



WS-650

denver.eu

04 / 2026



FR

Cet appareil, ses
cordons et ses
accessoires sont
recyclables

À DÉPOSER
EN MAGASIN



OU

À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

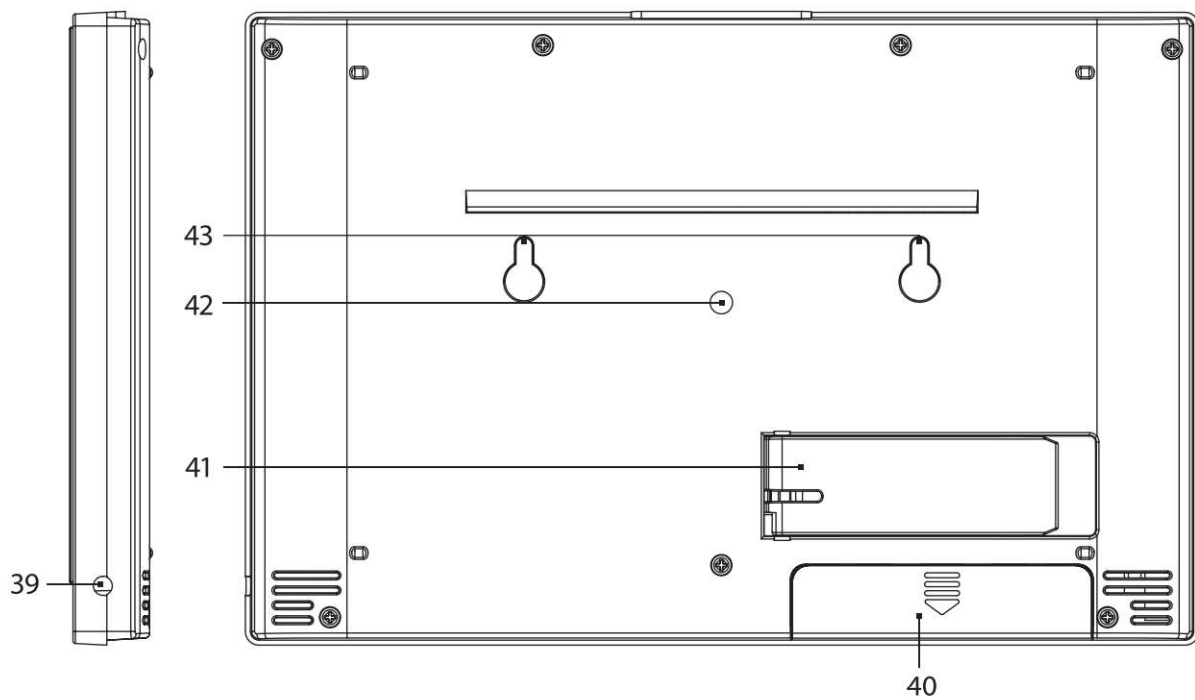
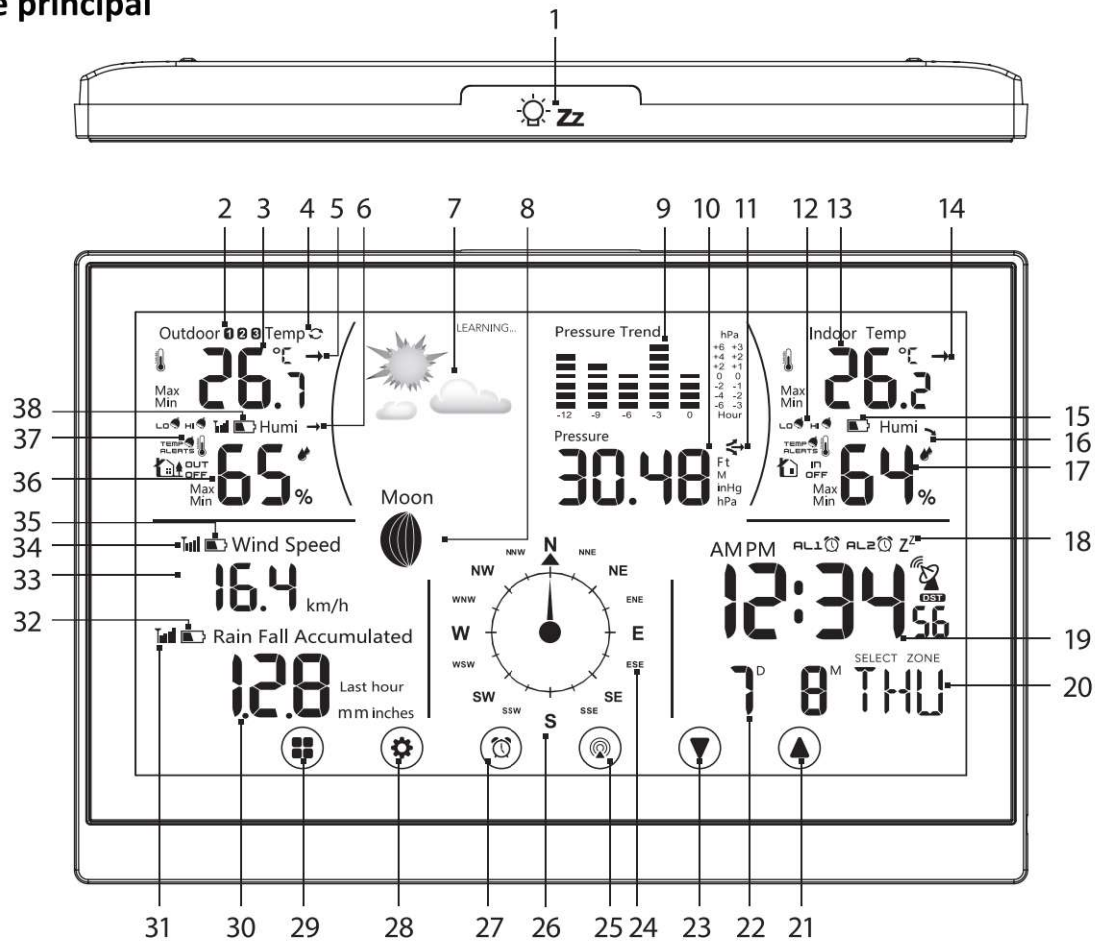
Informação de Segurança

