



WS-650

denver.eu

04 / 2026



FR

Cet appareil, ses
cordons et ses
accessoires sont
recyclables

À DÉPOSER
EN MAGASIN



À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE

OU



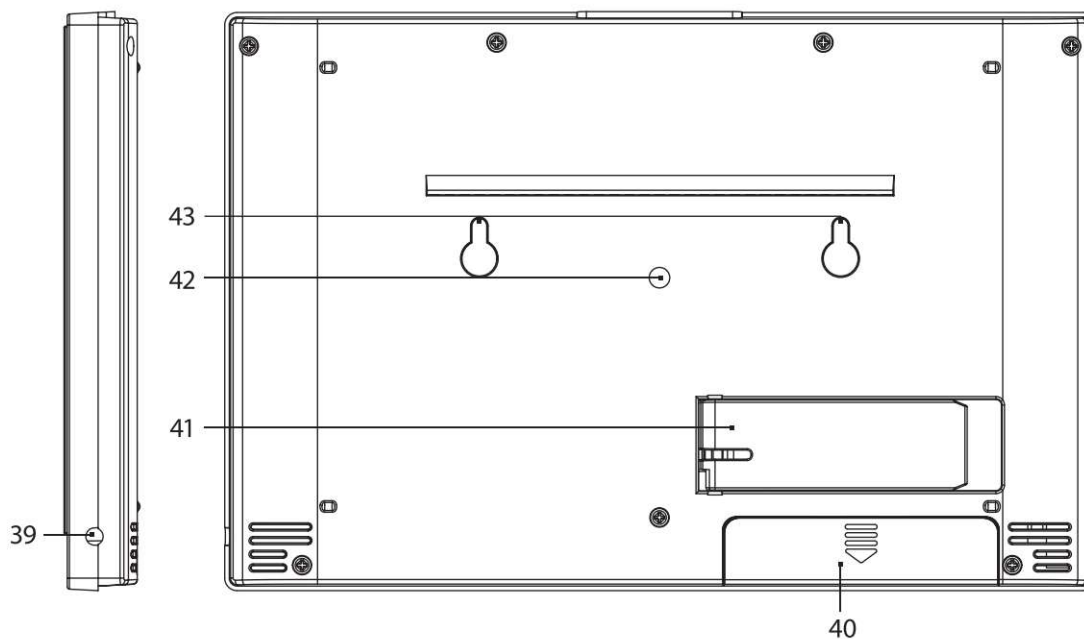
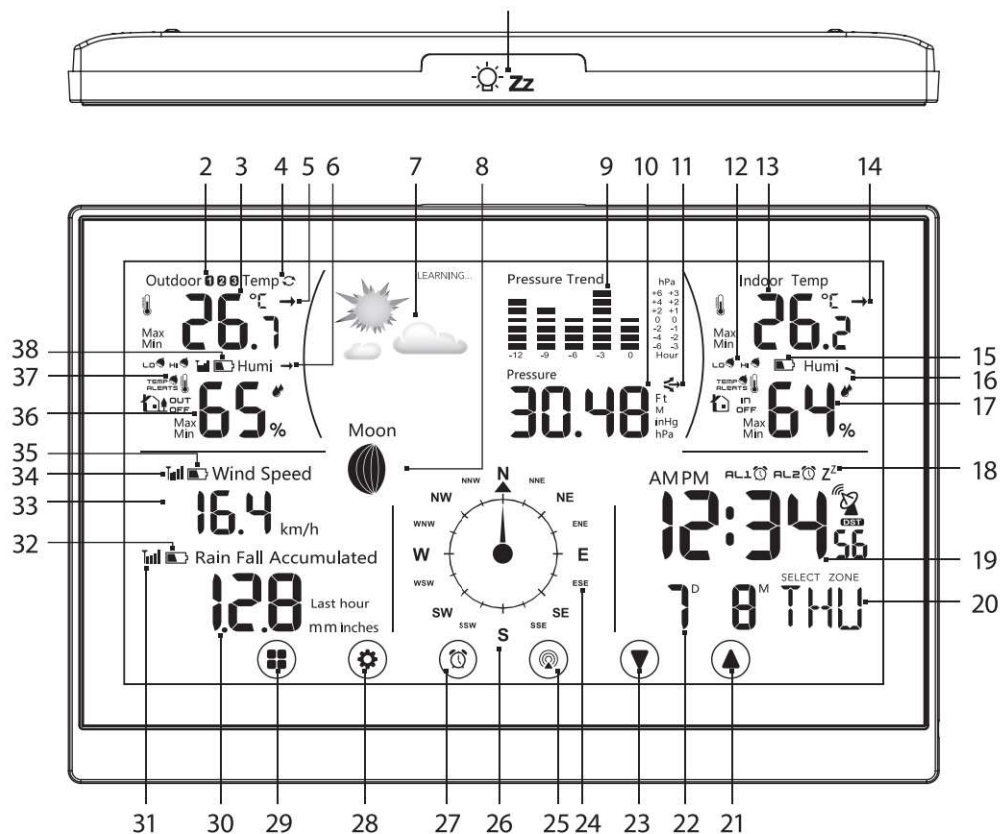
Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Leggere attentamente le istruzioni di sicurezza prima di utilizzare il prodotto per la prima volta. Conservare le istruzioni per riferimento futuro.

