botão  para confirmar e avançar para o próximo item.

Ordem das Configurações:

- 1- Hora do Alarme 1
- 2- Minutos do Alarme 1
- 3- Repetição do Alarme 1: M-F (Segunda a Sexta) | S-S (Sábado e Domingo) | M-S (Segunda a Domingo)
- 4- Tempo de Soneca do Alarme 1: 5 a 60 minutos | OFF
- 5- Hora do Alarme 2

6- Minutos do Alarme 2

7- Repetição do Alarme 2: M-F | S-S | M-S

8- Tempo de Soneca do Alarme 2: 5 a 60 minutos | OFF

Notas Importantes:

Se o alarme for configurado para **M-F**, ele será ativado apenas de segunda a sexta-feira, ficando inativo aos sábados e domingos.

Se o alarme for configurado para **S-S**, ele será ativado apenas aos sábados e domingos.

Se o alarme for configurado para exibir **M-F** e **S-S**, ele será ativado durante toda a semana.

O alarme tocará por 1 minuto se não for desativado ao pressionar qualquer botão. Nesse caso, o alarme será repetido automaticamente após 24 horas.

O som do alarme aumenta gradualmente (crescendo), com duração de 2 minutos, mudando o volume 4 vezes enquanto o sinal de alarme é ouvido.

DESLIGAR O SINAL DE ALARME

Quando o alarme tocar, pressione qualquer botão exceto o botão de toque  / **zZ** ou mantenha pressionado o botão  / **zZ** por mais de 3 segundos para desligar o sinal de alarme.

FUNÇÃO DE SONECA

- Quando o alarme tocar, pressione rapidamente o botão  / **zZ** uma vez. O sinal do alarme será interrompido e entrará no modo de soneca.

- O alarme tocará novamente após o tempo de soneca definido.

- No modo soneca, pressione qualquer botão exceto o botão  / **zZ** ou mantenha pressionado o botão  / **zZ** por mais de 3 segundos para sair do modo de soneca.

CONEXÃO DO SENSOR SEM FIOS

- A estação meteorológica pode conectar até 1 sensor remoto sem fios de combinação múltipla e 3 canais diferentes de sensores de temperatura/umidade sem fios. (Inclui apenas 1 sensor remoto de combinação múltipla).

- A estação meteorológica procura automaticamente todos os sensores sem fios em até 3 minutos após a ligação e regista os IDs dos sensores. Cada sensor gera um ID aleatório após ser ligado para diferenciá-los.

- Na interface principal de exibição, pressione brevemente o botão CH para visualizar o valor do sensor sem fios ou dos diferentes canais, com o número de ID do sensor exibido.

- Se não usar sensores adicionais, mantenha a exibição do canal como OUTDOOR (não como 1, 2 ou 3).

- Os dados de temperatura/umidade dos canais adicionais precisam ser exibidos na interface normal de hora.

- Depois de seleccionar o canal no modo de visualização, pressione o botão de toque  / **ZZ** para sair do modo de visualização.

Notas: A temperatura e a umidade exibidas na coluna OUTDOOR são as dos canais seleccionados. No ícone do canal (posição do visor A15), o número de canais é mostrado: OUTDOOR (representando o sensor principal de combinação múltipla) | 1, 2 ou 3 (representando os 3 canais de sensores de temperatura/umidade)

Notas: Quando a estação perde o sinal do sensor ou o sensor não está conectado, o valor do canal será exibido como "--". Para adicionar ou substituir um sensor: No modo de visualização de canal, mantenha pressionado o botão  por mais de 3 segundos. A estação meteorológica buscará o sinal do novo sensor durante 3 minutos.

Notas: Ao substituir o sensor (por exemplo, após troca de pilhas), ligue primeiro o sensor novo e depois siga os mesmos passos para sincronizar.

Notas: Quando o ícone do canal (posição A15) mostrar o ícone de baixa voltagem , substitua a bateria do sensor correspondente de acordo com o número do canal exibido. Após trocar a bateria, refaça a ligação do sensor com a estação meteorológica.

- Na interface normal de exibição de hora, pressione e mantenha o botão  por 3 segundos para entrar no modo de rotação de canal. O canal mudará a cada 5 segundos automaticamente.

(OUTDOOR | CH1 | CH2 | CH3), e a exibição automática de conversão será diferente. A temperatura e a umidade por canal serão exibidas.

LEITURA DE TEMPERATURA | UMIDADE | HISTÓRICO | TENDÊNCIA

- Pressione brevemente o botão  para visualizar os valores de temperatura e umidade Máximos e Mínimos, além da sensação térmica, temperatura do ponto de orvalho, índice de calor e sensação térmica do vento.

