

euroChron

① Istruzioni

Stazione metereologica a colori EFWS2900

N. d'ordine 1508025

Pagina 2 - 42

CE

1. Introduzione	4
2. Spiegazione dei simboli	4
3. Utilizzo conforme	5
4. Contenuto della confezione	5
5. Caratteristiche e funzioni	6
a) Stazione meteorologica	6
b) Sensore esterno (sensore di temperatura/umidità dell'aria/ pioggia/vento)	7
6. Avvertenze per la sicurezza	7
a) Generalità	7
b) Batterie / accumulatori	8
c) Persone e prodotto	8
d) Sicurezza elettrica	9
7. Dispositivi di comando	10
a) Stazione meteorologica	10
b) Simboli di visualizzazione	11
c) Sensore esterno	13
8. Approntamento per l'installazione ed il montaggio	14
a) Portata del segnale wireless	14
b) Istruzioni per l'installazione	15
9. Installazione e montaggio	15
a) Stazione meteorologica	15
b) Sensore esterno	16
c) Montaggio palo	17
10. Messa in funzione	18
a) Come inserire le batterie nella stazione meteorologica	18
b) Azionamento della stazione meteo con alimentatore	18
c) Inserimento delle batterie nel sensore esterno	18
d) Ripristino del sensore esterno	19
e) Collaudo della stazione meteorologica e del sensore esterno	20
11. Impostazioni	20
a) Impostazioni di base (ora, data, unità di misura)	20
b) Impostazione di orario allarme ed allerta	22

12. Funzioni	23
a) Sensore esterno	23
b) Come cessare il segnale di sveglia e funzione snooze	23
c) Come togliere il blocco tasti ed accendere/spegnere la retroilluminazione	24
d) Commutazione spia pressione dell'aria	24
e) Visualizzazione del fattore del gelo da vento, temperatura di rugiada e indice di calore	24
f) Visualizzazione del tasso di precipitazione, singola misura di precipitazioni, media giornaliera, media settimanale, media mensile e piovosità totale	24
g) Visualizzazione della velocità del vento (velocità di flusso continuo), raffiche e direzione del vento	25
h) Visualizzazione del valore impostato per l'allarme	26
i) Visualizzazione minimo-massimo	26
j) Visualizzazione di temperatura, umidità e tendenza della pressione dell'aria	26
k) Letture fuori gamma	27
l) Fasi lunari	27
m) Calibrazione	27
n) Ripristino delle impostazioni di fabbrica	28
o) Ora legale	28
p) Simboli delle previsioni meteorologiche	28
13. App Web - WS View	29
a) Aggiunta di servizi meteo	31
b) Ecowitt Weather	32
c) Visualizzazione dei dati su ecowitt.net	33
14. Registrazione su WeatherUnderground.com tramite PC o Mac	35
a) Visualizzazione dei dati su Wunderground.com	36
15. Risoluzione dei problemi	37
16. La scala di Beaufort	38
17. Manutenzione e pulizia	39
18. Manutenzione	39
19. Dichiarazione di conformità (DOC)	39
20. Smaltimento	40
a) Prodotto	40
b) Batterie/accumulatori	40
21. Dati tecnici	41
a) Stazione meteorologica	41
b) Sensore esterno	42
c) Pannello solare	42
d) Alimentatore	42

1. Introduzione

Gentile Cliente,

grazie per aver acquistato questo prodotto.

Il prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei.

Per mantenere queste condizioni e garantire il funzionamento in sicurezza, è necessario rispettare queste istruzioni.



Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto. Contengono indicazioni importanti per la messa in funzione e l'utilizzo del prodotto stesso che dovranno essere rispettate anche da terzi ai quali venga eventualmente ceduto il prodotto. Conservare queste istruzioni per consultazione futura.

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811

Fax: 02 89356429

e-mail: assistenza@conrad.it

Lun – Ven: 9:00 – 18:00

2. Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo è usato per segnalare un rischio per la salute, come per esempio scosse elettriche.



Il simbolo con un punto esclamativo in un triangolo indica informazioni importanti in queste istruzioni per l'uso, che devono essere rispettate.



Il simbolo freccia si trova laddove ci siano consigli speciali e informazioni sul funzionamento.

3. Utilizzo conforme

La stazione meteorologica serve per visualizzare varie letture, tra cui la temperatura interna/esterna, umidità interna/esterna, precipitazioni, velocità e direzione del vento. Il prodotto memorizza i valori massimi/minimi misurati di ogni giorno, che poi possono essere richiamati. La pressione dell'aria viene misurata, visualizzata e rappresentata da un indicatore di tendenza. I dati misurati da un sensore esterno vengono trasmessi wireless via radio alla stazione meteo. Inoltre, la stazione meteo calcola le previsioni del tempo e registra le variazioni di pressione dell'aria. Le previsioni del tempo sono rappresentate da simboli grafici sul display. Ora e data possono essere impostate automaticamente tramite la rete NTP (Network Time Protocol). È anche possibile un'impostazione manuale, per es. in caso di problemi di collegamento. Un'applicazione permette il collegamento della stazione meteorologica ad Internet. Per l'elenco di tutte le particolarità e le caratteristiche del prodotto, vedere il capitolo 5, "Caratteristiche e funzioni". Il prodotto di solito funziona a batterie. Il sensore esterno nelle giornate di sole funziona senza batteria grazie ad una cella solare. Grazie ad una riserva di energia solare immagazzinata, il dispositivo può funzionare anche senza sole fino a 7 ore. La stazione meteo può funzionare anche grazie ad un alimentatore esterno (incluso).