Leia atentamente as instruções de segurança antes de utilizar o produto pela primeira vez e guarde-as para referência futura.

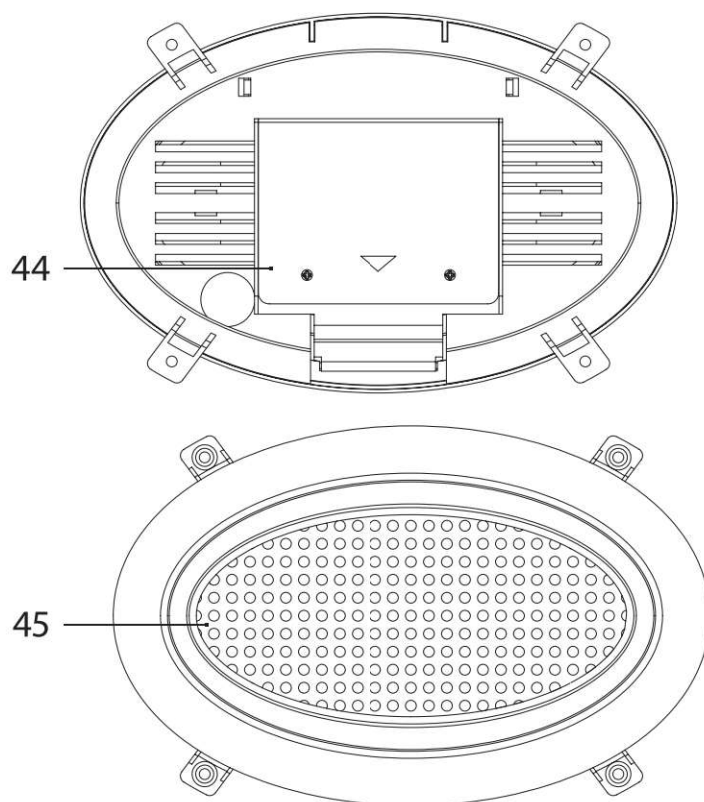
1. Este produto não é um brinquedo. Mantenha-o afastado do alcance das crianças.
2. Mantenha o produto e as pilhas fora do alcance das crianças e de animais de estimação, para evitar ingestão ou que roam.
3. Nunca utilize pilhas usadas e novas ou de tipos diferentes em simultâneo. Remova as pilhas quando não for utilizar o sistema durante um período prolongado. Verifique a polaridade (+/-) das pilhas quando as inserir no produto. A posição incorreta poderá causar uma explosão.
4. Temperatura de funcionamento do produto: Unidade principal: 0 °C ~ +50 °C / Sensor: -40 °C ~ +70 °C e a temperatura de armazenamento é entre -10 °C e +60 °C. Abaixo e acima destas temperaturas poderá afetar a função.
5. Nunca abra o produto. Tocar nas partes elétricas no interior poderá causar choque elétrico. As reparações ou manutenções apenas devem ser realizadas por pessoal qualificado.
6. Não expor a calor, água, humidade ou luz solar direta!
7. A unidade não é à prova de água. Se entrar água ou objetos estranhos na unidade, poderá resultar em fogo ou choque elétrico. Se entrar água ou um objeto estranho na unidade, pare imediatamente de a usar.
8. Não utilize acessórios não originais com o produto, pois poderá afetar o funcionamento normal do produto.