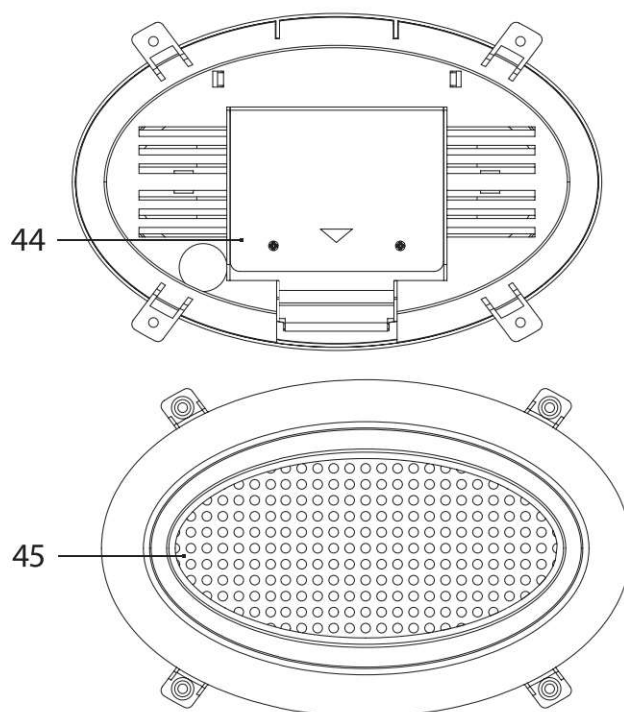
1. Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini.
2. Tenere il prodotto e le batterie fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici per evitare che vengano masticati o ingeriti.
3. Non combinare mai batterie vecchie e nuove o tipi diversi di batterie insieme. Rimuovere le batterie se si prevede di non utilizzare il sistema per un periodo di tempo prolungato. Controllare la polarità (+/-) delle batterie quando vengono inserite nel prodotto. Il posizionamento errato può provocare un'esplosione.
4. Temperatura di esercizio del prodotto: Unità principale: 0~+50 °C / Sensore: -40 e +70 °C mentre la temperatura di stoccaggio è compresa tra -10 e +60 °C. Temperature inferiori o superiori potrebbero comprometterne il funzionamento.
5. Non aprire mai il prodotto. Il contatto con i componenti elettronici interni può provocare una scossa elettrica. Le riparazioni o la manutenzione devono essere eseguite solo da personale qualificato.
6. Non esporre a fonti di calore, acqua, umidità o luce solare diretta!
7. L'unità non è resistente all'acqua. In caso di penetrazione di copri estranei o di acqua all'interno dell'unità, sussiste il pericolo di incendio o di scossa elettrica. In caso di penetrazione di corpi estranei o di acqua all'interno dell'unità, interrompere immediatamente l'utilizzo.
8. Evitare l'uso di accessori non originali insieme al prodotto in quanto essi potrebbero compromettere il suo corretto funzionamento.