- No modo de visualização de temperatura/umidade Máxima/Mínima, pressione e solte o botão  para alternar entre diferentes canais.

Nota: Sensação térmica, temperatura do ponto de orvalho, índice de calor e sensação térmica do vento são valores detectados apenas pelo sensor remoto sem fios de combinação múltipla.

- No modo de visualização do histórico de temperatura/umidade: Pressione e mantenha o botão  por 3 segundos para limpar todo o histórico de temperatura/umidade interna e externa.

Nota: A leitura de temperatura/umidade interna e externa será redefinida para o valor atual.

Nota: Após 20 segundos sem pressionar qualquer botão ou ao tocar o botão  / **zZ**, o visor retornará ao modo normal.

A temperatura/umidade interna e externa mostrará dicas de tendência:

- Temperatura/umidade está subindo
- Temperatura/umidade está caindo
- Sem ícone: a temperatura/umidade permanece estável

LEITURA DE VENTO | HISTÓRICO

Na interface principal de exibição: Pressione e mantenha o botão  por 3 segundos para alternar entre exibição da direção do vento ou velocidade máxima do vento em 1 hora.

Nota:

- VELOCIDADE DO VENTO: Média dos últimos 30 segundos.
- VELOCIDADE MÁXIMA DE 1 HORA: Maior velocidade registrada na última hora.
- DIREÇÃO DO VENTO: Exibida em letras (N, S, etc.) ou graus.

Para visualizar o histórico de vento: Pressione brevemente o botão  para visualizar os valores máximos do histórico de vento:

1 Hora (padrão) | 24 Horas | 7 Dias | 1 Mês | 1 Ano

Notas:

- 1 Hora: Últimos 60 minutos (padrão, já exibido)
- 24 Horas: Período contínuo das últimas 24 horas
- 7 Dias: Período contínuo dos últimos 7 dias
- Mês: Definido pelo mês do calendário (ex.: 1º a 31 de janeiro)
- Ano: Definido pelo ano do calendário (ex.: 1º de janeiro a 31 de dezembro)

No modo de histórico de velocidade do vento:

Pressione e mantenha o botão  por 3 segundos para limpar todo o histórico de velocidade do vento.

Nota: Após 20 segundos sem pressionar nenhum botão ou ao tocar no botão  / **ZZ**, o visor retorna ao modo normal.

LEITURA DE CHUVA | HISTÓRICO

Na interface principal de exibição: Pressione e mantenha o botão  por 3 segundos para alternar a exibição para o valor acumulado de precipitação ou a taxa de precipitação.

Nota: A precipitação será exibida do momento atual para o passado: 1 Hora | 24 Horas | 1 Dia | 7 Dias | 1 Mês | 1 Ano - Total acumulado de precipitação acumulada.

Taxa de precipitação: média de precipitação nas últimas 12 horas, por hora.

- Pressione e solte o botão  para visualizar o histórico de chuva.

Notas:

- NOW: valor acumulado nos últimos 30 minutos.
- HOUR: valor acumulado nos últimos 60 minutos.
- 24 HOURS: valor acumulado nas últimas 24 horas.
- DAY: valor acumulado no período do dia (00:00 a 23:59).
- 7 DAYS: valor acumulado dos últimos 7 dias.
- MONTH: valor acumulado definido pelo mês do calendário (ex.: 1 a 31 de janeiro).
- YEAR: valor acumulado definido pelo ano do calendário (ex.: 1 de janeiro a 31 de dezembro).
- TOTAL: valor acumulado desde o início do funcionamento da estação meteorológica (sem registro de horário).

No modo de visualização do histórico de chuva: Pressione e mantenha o botão  por 3 segundos para apagar todo o histórico de precipitação.

Notas: A precipitação acumulada será redefinida para 0 mm (ou polegadas).

Após 20 segundos sem pressionar qualquer botão ou tocando o botão  / **ZZ**, o visor voltará ao modo de exibição normal.

Quando o modo de observação de chuva é encerrado, o último valor registrado será exibido.

Pressione brevemente o botão  para entrar no modo de visualização de alertas meteorológicos. Continue pressionando e soltando o botão  para confirmar e avançar para o próximo item.

Nota: Após 20 segundos sem pressionar nenhum botão ou tocando  / **zZ**, o visor volta ao modo normal.

Nota: Para visualizar alertas de Temperatura / Umidade Outdoor ou REMOTE, pressione e solte o botão CH para alternar entre os canais. (Total de 4 canais: outdoor | CH1 | CH2 | CH3)

Em cada item de visualização de alerta meteorológico: Pressione e mantenha o botão  para ativar ou desativar o alerta.

Nota: O alerta meteorológico está inicialmente desligado por padrão. O display mostrará OFF. Quando ativado, exibirá ON.