Generalidades

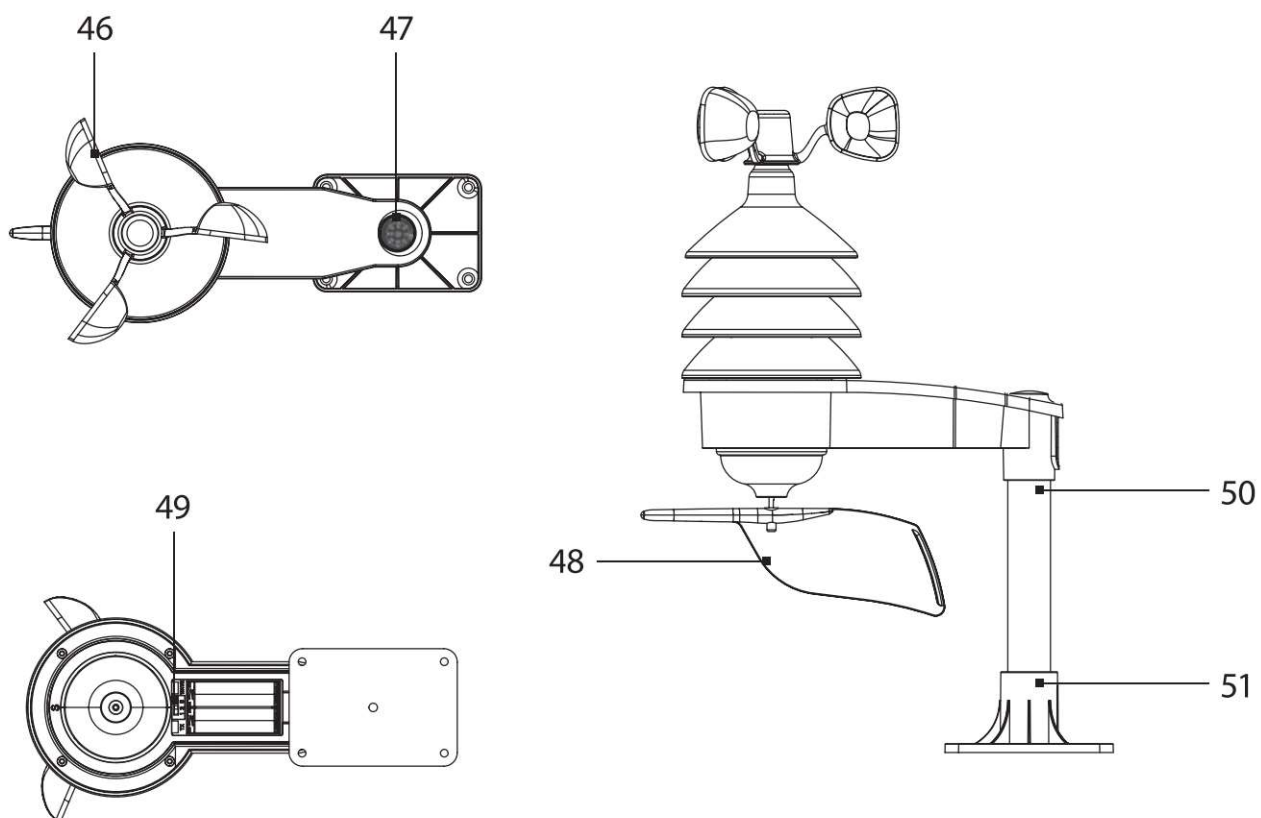
Unidade principal



Sensor de pluviómetro



Sensor de temperatura/humidade/vento



Unidade principal

1. Botão adiar/luz
2. Número de sensores de temperatura/humidade/vento 1/2/3
3. Temperatura exterior
4. A verificar dados dos sensores ligados
5. Tendência da temperatura exterior
6. Tendência de humidade exterior
7. Previsão do tempo
8. Fase lunar
9. Histórico de pressão
10. Valor da pressão
11. Tendência da pressão
12. Alerta de temperatura interior
13. Temperatura interior
14. Tendência da temperatura interior
15. Estação com a bateria fraca
16. Tendência da humidade interior
17. Humidade interior
18. Alarme n.º1 /n.º2
19. Receção de sinal de hora DFC, horário de verão (DST)
20. Dia da semana
21. Botão CIMA: avançar nas definições. Memória da temperatura e da humidade máx./mín.
22. Data
23. Botão BAIXO: retroceder nas definições.
24. Indicador da direção do vento
25. Botão CANAL: procurar o sinal do sensor ou alternar as informações dos sensores ligados.
26. Direção do vento: S - sul, W-oeste, N-norte, E-este
27. Botão ALARME: ativação/desativação do alarme
28. Botão DEFINIR: trocar entre °C/°F, definições de função.

29. Botão MODO: alterar o modo de apresentação.
30. Dados do sensor de precipitação
31. Sinal do sensor de precipitação
32. Bateria baixa no sensor de precipitação
33. Velocidade do vento
34. Sinal do sensor de temperatura/humidade/vento
35. Bateria baixa no sensor de temperatura/humidade/vento
36. Humidade exterior
37. Alerta de temperatura exterior
38. Bateria baixa no sensor de temperatura/humidade/vento
39. Entrada para o adaptador de alimentação
40. Compartimento das pilhas