L'uso della stazione meteorologica è consentito solo in ambienti chiusi e non all'aperto. Bisogna assolutamente evitare il contatto con l'umidità, per esempio in una stanza da bagno. Il sensore esterno è utilizzato all'aperto (IP44).

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni il prodotto non deve essere trasformato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli quali cortocircuiti, incendi, scosse elettriche ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e conservarle con cura. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

4. Contenuto della confezione

- Stazione meteorologica a colori
- Sensore esterno
- Anemoscopio
- Sensore velocità vento
- Pluviometro
- Supporto con materiale di montaggio
- Alimentatore
- Istruzioni

Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati al link www.conrad.com/downloads o con la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.



5. Caratteristiche e funzioni

a) Stazione meteorologica

- Visualizzazione di ora/data con NTP (Internet Time Protocol), possibile impostazione manuale orario con passaggio automatico all'ora legale.
- Formato di visualizzazione dell'ora commutabile 12/24 ore
- Visualizzazione della temperatura e dell'umidità interna
- Visualizzazione della temperatura esterna (gelo da vento o temperatura di rugiada) e umidità esterna
- Visualizzazione della temperatura commutabile in gradi Celsius (°C) o gradi Fahrenheit (°F)
- Memoria dei valori massimi e minimi per la temperatura interna/esterna e l'umidità interna/esterna
- Previsioni del tempo per le prossime 12-24 ore utilizzando simboli grafici
- Visualizzazione andamento pressione dell'aria nel corso delle ultime 12 o 24 ore (selezionabile)
- Funzione di allarme per la velocità del vento, precipitazioni, temperatura interna/esterna, umidità dell'aria interna/esterna (regolabile per eccesso o per difetto entro certi limiti)
- Funzione sveglia e funzione snooze
- Spia "batteria scarica" per il sensore esterno
- Possibile montaggio su tavolo o a parete
- Funziona con 3 batterie o con alimentatore esterno (incluso)
- Utilizzare in ambienti chiusi e asciutti
- Retroilluminazione per display LCD (se si preme il tasto durante il funzionamento a batteria)

b) Sensore esterno (sensore di temperatura/umidità dell'aria/ pioggia/vento)

- Trasmissione radio senza fili delle misurazioni alla stazione meteo
- Funziona con 2 batterie di tipo AA/Mignon o in alternativa si alimenta tramite una cella solare incorporata con condensatore accumulatore
- Funziona all'aperto
- Misura la quantità di pioggia
- Montaggio sul supporto incluso
- Misurazione della velocità e direzione del vento
- È possibile utilizzare l'applicazione WS TOOL per la sincronizzazione, la visualizzazione e l'analisi dei valori meteorologici.

6. Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni a cose o persone risultanti. Inoltre in questi casi si estingue la garanzia.

a) Generalità

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'eccessiva umidità, dal bagnato, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso sicuro, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo non intenzionale. L'uso sicuro non è più garantito se il prodotto:
 - presenta danni visibili
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
 - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.



- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente a un esperto o a un'officina specializzata.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio clienti tecnico oppure ad altri specialisti.

b) Batterie / accumulatori

- Fare attenzione alla polarità corretta quando vengono inseriti accumulatori / batterie.
- Rimuovere le batterie / gli accumulatori nel caso in cui il prodotto non venga utilizzato per periodi prolungati al fine di evitare danni dovuti a perdite. Batterie / accumulatori danneggiati o che presentano perdite possono causare corrosione cutanea in caso entrino in contatto con la pelle. Indossare dunque guanti protettivi in caso si maneggino batterie / accumulatori danneggiati.
- Conservare le batterie /gli accumulatori al di fuori della portata dei bambini. Non lasciare batterie / accumulatori incustoditi perché potrebbero venire ingoiati da bambini o animali domestici.
- Sostituire tutte le batterie / tutti gli accumulatori contemporaneamente. L'utilizzo contemporaneo di batterie / accumulatori vecchi e nuovi nel prodotto può causare perdite nelle batterie / negli accumulatori e danneggiare il prodotto.
- Non smontare batterie / accumulatori, non cortocircuitarli e non gettarli nel fuoco. Non tentare mai di ricaricare le batterie non ricaricabili. C'è rischio di esplosione!

c) Persone e prodotto

- Non bloccare le aperture di aerazione sul prodotto. Non coprirlo.
- Il prodotto è inteso esclusivamente per uso privato. Il prodotto non è destinato all'uso commerciale, artigianale o industriale. La garanzia decade se l'apparecchio viene usato in imprese commerciali, artigianali, industriali o in simili impieghi.
- Il sensore esterno è adatto per essere usato all'esterno. Non deve essere fatto funzionare dentro o sott'acqua.
- I componenti di questo prodotto contengono piccole parti fragili o che si possono ingoiare, oltre alle batterie.
- Tenere tutti i componenti fuori dalla portata dei bambini.
- Usare il prodotto solo con clima moderato e non con climi tropicali.
- Non utilizzare questo prodotto in ospedali od ambulatori medici. Anche se il sensore esterno emette solo segnali radio relativamente deboli, questi possono causare il malfunzionamento di sistemi di supporto vitali. La stessa cosa può accadere anche in altri ambienti.
- Nelle scuole, nei centri di formazione, nei workshop di hobbistica e fai-da-te il prodotto può essere messo in funzione solo da persone responsabili, appositamente addestrate.



- Il produttore non si assume nessuna responsabilità per letture, misure o previsioni errate e le conseguenze che potrebbero derivarne. Il prodotto è destinato ad un uso privato; non è indicato per scopi medici né per informare il pubblico.