Panoramica

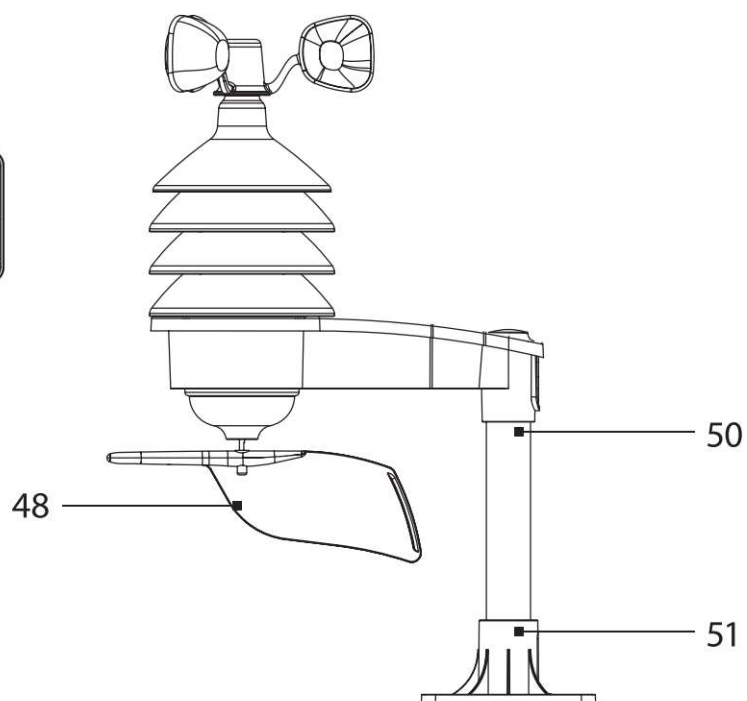
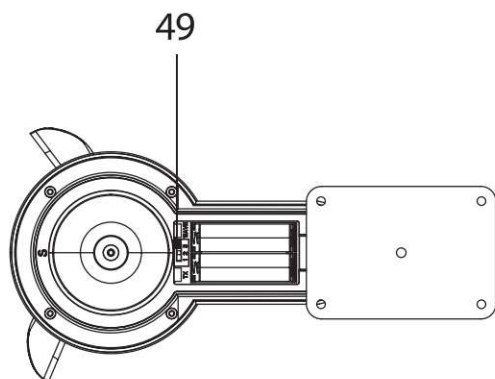
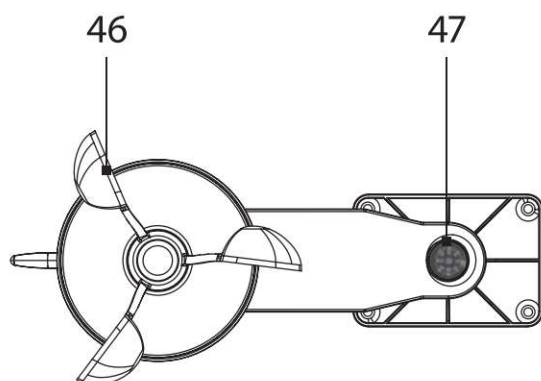
Unità principale