41. Base
42. Altifalante do alarme
43. Furos de montagem

Sensor de pluviómetro

44. Bateria do sensor de pluviómetro
45. Grelha do sensor de pluviómetro

Sensor de temperatura/humidade/vento

46. Copos do sensor do vento
47. Bússola
48. Pá de indicação da direção do vento
49. Compartimento das pilhas do sensor de temperatura/humidade/vento.
Botões: TX: enviar sinal do sensor para a estação.
1/2/3: trocar o número do canal do sensor.
WAVE: ativar/desativar manualmente o DCF.
50. Receção de sinal
51. Haste de montagem (26 mm de diâmetro)
52. Base de montagem

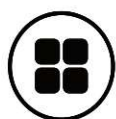
Especificações

Controlo do relógio:	sinal de rádio DCF77
Formato hora:	12/24 h
Temperatura interior:	0 °C a 50 °C, 0,1 °C de resolução
Temperatura exterior:	-40 °C a 60 °C, 0,1 °C de resolução
Precisão da medição da temperatura:	±1 °C para intervalo entre 20 °C e 24 °C ±2 °C para intervalo entre 0 °C e 20 °C e entre 24 °C e 40 °C ±3 °C para intervalo entre -20 °C e 0 °C e entre 40 °C e 50 °C
Humidade interior e exterior:	25-90% HR, 1% de resolução
Precisão da medição da humidade:	5%
Intervalo de medição da pressão barométrica:	850 hPa a 1050 hPa
Intervalo de medição do sensor de vento:	0 a 127,5 km/h
Intervalo de medição do sensor de pluviómetro:	0 a 2,999 mm
Alcance do sinal de rádio:	até 50 m em espaço aberto
Sensores ligados:	Máx. de 3 sensores de temperatura/humidade/vento Máx. de 1 sensor de pluviómetro

Fonte de alimentação

Unidade principal	3 pilhas AAA (não incluídas) e adaptador CA 230 V/CC 5 V, 300 mA (incluído)
Sensor de pluviómetro	2 pilhas AA (não incluídas)
Sensor de temperatura/humidade/vento	4 pilhas AA (não incluídas)