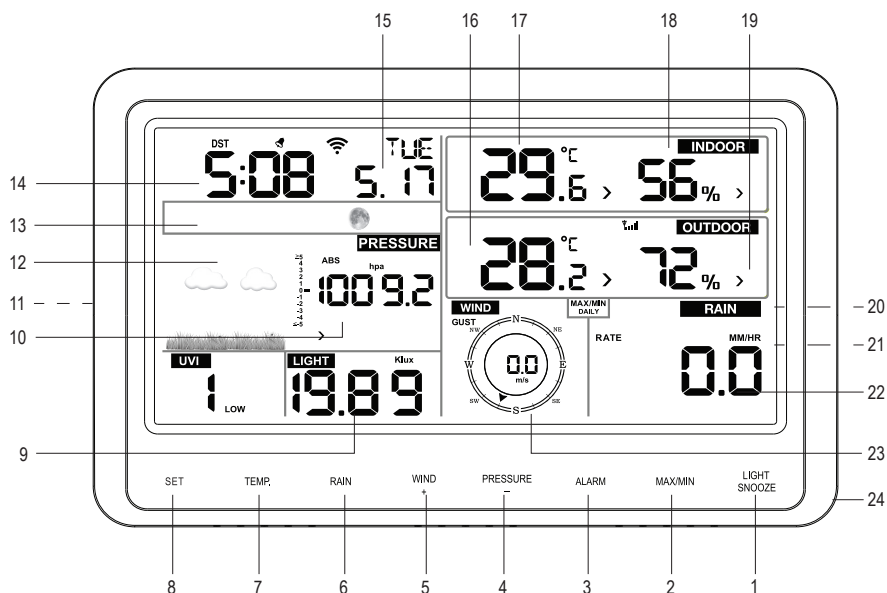


d) Sicurezza elettrica

- L'alimentatore ha una classe di protezione II.
- Non versare mai alcun liquido su dispositivi elettrici e non posizionare alcun oggetto pieno di liquidi accanto al dispositivo. Nel caso in cui ciononostante del liquido o un oggetto dovessero penetrare nel dispositivo, togliere la corrente dalla presa elettrica corrispondente (per es. spegnendo il salvavita) ed estrarre poi la spina di alimentazione dalla presa. In seguito non è più possibile utilizzare il prodotto, che deve essere portato in un'officina specializzata.
- Non utilizzare mai il prodotto subito dopo che è stato spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma in questo caso potrebbe distruggere il prodotto. Aspettare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e utilizzarlo. Potrebbero volerci alcune ore.
- La presa deve essere installata vicino all'apparecchio e deve essere facilmente accessibile.
- Come generatore di tensione assieme alle batterie deve essere utilizzato esclusivamente l'alimentatore in dotazione.
- Come fonte di alimentazione per l'alimentatore può essere utilizzata solo una regolare presa della rete di alimentazione pubblica. Prima di collegare l'alimentatore, controllare che la tensione indicata sull'alimentatore corrisponda alla tensione della società di fornitura dell'energia elettrica.
- Gli alimentatori non devono mai essere collegati o scollegati con le mani bagnate.
- Per estrarre la spina dalla presa di alimentazione non tirare mai il cavo, ma afferrare bene la spina.
- Assicurarsi che quando si installa il cavo non sia schiacciato, piegato né danneggiato da spigoli vivi.
- Posare sempre i cavi in modo che nessuno vi possa inciampare o restare bloccato. C'è il rischio di ferirsi.
- Per motivi di sicurezza, in caso di temporali, staccare sempre la spina dalla presa di corrente.
- Se si prevede di non usare l'alimentatore per un lungo periodo, staccare la spina dalla presa di corrente.
- Non afferrare l'alimentatore se presenta dei danni: potrebbe verificarsi una scossa elettrica che rappresenterebbe un pericolo di vita! Prima di tutto staccare la tensione di rete della presa elettrica a cui è collegato l'alimentatore (spegnere il relativo salvavita oppure svitare l'interruttore di sicurezza, poi spegnere il circuito di sicurezza per correnti di guasto, così che la presa elettrica sia staccata dalla tensione di rete su tutti i poli). Staccare solo in seguito l'alimentatore dalla presa elettrica. Smaltire l'alimentatore danneggiato nel rispetto dell'ambiente, non utilizzarlo più. Sostituirlo con un alimentatore identico.


















7. Dispositivi di comando




a) Stazione meteorologica



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Tasto LIGHT/SNOOZE 2 Tasto MAX/MIN 3 Tasto ALARM 4 Tasto PRESSURE - 5 Tasto WIND + 6 Tasto RAIN 7 Tasto TEMP. 8 Tasto SET 9 Indice UV ("UVI") ed intensità della luce visibile ("LIGHT") 10 Visualizzazione della pressione dell'aria 11 Fori per appendere (a destra e sinistra) 12 Simboli meteorologici | <ul style="list-style-type: none"> 13 Fasi lunari (mostra le fasi lunari graficamente) 14 Orario 15 Data 16 Temperatura esterna 17 Temperatura interna 18 Umidità (interna) 19 Umidità (esterna) 20 Piedini (nascosti) 21 Presa bassa tensione (nascosta) 22 Precipitazioni 23 Dati sul vento (direzione/resistenza) 24 Copertura vano batteria (non visibile) |
|--|--|