Sensore pluviometrico



Sensore di temperatura/umidità/vento



Unità principale

1. Pulsante sonnellino/luce
2. Numero di sensori di temperatura/umidità/vento 1/2/3
3. Temperatura esterna
4. Scorrimento dei dati provenienti dai sensori collegati
5. Tendenza della temperatura esterna
6. Tendenza dell'umidità esterna
7. Previsioni del tempo
8. Fase lunare
9. Cronologia dei valori di pressione
10. Valore di pressione
11. Tendenza della pressione
12. Segnalazione della temperatura interna
13. Temperatura interna
14. Tendenza della temperatura interna
15. Batterie della stazione scariche
16. Tendenza dell'umidità interna
17. Umidità interna
18. Sveglia n.1 /n. 2
19. Ricezione del segnale orario DCF, ora legale (DST)
20. Giorno della settimana
21. Pulsante SU: scorrimento in avanti nelle impostazioni. Memoria dei valori max/min di temperatura e umidità.
22. Data
23. Pulsante GIÙ: scorrimento indietro nelle impostazioni.
24. Indicatore della direzione del vento
25. Pulsante CANALE: ricerca del segnale del sensore o selezione delle informazioni provenienti dai sensori collegati.
26. Direzione del vento: S - sud, W - ovest, N - nord, E - est
27. Pulsante SVEGLIA: attivazione/disattivazione della sveglia
28. Pulsante SET: cambio tra °C/°F, impostazioni delle funzioni.
29. Pulsante MODALITÀ: cambio della modalità di visualizzazione.
30. Dati provenienti dal sensore di precipitazioni
31. Segnale dal sensore di precipitazioni
32. Batterie scariche nel sensore di precipitazioni
33. Velocità del vento
34. Segnale dal sensore di temperatura/umidità/vento
35. Batterie scariche nel sensore di temperatura/umidità/vento
36. Umidità esterna
37. Segnalazione della temperatura esterna
38. Batterie scariche nel sensore di temperatura/umidità/vento
39. Presa adattatore di alimentazione
40. Vano batteria
41. Supporto
42. Altoparlante della sveglia
43. Fori per il montaggio

Sensore pluviometrico

44. Batteria del sensore pluviometrico
45. Griglia del sensore pluviometrico

Sensore di temperatura/umidità/vento

46. Ventose del sensore di vento
47. Bussola
48. Paletta per la direzione del vento
49. Vano batterie del sensore di temperatura/umidità/vento.
Pulsanti: TX: invio del segnale dal sensore alla stazione.
1/2/3: selezione del numero di canale del sensore.
ONDA: attivazione/disattivazione manuale DCF.
50. Ricezione del segnale
51. Asta di montaggio (26 mm di diametro)
52. Base di montaggio

Specifiche

Controllo dell'orologio:	Segnale radio DCF77
Formato orario:	12/24 ore
Temperatura interna:	da 0 a 50 °C, risoluzione 0,1 °C
Temperatura esterna:	da -40 a 60 °C, risoluzione 0,1 °C
Precisione di misurazione della temperatura:	±1 °C per l'intervallo da 20 a 24 °C
	±2 °C per l'intervallo da 0 a 20 °C e l'intervallo da 24 a 40 °C
	±3 °C per l'intervallo da -20 a 0 °C e l'intervallo da 40 a 50 °C
Umidità interna ed esterna:	25-90% UR, risoluzione 1%
Precisione di misurazione dell'umidità:	5%
Intervallo di misurazione della pressione barometrica:	da 850 a 1050 hPa
Intervallo di misurazione del sensore di vento:	da 0 a 127,5 km/h
Intervallo di misurazione del sensore pluviometrico:	da 0 a 2,999 mm
Intervallo del segnale radio:	Fino a 50 m in campo aperto
Sensori collegati:	max. 3 sensori di temperatura/umidità/vento
	max. 1 sensore pluviometrico

Alimentazione

Unità principale	3 batterie AAA (non incluse) e adattatore CA 230 V/CC 5 V, 300 mA (incluso)
Sensore pluviometrico	2 batterie AA (non incluse)
Sensore di temperatura/umidità/vento	4 batterie AA (non incluse)