- Para configurar os alertas: Pressione e mantenha o botão  por 3 segundos para entrar no modo de configuração dos alertas.

- Para ajustar os valores: Pressione e solte os botões  ou  para ajustar. Mantenha pressionado para ajuste rápido.

- Para confirmar e passar ao próximo item: Pressione e solte o botão .

Nota: Após 20 segundos sem pressionar qualquer botão ou tocando no botão  / **zZ**, o visor voltará ao modo normal.

ORDEM DE VISUALIZAÇÃO E CONFIGURAÇÃO:

1. Temperatura alta externa/remota
2. Temperatura baixa externa/remota
3. Umidade alta externa/remota
4. Umidade baixa externa/remota
5. Temperatura alta interna/remota
6. Temperatura baixa interna/remota
7. Alta umidade interna/remota
8. Baixa umidade interna/remota
9. Alta velocidade do vento
10. Alta precipitação em 24 horas
11. Alta taxa de precipitação

DISPARO DE ALERTA METEOROLÓGICO

• Quando o valor definido de alerta for atingido, a estação emitirá 5 bipes por minuto até que saia da zona de alerta.

- O ícone de alerta piscante indicará se é um alerta de baixa ou alta.
- Pressione qualquer botão para interromper o som do alerta.
- O ícone de alerta piscará enquanto o valor estiver dentro da zona de alerta.

Nota: Se quiser cancelar permanentemente o alerta, entre no modo de visualização de alertas meteorológicos, vá até o item que deseja cancelar e pressione e solte o botão  para definir como OFF.

PREVISÃO DO TEMPO

A estação meteorológica calcula uma previsão para as próximas 12 horas com base na tendência de variação da pressão atmosférica. Claro que essa previsão não se compara a serviços meteorológicos profissionais apoiados por satélites e computadores de alta performance. Trata-se apenas de uma indicação aproximada do desenvolvimento do tempo numa área local pequena.

Recomendação: Leve em consideração tanto a previsão gerada pela estação quanto a previsão do serviço meteorológico local. Em caso de discrepância, siga a previsão do serviço meteorológico oficial como mais confiável.

A estação meteorológica exibe os seguintes ícones:

sunny	Mostly cloudy	Cloudy	Rainy	Thunder Rainy
				
Snow	Gale		Storm	Snowstorm
				

Notas: O ícone de neve só aparecerá se a temperatura externa (detectada pelo sensor) for inferior a -4°C (+25°F) e a previsão indicar chuva ou trovoada.

O ícone de ventania (Gale) aparecerá apenas se a velocidade do vento for superior a 50 km/h e a previsão indicar ensolarado ou nublado.

O ícone de tempestade aparecerá apenas se a velocidade do vento for superior a 50 km/h e a

previsão indicar chuva ou trovoadas.

O ícone de nevasca aparecerá apenas se a temperatura externa for inferior a -4°C (+25°F).

- Após a instalação da estação meteorológica, é necessário um período de calibração da pressão atmosférica de 7 a 10 dias.

- Depois desse tempo, a previsão do tempo tende a estabilizar com uma precisão de 70% a 75%.

- A estação meteorológica pode exibir a tendência da pressão atmosférica.

- Você poderá ver os seguintes ícones:



A pressão atmosférica irá subir.



A pressão atmosférica permanecerá constante.



A pressão atmosférica irá cair.

ILUMINAÇÃO DE FUNDO

- Se o produto estiver a funcionar com pilhas: Toque no botão de localização  / **ZZ**. A luz de fundo acenderá por 15 segundos.

- Se o produto estiver ligado ao adaptador de alimentação: A energia das pilhas será automaticamente desligada e a luz de fundo ficará sempre acesa.

- Para ajustar o brilho da luz de fundo: Pressione o botão .

- Existem 4 estados: 3 níveis de brilho diferentes + desligar a luz de fundo.

- Se o brilho da luz de fundo não estiver no nível máximo, pressione o botão  / **ZZ**. A luz de fundo será ajustada para o brilho máximo por 10 segundos.

GARANTIA

Esta garantia abrange o produto pelo período estipulado na nota fiscal, contemplando exclusivamente defeitos de fabricação, desde a data de emissão da nota fiscal para o primeiro comprador.

A garantia será invalidada nas seguintes situações:

- Comprovação de queda ou utilização que comprometa os circuitos internos do aparelho.
- Evidências de abertura por técnicos não autorizados.
- Quebra física dos sensores.
- A garantia cobre unicamente e exclusivamente defeitos de fabricação. Em hipótese alguma, serão abrangidos pela garantia defeitos gerados por erro ou mau uso por parte do usuário.



  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-538