b) Simboli di visualizzazione

Simbolo	Significato	Simbolo	Significato
	Soleggiato (previsione)		parzialmente soleggiato (previsione)
	nuvoloso (previsione)		piovoso (previsione)
	nevoso (previsione)		
	burrasca (il simbolo lampeggia in alternanza con quello della pioggia)		Pioggia (lampeggia fino a 30 min. con il simbolo del temporale). Verrà visualizzato il simbolo di pioggia con temperature superiori a 0°.
	burrasca (il simbolo lampeggia in alternanza con quello della neve)		Neve (lampeggia fino a 30 min. con il simbolo del temporale). Verrà visualizzato il simbolo di neve con temperature inferiori a 0°.
PM	Simbolo PM (ore pomeridiane)	DST	Ora legale. L'ora legale verrà automaticamente attivata e disattivata via Internet.
	Simbolo della campana (allarme)	Zz	Simbolo di snooze
	Simbolo di sincronizzazione		Simbolo di sincronizzazione
	Le barre indicano il numero della corretta ricezione del segnale radio (4 nell'esempio).		Le barre indicano il numero della corretta ricezione del segnale radio (5 nell'esempio).
	Simbolo WLAN		Simbolo radio
--	Temperatura fuori campo (superiore od inferiore)		Simbolo di avviso: È stato raggiunto il limite inferiore di avviso impostato. Entrambi i simboli HI/LO possono essere anche visualizzati insieme. La disposizione dei due simboli sul display LCD varia per valori diversi (orizzontale/verticale).
REL	La pressione relativa dell'aria è calcolata a livello del mare. (Pressione standard internazionale a livello del mare 1013,25 hPa a 15 °C)		Simbolo di avviso: È stato raggiunto il limite superiore di avviso impostato. Entrambi i simboli HI/LO possono essere anche visualizzati insieme. La disposizione dei due simboli sul display LCD varia per valori diversi (orizzontale/verticale).

Simbolo	Significato	Simbolo	Significato
ABS	pressione atmosferica assoluta sul posto		Simbolo batteria (necessaria sostituzione delle batterie del sensore esterno)
MAX/MIN DAILY	La funzione di cancellazione è attiva. I valori di memorizzazione salvati di max./min. vengono eliminati ogni giorno alle 0:00.		Viene mostrata la differenza tra il valore giornaliero e quello medio su 30 giorni della pressione dell'aria in hPa.
MAX	Quando viene visualizzato questo simbolo sul display LCD i valori meteorologici mostrati sono quelli massimi della giornata.	VER 1 x.x	Mostra la versione software corrente
CHILL	Gelo da vento	MIN	Quando viene visualizzato questo simbolo sul display LCD i valori meteorologici mostrati sono quelli minimi della giornata.
DEW	Temperatura di rugiada	PRESSURE	Indicatore del valore di pressione aria
UVI	EXTREME=estrema VERY HIGH=molto alta HIGH MODERATE=da elevata a moderata LOW=bassa Intensità di radiazione UV	AVERAGE	Valori medi di pressione d'aria
LIGHT	Irradiazione di luce	72 HR 48 HR 24 HR 12 HR	Valori medi della pressione dell'aria nelle ultime 72, 48, 24 o 12 ore
INDOOR	Visualizzazione dei valori interni	WIND	Direzione del vento e velocità del vento
OUTDOOR	Visualizzazione dei valori esterni	RAIN	Valori precipitazioni
	Indicatore vento (La freccia indica la direzione del vento).	GUST	Raffiche di vento
^	Il corrispondente valore (umidità/temperatura) è aumentato nelle ultime tre ore (aggiornamento ogni 30 minuti).	∨	Il corrispondente valore (umidità/temperatura) è diminuito nelle ultime tre ore (aggiornamento ogni 30 minuti).
>	Il corrispondente valore (umidità/temperatura) è rimasto lo stesso nelle ultime tre ore (aggiornamento ogni 30 minuti).	>	Il valore della pressione è rimasto lo stesso nelle ultime tre ore (aggiornamento ogni 30 minuti).

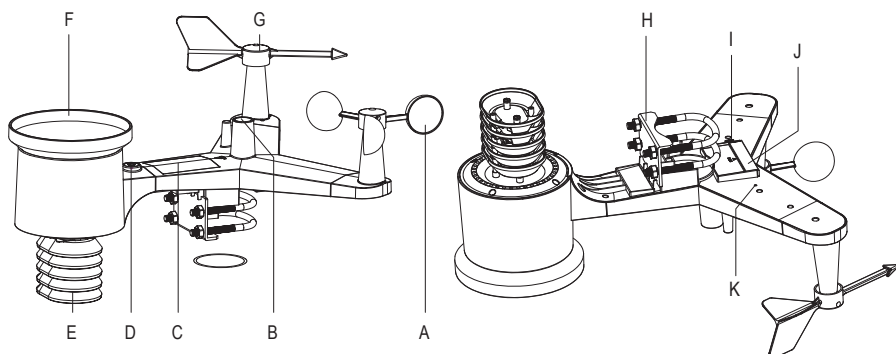
Simbolo	Significato	Simbolo	Significato
^	Il valore della pressione è aumentato nelle ultime tre ore. Si prevede un miglioramento del tempo (aggiornamento ogni 30 minuti).	v	Il valore della pressione è calato nelle ultime tre ore. Si prevede un peggioramento del tempo (aggiornamento ogni 30 minuti).

Cambiamento nominale di ogni singola lettura

Un cambiamento nominale della misurazione viene espresso come indicato in seguito.