Pulsanti



**Pulsante
Modalità**



Pulsante Set



Pulsante orologio



Pulsante canale



Pulsanti su/giù



Installazione

Alimentazione e batterie

Collegare l'adattatore di alimentazione all'unità principale e inserire le batterie (3 AAA da 1,5 V). Continuare a inserire le batterie nel sensore wireless di temperatura/umidità/vento (4 AA da 1,5 V) e nel sensore wireless del sensore pluviometrico (2 AA da 1,5 V). Il vano batterie del sensore pluviometrico è protetto da viti, pertanto è necessario un giravite adatto. I livelli di batteria scarica vengono indicati sul display (si veda 15, 32 e 38).

Retroilluminazione

L'unità principale è dotata di retroilluminazione. Se viene premuto il pulsante sonnellino/luce (1), il display si accende per 5 secondi. Quando l'unità principale è alimentata tramite l'adattatore di alimentazione, la retroilluminazione rimane accesa in modo costante. È possibile ridurre la luminosità del display in due fasi premendo il pulsante sonnellino/luce. Alla terza pressione, il display passa in modalità standby.

Collegamento delle unità

Posizionare tutte le unità una accanto all'altra. L'unità principale rileverà automaticamente i segnali provenienti dai sensori, solitamente entro 3 minuti. Nel caso in cui l'unità principale non rilevi i segnali, tenere premuto il pulsante canale sul display dell'unità principale per ripetere la ricerca, oppure tenere premuto il pulsante TX (49) sul sensore di temperatura/umidità/vento. Il pulsante TX è situato sotto al coperchio del vano batterie.

Posizionamento dei sensori

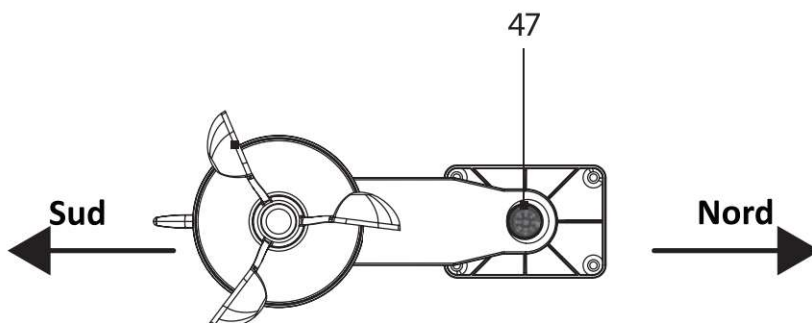
Per garantire misurazioni corrette, il sensore di temperatura/umidità/vento e il sensore pluviometrico devono essere posizionati ad almeno 1,5 m da terra su una superficie orizzontale senza edifici o strutture nelle vicinanze.

Montaggio

Entrambi i sensori devono essere fissati saldamente per evitare che cadano e si danneggino. Evitare di posizionare i sensori su oggetti metallici per non ridurre la portata della trasmissione.

Per assemblare e montare il sensore di temperatura/umidità/vento, iniziare avvitando la base di montaggio (52) su una superficie piana. Posizionare l'asta di montaggio (50) nella base e avvitarela mediante due viti. Collocare il sensore di temperatura/umidità/vento sulla parte superiore dell'asta. Prima di fissarlo, assicurarsi che il vento circoli liberamente intorno al sensore da tutti i lati. Verificare che le ventose e la paletta del vento (48) per la misurazione della velocità e della direzione del vento possano ruotare liberamente.

Importante. Per assicurarsi che la direzione del vento venga misurata correttamente, è importante installare il sensore di temperatura/umidità/vento in direzione nord-sud utilizzando la bussola integrata (47). La parte con le ventose e la paletta della direzione del vento deve essere rivolta verso sud. Si veda l'immagine.