Os botões



Botão Modo



Botão DEFINIR



Botão Relógio



Botão Canal



Botões para cima/baixo



Instalação

Alimentação e pilhas

Ligue o adaptador de alimentação à unidade principal e insira as pilhas (3x AAA de 1,5 V). Continue a inserir as pilhas no sensor de temperatura/humidade/vento (4x AA de 1,5V) e no sensor de pluviómetro sem fios (2x AA de 1,5V). O compartimento das pilhas do sensor de pluviómetro está protegido por parafusos, por isso, precisa de uma chave de parafusos adequada. Os níveis de bateria fraca serão indicados no ecrã (veja 15, 32 e 38).

Retroiluminação

A unidade principal possui uma funcionalidade de retroiluminação. Se premir o botão adiar/luz (1), o ecrã acende durante 5 segundos. Quando a unidade principal é alimentada pelo adaptador de energia, a retroiluminação está sempre acesa. Pode baixar o brilho do ecrã em dois passos premindo o botão adiar/luz. Uma terceira pressão coloca o ecrã no modo de espera.

Ligar as unidades

Coloque todas as unidades juntas. A unidade principal irá detetar automaticamente os sinais dos sensores, normalmente, dentro de 3 minutos. Se a unidade principal não detetar os sinais, prima, sem soltar, o botão Canal no ecrã da unidade principal para repetir a pesquisa, ou prima, sem soltar, o botão TX (49) no sensor de temperatura/humidade/vento. O botão TX encontra-se debaixo da tampa do compartimento das pilhas.

Colocação dos sensores

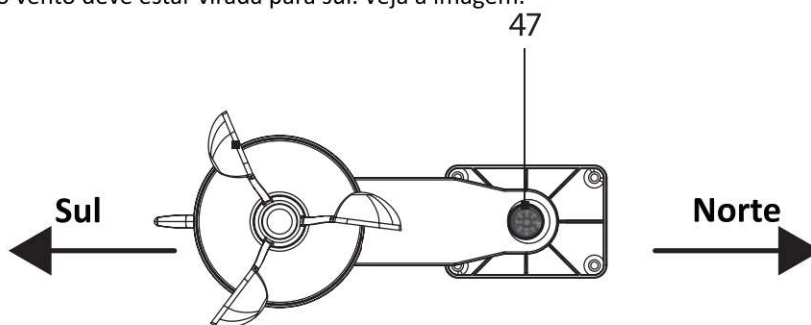
Para garantir medições corretas, o sensor de temperatura/humidade/vento e o sensor de pluviómetro devem ser colocados a, pelo menos, 1,5 m do solo, numa superfície horizontal e sem edifícios e estruturas próximos.

Montagem

Ambos os sensores devem ser firmemente fixados para impedir que caiam e sofram danos. Não coloque os sensores em objetos metálicos, pois reduzirá o alcance de transmissão.

Para montar o sensor de temperatura/humidade/vento, comece por aparafusar a base de montagem (52) numa superfície nivelada. Coloque a haste de montagem (50) na base e aperte-a com dois parafusos. Coloque o sensor de temperatura/humidade/vento em cima da haste. Antes de o apertar, certifique-se de que o vento passa livremente ao redor do sensor, em todos os lados. Verifique se os copos e a pá de indicação do vento (48) para a medição da velocidade e da direção do vento rodam livremente.

Importante! Para garantir que a direção do vento é medida corretamente, é importante instalar o sensor de temperatura/humidade/vento na direção norte-sul, utilizando a bússola (47) integrada. A parte com os copos de vento e a pá de indicação da direção do vento deve estar virada para sul. Veja a imagem.



Quando tiver alinhado o sensor de temperatura/humidade/vento com a direção norte-sul, aperte o sensor à haste de montagem com dois parafusos. Por último, monte o sensor de pluviómetro aparafusando-o a uma superfície adequada e coloque a grelha (45) no sensor.

Previsão do tempo

A estação meteorológica iniciará um processo de aprendizagem de 14 dias assim que for ligada e configurada. Este processo de aprendizagem é necessário para que a estação meteorológica possa fazer previsões meteorológicas. O ecrã irá apresentar "A APRENDER..." na parte de cima do ecrã durante este período.