Indicatore	Significato	Umidità	Temperatura	Pressione dell'aria
^	in aumento	> 3 %	≥ 1 °C/2 °F	> 1 hPa
>	costante	≤ 3 %	< 1 °C/2 °F	≤ 1 hPa
v	in calo	> 3 %	≥ 1 °C/2 °F	> 1 hPa

c) Sensore esterno



A Sensore velocità vento

B Sensore di luce ed UV

C Cella solare

D Bolla di livello

E Sensore temperatura/umidità

F Pluviometro

G Anemoscopio

H Supporto

I Pulsante di ripristino **RESET** (abbassato)

J Coperchio vano batterie

K Indicatore LED (segnale radio)

8. Approntamento per l'installazione ed il montaggio

Scegliere un luogo appropriato per l'installazione. Osservare i seguenti punti/criteri.

a) Portata del segnale wireless

La portata di trasmissione dei segnali radio tra sensore esterno e stazione meteo è in condizioni ottimali di al massimo 100 m, idealmente "senza ostacoli". Tuttavia questa disposizione ideale (per esempio, stazione meteo e il sensore esterno su un prato pianeggiante e liscio senza alberi, case, ecc.), in pratica non la si riscontra mai. Normalmente, la stazione meteorologica viene collocata in casa, il sensore esterno in un posto auto coperto, in un garage o in giardino. A causa delle diverse influenze sulla trasmissione radio, purtroppo non è possibile garantire nessuna particolare portata. Tuttavia, normalmente in una casa unifamiliare funziona senza problemi. Se la stazione meteorologica non riceve dati dal sensore esterno (nonostante le nuove batterie), ridurre la distanza tra stazione meteorologica e sensore esterno. La portata a volte può ridursi notevolmente per le seguenti cause:

- pareti, soffitti in cemento armato
- Lastre di vetro isolante rivestite/metallizzate, finestre di alluminio ...
- Veicoli
- Alberi, cespugli, terra, rocce
- Prossimità di oggetti metallici e conduttori (ad esempio radiatori)
- Prossimità di un corpo umano
- Interferenze a banda larga, ad esempio, nelle aree residenziali (telefoni DECT, telefoni cellulari, cuffie senza fili, altoparlanti senza fili, altre stazioni radio meteorologiche operanti sulla stessa frequenza, sistemi di monitoraggio per bambini, ecc.).
- Prossimità di motori elettrici, trasformatori, alimentatori
- Vicinanza a prese, cavi di rete
- Vicinanza a computer schermati male o aperti o altri dispositivi elettrici

I seguenti valori dovrebbero aiutare a valutare come i materiali di alcuni ostacoli indeboliscono i segnali radio. Durante il montaggio tenere bene a mente gli ostacoli in linea retta.

Ostacolo bloccante	Indebolimento del segnale radio (in %)
Vetro (semplice, senza fili interni e non metallizzato)	5 - 15 %
Plastica	10 - 15 %
Legno	10 - 40 %
Mattone	10 - 40 %
Calcestruzzo	40 - 80 %
Metallo	90 - 100 %

- Scegliere la posizione di montaggio in modo che il sensore esterno sia esposto alla luce solare diretta, la cella solare possa generare elettricità e i valori di intensità luminosa possano essere misurati. Per poter misurare con precisione le precipitazioni, è necessario che queste colpiscano direttamente il sensore esterno. Il montaggio dovrebbe essere il più possibile stand alone. Per garantire una misurazione reale, il vento deve effettivamente raggiungere il sensore da tutti i lati. Luoghi con correnti discendenti o turbolenze, come dietro i camini, tra tetti vicini devono essere evitati il più possibile.

b) Istruzioni per l'installazione



Oggetti metallici su edifici o edifici annessi sono a rischio di fulmini. Non installare mai il sensore esterno durante temporali, ma in una giornata senza pioggia né umidità.



Durante il montaggio del sensore esterno usare una protezione anti-caduta come per esempio cinture di sicurezza e rete di sicurezza/impalcatura, nei seguenti casi:

- se si lavora in altezza su acqua o sostanze in cui si possa affondare, per esempio una vasca da giardino.
- Da 1 metro di altezza: In posti di lavoro fissi, nei lavori di costruzione su scale a vista / pianerottoli, aperture su pareti.
- Da 3 metri di altezza: su percorsi di lavoro o passerelle su tetti.
- Per tutte le altre aree di lavoro e passerelle con un'altezza di caduta di oltre 2 m.
- Assicurare le aperture in pavimenti, soffitti, tetti per tutta la durata del lavoro con dispositivi di protezione fissi!
- Fare in modo che materiali ed utensili non possano cadere.
- Durante il montaggio e la manutenzione, l'area sottostante deve essere transennata.
- Segnalare chiaramente la zona di pericolo sotto il luogo di montaggio con segnali di pericolo come per esempio: "Attenzione, lavori di copertura" o recintarla, se necessario, e mettere degli appositi cartelli.
- Assicurare i pezzi da montare in caso di montaggio in altezza con un secondo dispositivo di sicurezza, indipendente da quello effettivo di montaggio.



Quando si effettuano i fori di montaggio o quando si avvitano le viti, prestare attenzione a non danneggiare eventuali cavi o tubi (come per esempio i tubi dell'acqua) all'interno della parete.

9. Installazione e montaggio

a) Stazione meteorologica

La stazione meteorologica può essere posizionata con i piedi pieghevoli (20) su di una superficie orizzontale, stabile, sufficientemente grande in interni. In caso di superfici di mobili pregiati è necessario usare una base adatta per evitare graffi. In alternativa è possibile appenderla usando gli appositi fori (11).