Dopo aver orientato il sensore di temperatura/umidità/vento in direzione nord-sud, fissare il sensore all'asta di montaggio con due viti. Infine, montare il sensore pluviometrico avvitandolo su una superficie adeguata e posizionare la griglia (45) nel sensore.

Previsioni del tempo

Una volta accesa e configurata, la stazione meteo avvia un processo di apprendimento di 14 giorni. Tale processo di apprendimento è necessario affinché la stazione meteo sia in grado di elaborare previsioni meteorologiche. Sul display verrà visualizzato "APPRENDIMENTO..." nella parte superiore del display durante tale periodo.

Cambio di canale e aggiunta di ulteriori sensori

1. Premere più volte il pulsante canale sul display dell'unità principale per selezionare il canale desiderato per il sensore, ovvero 1, 2 o 3. In seguito premere e tenere premuto il pulsante canale finché l'icona non inizia a lampeggiare.
2. Rimuovere il coperchio del vano batterie del sensore di temperatura/umidità/vento e impostare l'interruttore del sensore sul canale corrispondente appena selezionato. I dati del sensore verranno caricati entro 3 minuti. Se si preme il pulsante canale finché non viene visualizzato il simbolo del ciclo, i dati di tutti e tre i sensori verranno visualizzati automaticamente, sensore per sensore.
3. Qualora il segnale del sensore non venga trovato, rimuovere le batterie e procedere di nuovo, oppure premere il pulsante TX (49) per resettare.

Orologio radiocontrollato (DCF77)

Alla prima accensione, la stazione meteo inizia automaticamente a cercare un segnale DCF per le impostazioni dell'ora. Nel caso in cui non venga trovato alcun segnale, la ricerca si interrompe e sarà necessario impostare l'ora manualmente. Potrebbe essere necessario qualche istante prima che la stazione riceva il segnale. L'unità principale aggiornerà il segnale DCF ogni notte alle ore 1, 2 e 3. Nota! L'unità principale riceve solamente il segnale DCF77 sul canale 1. Pertanto, assicurarsi che sul canale 1 sia presente almeno un sensore.

È possibile anche attivare la ricerca del segnale DCF manualmente. Tenere premuto il pulsante onda situato nel vano batterie del sensore di temperatura/umidità/vento per avviare una ricerca. Per terminare la ricerca, premere nuovamente a lungo il pulsante onda.

Impostazioni di ora, data e previsioni

Premere il pulsante di modalità sul display, quindi tenere premuto il pulsante di impostazione per 3 secondi per accedere alla modalità di impostazione dell'ora. Il valore corrente inizia a lampeggiare. I valori vengono modificati nell'ordine seguente: fuso orario > lingua > anno > ordine mese/giorno > mese > giorno > 12/24 ore > ora > minuto > secondo > esci. Modificare i valori con i pulsanti su/giù, confermare e passare al valore successivo con il pulsante di impostazione.

Impostazioni della sveglia e funzionalità

Premere il pulsante dell'orologio sul display per selezionare una delle due sveglie, indicate sul display con AL1 o AL 2. Entrambe le sveglie possono essere attivate contemporaneamente. Per impostare le sveglie, premere due volte il pulsante di modalità e tenere premuto il pulsante di impostazione per 3 secondi finché il valore dell'ora non inizia a lampeggiare. Modificare i valori con i pulsanti su/giù e confermare con il pulsante di impostazione.

Una volta attivata la sveglia, il display si illumina e la sveglia suona per tre minuti prima di disattivarsi. Premere il pulsante sonnellino/luce sulla parte superiore dell'unità base per sospendere la sveglia per 5 minuti. Premere un qualsiasi altro pulsante per disattivare la sveglia del giorno.