Mudar de canal e ligar sensores adicionais

1. Prima repetidamente o botão Canal no ecrã da unidade principal para seleccionar o canal pretendido 1, 2 ou 3 para o sensor. Depois, prima sem soltar o botão Canal até o ícone começar a piscar.
2. Remova a tampa do compartimento das pilhas do sensor de temperatura/humidade/vento e coloque o comutador do sensor para o canal correspondente que acabou de seleccionar. Os dados do sensor serão carregados dentro de 3 minutos. Se premir o botão Canal até o símbolo de ciclo for apresentado, os dados dos três sensores serão apresentados automaticamente, sensor a sensor.
3. Se o sinal do sensor não for encontrado, retire as pilhas e volte a proceder, ou prima o botão TX (49) para repor.

Relógio controlado a rádio (DCF77)

Quando é ligada pela primeira vez, a estação meteorológica começa automaticamente a procurar um sinal DCF para a definição da hora. Se não for encontrado um sinal, a pesquisa para e precisa de definir manualmente a hora. Poderá demorar algum tempo para a estação receber o sinal. A unidade principal irá atualizar o sinal DCF todas as noites à 1, às 2 e às 3 horas. Nota! A unidade principal apenas recebe o sinal DCF77 no canal 1. Por isso, certifique-se de que existe, pelo menos, um sensor no canal 1.

Também pode ativar manualmente uma pesquisa do sinal DCF. Prima sem soltar o botão de onda localizado no compartimento das pilhas do sensor de temperatura/humidade/vento para iniciar a pesquisa. Para terminar a pesquisa, volte a premir sem soltar o mesmo botão.

Definições de hora, data e previsões meteorológicas

Prima o botão de modo no ecrã e, em seguida, prima sem soltar o botão de definição durante 3 segundos para entrar no modo de definição de hora. O valor atual começa a piscar. Os valores mudam por esta ordem: fuso horário > idioma > ano > ordem de mês/dia > mês > dia > 12/24 hr > hora > minuto > segundo > sair. Mude os valores com os botões para cima/baixo e confirme e avance para o valor seguinte com o botão de definição.

Definições de alarme e funcionalidades

Prima o botão de relógio no ecrã para seleccionar um de dois alarmes, no ecrã indicados por AL1 ou AL 2. Ambos os alarmes podem estar ativados ao mesmo tempo. Para definir os alarmes, prima duas vezes o botão de modo e mantenha o botão de definição premido durante 3 segundos até o valor da hora começar a piscar. Mude os valores com os botões para cima/baixo e confirme com o botão de definição.

Quando o alarme soa, o ecrã acende e o alarme soa durante três minutos antes de se desligar. Prima o botão adiar/luz na parte de cima da unidade de base para adiar o alarme durante 5 minutos. Prima qualquer outro botão para desligar o alarme nesse dia.

Definições de altitude e pressão atmosférica

A estação meteorológica mostra a pressão atmosférica em hPa ou em Hg e mantém um histórico de leituras de pressão das últimas 12 horas. Para obter cálculos mais precisos para os valores da pressão, deve definir manualmente a altitude do local onde a estação meteorológica está a ser utilizada:

1. Prima 3 vezes o botão de modo no ecrã.
2. Prima sem soltar o botão de definição durante 3 segundos e utilize os botões de seta para definir a altitude entre -90 m e +1990 m (incrementos de 10 m).
3. Prima o botão de modo para alternar entre as unidades M/hpa e Ft/inHg.
4. Prima o botão de definição para sair das definições.

Configurar a unidade para precipitação

1. Prima 5 vezes o botão de modo e, em seguida, mantenha premido o botão de definição premido durante 3 segundos.
2. Utilize as setas para cima e para baixo para definir a unidade em mm ou polegadas.
3. Prima o botão de definição para sair das definições.

Configurar a unidade para a velocidade do vento

1. Prima 6 vezes o botão de modo e, em seguida, mantenha premido o botão de definição premido durante 3 segundos.
2. Utilize as setas para cima e para baixo para definir a unidade em km/h ou mph.
3. Prima o botão de definição para sair das definições.