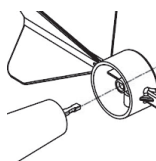
Per una corretta ricezione la stazione meteorologica non deve trovarsi in prossimità di altri dispositivi elettronici, cavi, parti metalliche, ecc. La stazione meteorologica ed il sensore esterno devono essere posizionati a circa 2 m rispetto ad eventuali fonti di disturbo. Si dovrebbero evitare ostacoli come edifici, che impediscono il collegamento radio tra i due. La portata del segnale radio è di circa 100 m. È ridotta in presenza di ostacoli.

b) Sensore esterno

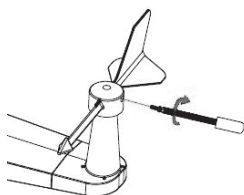
Il sensore esterno è composto da diversi singoli sensori. Può essere fissato utilizzando il supporto (H), sul lato posteriore, per esempio di un tubo o su altri supporti adatti. Per una corretta ricezione radio il sensore esterno non deve essere installato in prossimità di altri dispositivi elettronici, cavi, parti metalliche, ecc. Montare il sensore esterno in senso verticale e fissarlo!

Tutti i singoli sensori vengono uniti per formare la sonda esterna e poi montati sul supporto incluso. L'anemoscopio, il sensore di velocità del vento ed il pluviometro devono essere montati sul sensore esterno.

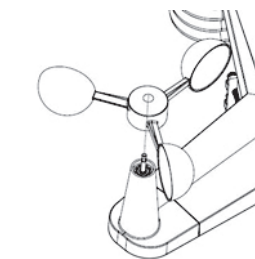
Il trasmettitore per la trasmissione wireless di tutti i dati di misurazione è integrato nel sensore esterno. Grazie alla particolare costruzione combinata non solo tutti i sensori sono montabili molto facilmente in una qualsiasi posizione, ma per tutti i sensori sono necessarie in totale solo 2 batterie di tipo AA/Mignon. Anche la registrazione di tutti i sensori presso la stazione meteo è molto più facile rispetto ad altre stazioni meteorologiche.



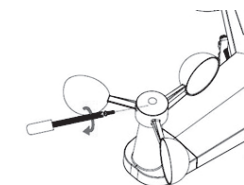
- Per il montaggio dell'anemoscopio (G), orientare la base con i punti cardinali "N", "E", "S", "W" scritti sull'alloggiamento.
- Inserire l'anemoscopio (G) sull'albero.



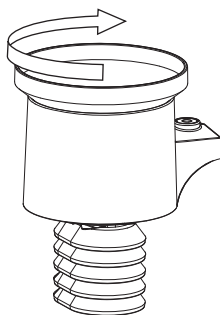
- Fissare l'anemoscopio (G) serrando la vite in dotazione con un cacciavite. Non serrare eccessivamente, per evitare di danneggiare i componenti in plastica.



- Inserire il sensore di velocità del vento (A) sul secondo albero.

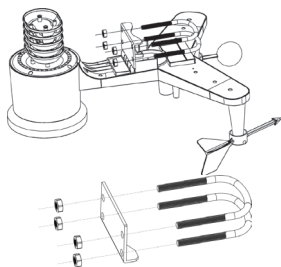


- Fissare il sensore di velocità del vento (A) serrando la vite in dotazione con un cacciavite. Non serrare eccessivamente, per evitare di danneggiare i componenti in plastica.

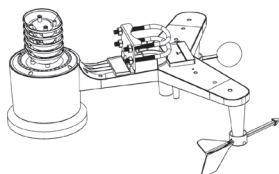


- Mettere il pluviometro (F) nella chiusura a baionetta del supporto sul sensore esterno ed allinearne verticalmente nelle scanalature.
- Per fissare ruotare leggermente in senso orario fino allo scatto.

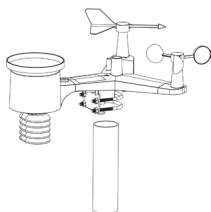
c) Montaggio palo



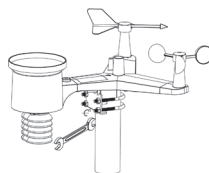
(a)



(b)



(c)



(d)

- Inserire i bulloni a U nella staffa di montaggio del sensore esterno e serrare i dadi a mano.
- Serrare i dadi per adattarli alle dimensioni del palo di montaggio.
- Inserire il sensore esterno e il gruppo bullone a U sul palo di montaggio.
- Serrare i bulloni a U intorno al palo con una chiave regolabile. Assicurarsi che il sensore esterno sia a livello.

→ **Importante!** Alla base del sensore di direzione del vento sono contrassegnati i punti cardinali (S = Sud, N = Nord, W = ovest, E = est). Fissare il sensore esterno con i sensori in essa contenuti in modo che la marcatura "N" indichi il nord. La direzione corretta può essere determinata con una bussola magnetica. Se non si dispone di una bussola, eventualmente si può usare una carta geografica o delle mappe su Internet per poter effettuare almeno un allineamento approssimativo. Ricordare quando si effettua l'allineamento che il Polo Nord magnetico e geografico non coincidono del tutto. Si può prendere in considerazione la cosiddetta declinazione Le declinazioni locali sono annotate nelle carte isogoniche o aeronautiche e possono essere d'aiuto per l'esatto allineamento del sensore a seconda della propria posizione geografica.

→ Se il contrassegno non è esattamente allineato con i punti cardinali nella propria posizione geografica, si ha un errore permanente nella determinazione della direzione del vento tramite il sensore esterno e la stazione meteo.



10. Messa in funzione

a) Come inserire le batterie nella stazione meteorologica

- Togliere il coperchio del vano batterie (24) sul lato inferiore della stazione meteorologica.
- Inserire nel vano batterie tre batterie di tipo LR6 AAA/Micro (non incluse) facendo attenzione al corretto orientamento della polarità (Più/+ e Meno/-).
- Nel display LCD vengono visualizzati tutti i simboli e si sente brevemente un segnale acustico.