Impostazioni per l'altitudine e la pressione atmosferica

La stazione meteo mostra la pressione atmosferica in hPa o in Hg e conserva una cronologia delle letture della pressione delle ultime 12 ore. Per ottenere calcoli più precisi dei valori di pressione, è necessario impostare manualmente l'altitudine del luogo in cui viene utilizzata la stazione meteo:

1. Premere il pulsante modalità sul display per 3 volte.
2. Premere e tenere premuto il pulsante di impostazione per 3 secondi e utilizzare i pulsanti a freccia per impostare l'altitudine da -90 m a +1.990 m (con incrementi di 10 m).
3. Premere il pulsante di modalità per scegliere tra le unità di misura M/hPa e Ft/inHg.
4. Premere il pulsante di impostazione per uscire dalle impostazioni.

Impostazione dell'unità di misura per le precipitazioni

1. Premere il pulsante modalità 5 volte, dopodiché il pulsante di impostazione per 3 secondi.
2. Utilizzare le frecce su e giù per impostare mm o pollici come unità di misura.
3. Premere il pulsante di impostazione per uscire dalle impostazioni.

Impostazione dell'unità di misura per la velocità del vento

1. Premere il pulsante modalità 6 volte, dopodiché il pulsante di impostazione per 3 secondi.
2. Utilizzare le frecce su e giù per impostare km/h o mph come unità di misura.
3. Premere il pulsante di impostazione per uscire dalle impostazioni.

Segnalazione della temperatura

La stazione meteo è in grado di avvisare sulle variazioni di temperatura all'interno e all'esterno. Per modificare le impostazioni di segnalazione, premere 4 volte il pulsante modalità e tenere premuto il pulsante di impostazione per 3 secondi. La modifica delle impostazioni tramite il pulsante di impostazione, avvengono nel modo seguente: temperatura esterna bassa > attivazione/disattivazione della segnalazione della temperatura esterna bassa > temperatura esterna alta > attivazione/disattivazione della temperatura esterna alta > temperatura interna bassa > attivazione/disattivazione della temperatura interna bassa > temperatura interna alta > attivazione/disattivazione della segnalazione della temperatura interna. Modificare i valori con i pulsanti su/giù.

Tendenze di temperatura, umidità a pressione

Crescente 
Costante 
Calante 

Fasi lunari

							
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Novilunio
2. Luna crescente
3. Primo quarto
4. Luna gibbosa crescente
5. Luna piena
6. Luna gibbosa calante
7. Ultimo quarto
8. Luna calante crescente

Nota: nel periodo compreso tra le 18:00 e le 06:00, l'icona della luna sarà circondata da stelle.

Memoria dei valori min/max della temperatura

La stazione meteo salva le impostazioni di temperatura e umidità min/max per ogni giorno ed elimina i valori a mezzanotte. Premere una volta il pulsante su per visualizzare i valori massimi e premerlo nuovamente per visualizzare i valori minimi. Alla terza pressione si torna alla visualizzazione standard.

Visualizzazione ed eliminazione dei valori misurati dal sensore pluviometrico

Premendo più volte il pulsante verso il basso, vengono visualizzati i valori di precipitazione misurati in diversi periodi di tempo nell'ordine seguente:

Cumulata

Oggi

Ultima ora

Ieri

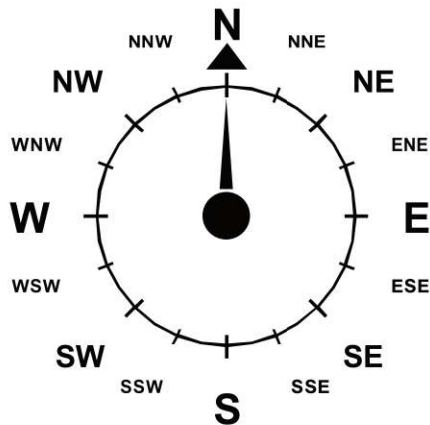
Questa settimana

Nota: per eliminare il valore visualizzato, premere e tenere premuto il pulsante giù.