Alerta de temperatura

A estação meteorológica pode alertar sobre alterações de temperatura no interior e no exterior. Para alterar as definições de alerta, prima 4 vezes o botão de modo no ecrã e, em seguida, mantenha o botão de definição premido durante 3 segundos. Altera as definições com o botão de definição na ordem seguinte: temp exterior baixa > lig/desl alarme exterior baixa > temp exterior alta > lig/desl alarme exterior alta > temp interior baixa > lig/desl alarme interior baixa > temp interior alta > lig/desl alarme interior alta. Mude os valores com os botões para cima/baixo.

Tendências de temperatura, humidade e pressão

A subir 
Constante 
A baixar 

Fases lunares

							
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Lua nova
2. Crescente
3. Quarto crescente
4. Gibosa crescente
5. Lua cheia
6. Gibosa minguante
7. Quarto minguante
8. Minguante

Nota: No período entre as 18h00 e as 06h00, o ícone da lua estará rodeado de estrelas.

Memória de temperatura mín/máx

A estação meteorológica guarda as definições de temperatura e humidade mín/máx para cada dia e elimina os valores à meia noite. Prima uma vez o botão para cima para apresentar os valores máximos e volte a premi-lo para apresentar os valores

mínimos. Com uma terceira pressão regressará ao ecrã de espera.

Apresentar e eliminar os valores medidos pelo sensor de pluviómetro

Premir repetidamente o botão para baixo apresenta os valores de precipitação medidos em vários períodos de tempo, na ordem seguinte:

Acumulada

Hoje

Última hora

Ontem

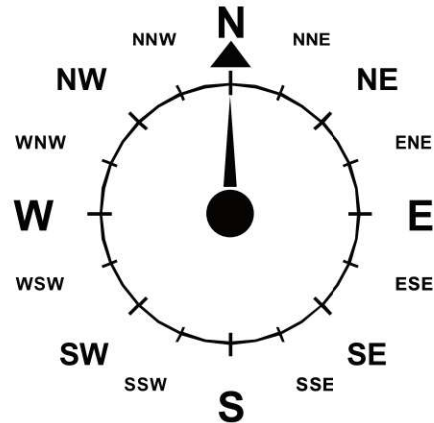
Esta semana

Nota: Para eliminar o valor apresentado, mantenha premido o botão para baixo.

PT	
Nome do fabricante ou marca comercial, número de registo comercial e endereço.	Xiamen Innov Electronics.Tech Co.,Ltd. 1F/3F-5F, BLDG 5, No.943 Tonglong 2nd RD, Torch Hi-Tech Industrial Zone, Xiang'an, 361100 Xiamen,Fujian,PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA 91350200568403208H
Identificador do modelo	IVP0500-0300WG
Tensão de entrada	100-240VAC
Frequência de entrada CA	50/60HZ
Tensão de saída	5VDC
Corrente de saída	300mA
Potência de saída	1.5W
Eficiência média ativa	$\geq 70\%$
Eficiência com carga reduzida (10%)	$\geq 65\%$
Consumo de energia sem carga	$\leq 0.1 \text{ W}$

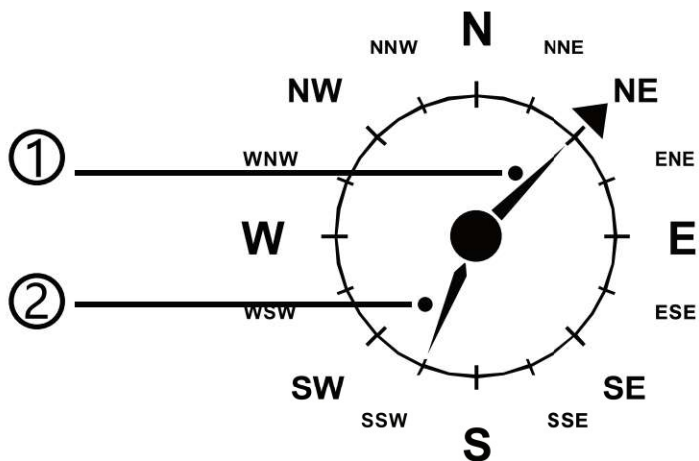
Indicação da seta de velocidade do vento

—. A direção da velocidade do vento no momento da ligação é apresentada da seguinte forma:



—. Quando a estação meteorológica recebeu o vento, ele será mostrado como abaixo:

1. A seta indica a direção do vento atual
2. Sem a seta, mostra a direção do vento da última vez



Ter em atenção - Todos os produtos estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Aceitamos com reserva erros e omissões no manual.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS, COPYRIGHT DENVER A/S



Equipamentos elétricos e eletrônicos, bem como as pilhas incluídas, contêm materiais, componentes e substâncias que podem ser perigosos para a sua saúde e para o meio ambiente, caso o material usado (equipamentos elétricos e eletrônicos deitados fora, incluindo pilhas) não sejam eliminados corretamente.