→ Il prodotto può funzionare con batterie ricaricabili, tuttavia non è consigliabile. In questo caso, a causa della bassa tensione delle batterie ricaricabili (batteria ricaricabile = 1,2 V, Batteria = 1,5 V) e della sua capacità inferiore, la durata di funzionamento è più breve rispetto alle batterie. Se, a dispetto di queste limitazioni, si desidera usare una batteria ricaricabile, usare solo batterie di tipo al NiMH con una bassa autoscarica. Si consiglia di usare preferibilmente batterie alcaline di elevata qualità per consentire un funzionamento prolungato e sicuro.

b) Azionamento della stazione meteo con alimentatore

- Collegare il cavo di bassa tensione dell'alimentatore alla presa di bassa tensione (21) sul lato posteriore della stazione meteo.
- Nel display LCD si accendono brevemente tutte le spie. Un breve segnale acustico indica che il dispositivo è pronto per funzionare. Il simbolo di ricezione  lampeggia per circa 3 minuti. Ciò indica che la stazione meteorologica cerca il segnale radio del sensore esterno. La retroilluminazione rimane accesa costantemente. Nell'area di visualizzazione dell'ora (14) e della data (15) viene visualizzata brevemente l'attuale versione del software. Una volta che il sensore esterno ha ricevuto il segnale radio per cinque volte, si accende il simbolo di ricezione .

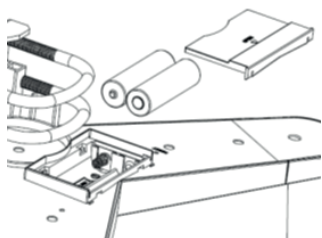
→ Quando la stazione meteo, con le batterie correttamente inserite, viene collegata all'alimentatore, la stazione meteorologica viene alimentata con la corrente di rete, essendo dotata di un circuito che assegna priorità all'alimentatore rispetto alle batterie.

c) Inserimento delle batterie nel sensore esterno

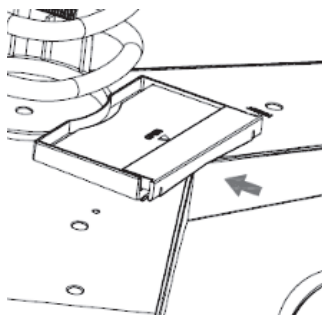
→ Inserire le batterie nel sensore esterno, subito dopo aver messo in funzione la stazione meteo. La stazione meteorologica ed il sensore esterno devono trovarsi ad una distanza da 1,7 fino a 3,3 metri al massimo l'uno dall'altro. Se la stazione meteo è già installata, portarla con le batterie inserite in prossimità del sensore esterno. Tenerli sempre lontano dall'acqua e non portarli all'esterno in caso di pioggia o umidità. Prima di installare definitivamente il sensore esterno, collaudare sia il sensore esterno che la stazione meteo. A questo proposito leggere il capitolo "e) Collaudo della stazione meteorologica e del sensore esterno". Attendere finché non sono stati ricevuti i segnali di tutti i sensori. Si potrebbe dover attendere fino a 15 minuti. Viene visualizzato il simbolo di sincronizzazione.



Se l'indicatore LED (K) non si accende o rimane acceso costantemente, assicurarsi che le batterie siano inserite con la corretta polarità. L'inserimento delle batterie con polarità errata può danneggiare il sensore esterno in modo permanente.




- Togliere il coperchio del vano batteria (J) sul lato posteriore del sensore esterno.
- Inserire nel vano batterie due batterie di tipo AA/Mignon (non incluse) facendo attenzione al corretto orientamento della polarità (Più/+ e Meno/-).
- Dopo aver inserito le batterie, la spia LED (K) si accende per circa 4 secondi. La spia LED (K) lampeggia ogni 16 secondi per indicare la trasmissione di nuovi dati meteo alla stazione meteorologica.



- Se la spia LED (K) non si accende, verificare se le batterie sono inserite in modo funzionale e corretto. L'inserimento scorretto delle batterie può danneggiare il sensore di temperatura/umidità (E) dell'aria in modo permanente.
- Richiudere il vano batterie.

→ Quando si utilizza il sensore esterno con climi freddi devono essere usate batterie al litio, in quanto sono meno sensibili al freddo. Per altre condizioni climatiche sono sufficienti batterie alcaline.

- Le batterie forniscono energia al sensore esterno nelle giornate nuvolose. La cella solare genera elettricità che viene immagazzinata da un condensatore. In questo modo la batteria dura più a lungo. Con una buona irradiazione solare l'accumulatore si ricarica completamente in circa un'ora di tempo. Una ricarica completa può alimentare il sensore esterno per un totale di circa sette ore. Dopo aver usato l'energia immagazzinata, l'energia necessaria viene erogata dalle batterie.
- Se compare il simbolo  sul display LCD della stazione meteorologica, vuol dire che le batterie sono quasi scariche. Le batterie del sensore esterno devono essere sostituite.

d) Ripristino del sensore esterno

- Resettare il sensore esterno se non invia dati.
- In caso di luce solare opaca, coprire la cella solare (C).
- Aprire una graffetta, per esempio, e premere il pulsante di ripristino **RESET** (I) per circa 3 secondi, per scaricare completamente il condensatore di energia solare.
- Rimuovere le batterie ed attendere circa un minuto al fine di eliminare tensioni residue all'interno del sistema.
- Inserire di nuovo le batterie (tipo AA) e risincronizzare la stazione meteo. I due componenti non devono trovarsi ad una distanza superiore a 3,3 m l'uno dall'altro.
- L'energia solare si ricarica quando il tempo lo permette.

e) Collaudo della stazione meteorologica e del sensore esterno

Prima di effettuare l'installazione definitiva, è possibile collaudare la funzionalità della stazione meteo e del sensore esterno. Durante il primo tentativo di sincronizzazione, la stazione meteorologica ed il sensore esterno devono trovarsi ad una distanza massima compresa tra 1,7 a 3,3 metri, l'uno dall'altro.