IT	
Nome o marchio del produttore, numero di registrazione commerciale e indirizzo	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
Identificatore del modello	IVP0500-0300WG
Tensione di ingresso	100-240VAC
Ingresso frequenza CA	50/60HZ
Tensione di uscita	5VDC
Corrente di uscita	300mA
Potenza di uscita	1.5W
Efficienza attiva media	$\geq 70\%$
Efficienza a basso carico (10%)	$\geq 65\%$
Consumo energetico a vuoto	$\leq 0.1 \text{ W}$

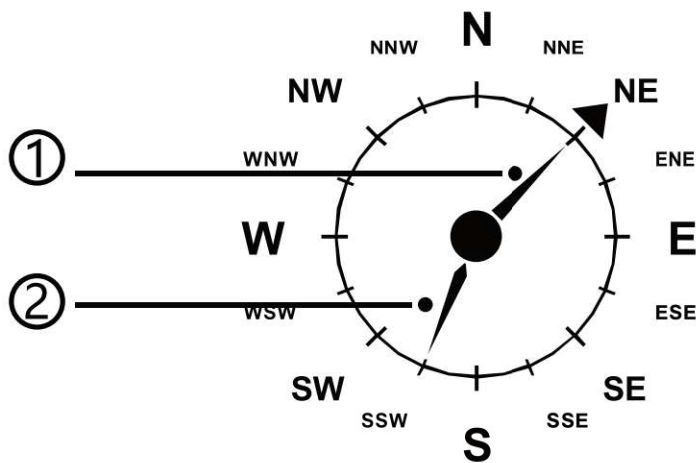
Indicação da seta de velocidade do vento

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



二. 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



Nota: tutti i prodotti sono soggetti a modifiche senza preavviso. Ci riserviamo il diritto di correggere errori e omissioni nel manuale.

TUTTI I DIRITTI RISERVATI, COPYRIGHT DENVER A/S



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche e le batterie incluse contengono materiali, componenti e sostanze che possono essere pericolosi per la salute e per l'ambiente nel caso in cui il materiale di scarto (apparecchiature elettriche ed elettroniche e batterie) non venga gestito correttamente.

Gli apparati elettrici ed elettronici e le batterie sono contrassegnati con il simbolo del cestino barrato mostrato sopra. Questo simbolo indica che le apparecchiature elettriche ed elettroniche e le batterie non devono essere smaltite con gli altri rifiuti domestici, ma separatamente.

È importante inviare le batterie usate alle strutture appropriate e predisposte. In questo modo si ha la garanzia che le batterie verranno riciclate in conformità alla normativa senza danneggiare l'ambiente.

Per le apparecchiature elettriche ed elettroniche e le batterie, tutte le città hanno stabilito dei sistemi di smaltimento che prevedono il conferimento gratuito presso le stazioni di riciclaggio oppure di raccolta porta a porta. Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'ufficio tecnico municipale.

Con la presente, Denver A/S dichiara che il tipo di apparecchiatura radio WS-650 è conforme alla direttiva 2014/53/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità RED è disponibile al seguente indirizzo Internet: denver.eu quindi fare clic sull'icona di ricerca nella parte superiore del sito Web. Scrivere il numero di modello: WS-650. A questo punto accedere alla pagina del prodotto: la direttiva RED si trova nella sezione download/altri download.

Le informazioni relative al consumo energetico in modalità standby/spento e alla gestione dell'alimentazione per i prodotti conformi al Regolamento (EU) 2023/826 della Commissione sono disponibili al seguente indirizzo Internet: denver.eu, quindi fare clic sull'icona di ricerca nella parte superiore del sito web. Inserire il numero del modello: WS-650 e accedere alla pagina.

Intervallo di frequenza operativa: 433.05MHz-434.79MHz

Potenza di uscita RF massima: 10mW

DENVER A/S

Omega 5A, Soefth

DK-8382 Hinnerup

Danimarca

www.denver.eu

www.facebook.com/denver.eu

Contact

Main contact point: contact.hq@denver.eu

Nordics

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

denver.eu
facebook.com/denver.eu