O equipamento elétrico e eletrônico e as pilhas estão marcados com o símbolo de caixote de lixo com uma cruz, como apresentado em cima. Este símbolo significa que os equipamentos elétricos e eletrônicos, bem como as pilhas, não devem ser deitados fora em conjunto com o lixo doméstico, mas separadamente.

Como utilizador final, é importante que envie as suas pilhas usadas para uma unidade de reciclagem adequada. Assim, certamente as pilhas serão recicladas de acordo com a legislação e o meio ambiente não será prejudicado.

Todas as cidades possuem pontos de recolha específicos, onde os equipamentos elétricos e eletrônicos, bem como as pilhas, podem ser enviados gratuitamente para estações de reciclagem e outros locais de recolha ou recolhidos na sua própria casa. O departamento técnico da sua cidade disponibiliza informações adicionais em relação a isto.

Pelo presente, a Denver A/S declara que o tipo de equipamento de rádio WS-650 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/EU. O texto integral da declaração de conformidade RED está disponível no seguinte endereço de Internet: denver.eu e, em seguida, clicar no ÍCONE de pesquisa na linha superior do sítio web. Escrever o número do modelo: WS-650. Agora, entrar na página do produto e a diretiva relativa aos equipamentos de rádio encontra-se em transferências/outras transferências.

Informações sobre o consumo de energia em modo de espera/desligado e gestão de energia para produtos em conformidade com o Regulamento (UE) 2023/826 da Comissão podem ser encontradas no seguinte endereço da Internet: denver.eu e, em seguida, clique no ícone de pesquisa na linha superior do site. Escreva o número do modelo: WS-650 e aceda à página.

Faixa de frequência de operação: 433.05MHz-434.79MHz

Potência máxima de saída RF: 10mW

DENVER A/S

Omega 5A, Soeften

DK-8382 Hinnerup

Dinamarca

www.denver.eu

www.facebook.com/denver.eu

Contact

Main contact point: contact.hq@denver.eu

Nordics

Headquarter
Denver A/S
Omega 5A, Soeften
DK-8382 Hinnerup
Denmark

Phone: **+45 86 22 61 00**
(Push "1" for support)

E-Mail
For technical questions, please write to:
support.hq@denver.eu

For all other questions please write to:
contact.hq@denver.eu

Benelux

DENVER BENELUX B.V.
Barwoutswaarder 13C+D
3449 HE Woerden
The Netherlands

Phone: **0900-3437623**
E-Mail: **support.nl@denver.eu**

Spain/Portugal

DENVER SPAIN S.A
Ronda Augustes y Louis Lumiere, n° 23 – nave 16
Parque Tecnológico
46980 PATERNA
Valencia (Spain)

Spain

Phone: **+34 960 046 883**
Mail: **support.es@denver.eu**

Portugal:

Phone: **+35 1255 240 294**
E-Mail: **denver.service@satfiel.com**

Germany

Denver Germany GmbH Service
Service Center
Max-Emanuel-Str. 4
94036 Passau

Phone: **+49 851 379 369 40**

E-Mail
support.de@denver.eu

Monday - Thursday 09:00 - 16:30
Friday 09:00 - 14:00

Austria

Lurf Premium Service GmbH
Deutschstrasse 1
1230 Wien

Phone: **+43 1 904 3085**
E-Mail: **denver@lurfservice.at**

Poland

LetMeRepair Poland sp. z o.o.

ul. Częstochowska 140
62-800 Kalisz

Phone: **62 75 38 092**
E-Mail: **denver-service@letmerepair.pl**

Godziny pracy: 8 – 18 (poniedziałek – piątek)

If your country is not listed above,
please write an email to
contact.hq@denver.eu



Denver A/S
Omega 5A, Soeften
DK-8382 Hinnerup
Denmark

denver.eu
facebook.com/denver.eu