- Impostare l'alimentazione elettrica della stazione meteorologica e del sensore esterno come descritto nel capitolo "10. Messa in funzione".
- Attendere fino a circa 15 minuti finché non vengono ricevuti correttamente tutti i segnali dei singoli sensori. È possibile simulare la pioggia, per ottenere i primi valori misurati di tutti i sensori, ruotando il sensore di velocità del vento (A) e riempiendo di acqua il pluviometro (F).

11. Impostazioni

→ Per tornare alla visualizzazione normale da qualsiasi visualizzazione o impostazione, premere in qualsiasi momento il tasto **LIGHT/SNOOZE** (1).

Se non si preme nessun tasto per circa 30 secondi all'inizio di un'impostazione, l'impostazione viene annullata. La stazione meteo ritorna automaticamente alla visualizzazione normale.

Quando si effettuano delle impostazioni, per scorrere i numeri più rapidamente tenere premuto il tasto **WIND +** (5) o il tasto **PRESSURE -** (4).

a) Impostazioni di base (ora, data, unità di misura)

→ Il firmware WiFi V1.4.4 o versione successiva supporta la sincronizzazione dell'ora globale. Quando la stazione base è connessa a Internet, l'ora verrà automaticamente aggiornata all'ora di Internet. Il fuso orario, l'ora legale (DTS) e la data vengono sincronizzati automaticamente tramite internet.

- Premere e tenere premuto per 2 secondi il tasto **SET** (8) finché non compare la richiesta di impostare il tono dei tasti ed il "bEEP" di avvertimento acustico di gelo. Nel display LCD lampeggiano le scritte "ON" o "OFF". Premere il tasto **WIND +** (5) o il tasto **PRESSURE -** (4), per cambiare l'impostazione di attivazione del tono dei tasti: "ON" = tono dei tasti/avvertimento acustico attivato "OFF" = tono dei tasti/avvertimento acustico disabilitato. Confermare l'impostazione con il tasto **SET** (8). Compare la scritta "RST" di impostazione della cancellazione automatica dei valori min / max. Nel display LCD lampeggiano le scritte "ON" o "OFF".
- Premere il tasto **WIND +** (5) o il tasto **PRESSURE-** (4), per cambiare impostazione. Si può scegliere tra 12H/24H. Nel display LCD lampeggiano le scritte "12H" o "24H". Confermare l'impostazione con il tasto **SET**. La visualizzazione dell'ora lampeggia.
- Premere il tasto **WIND +** o il tasto **PRESSURE-**, per cambiare l'impostazione delle ore. Confermare l'impostazione con il tasto **SET**. La visualizzazione dei minuti lampeggia. Viene visualizzata la scritta "MIN".
- Premere il tasto **WIND +** o il tasto **PRESSURE-**, per cambiare l'impostazione dei minuti. Confermare l'impostazione con il tasto **SET**. Una volta confermata l'impostazione dei minuti, i secondi vengono automaticamente impostati a zero. L'impostazione del formato della data lampeggia.

- Premere il tasto **WIND +** o il tasto **PRESSURE-**, per cambiare l'impostazione del formato della data. Si può scegliere tra Giorno Mese D-M e Mese Giorno M-D. Confermare l'impostazione con il tasto **SET**. Lampeggia l'anno della data impostata. Viene visualizzata la scritta "Y".
- Premere il tasto **WIND +** o il tasto **PRESSURE-**, per cambiare l'impostazione dei numeri dell'anno. Confermare l'impostazione con il tasto **SET**. Lampeggia la visualizzazione del mese.
- Ripetere questa procedura di regolazione allo stesso modo per il mese ed il giorno.
- Dopo aver effettuato l'impostazione ed aver confermato con il pulsante **SET** L'unità di misura della pressione dell'aria ABS "hPa" inizierà a lampeggiare. Premere i pulsanti **WIND +** o **PRESSURE -** per modificare unità di misura (hPa, inhg, mmhg). Confermare la selezione con il pulsante **SET**. L'impostazione della calibrazione della pressione dell'aria REL inizierà a lampeggiare. Premere i pulsanti **WIND +** o **PRESSURE -** per modificare unità di misura (hPa, inhg, mmhg). Confermare l'attuale valore di calibrazione impostato con il pulsante **SET**, se non si vuole calibrare in questo momento. Informazioni dettagliate sulla procedura di calibrazione sono reperibili al paragrafo "m) Calibrazione" nel Capitolo 12" (Funzioni) L'unità di misura dell'intensità della luce inizierà a lampeggiare.
- Premere il tasto **WIND +** o il pulsante **PRESSURE -**, per cambiare l'impostazione dell'unità di misura dell'intensità della luce. Si può scegliere tra le seguenti unità di misura: Klux, Kfc e W/M² (ettopascal). Confermare la selezione con il pulsante **SET**. La temperatura nell'unità di misura "°C" inizierà a lampeggiare.
- Premere i pulsanti **WIND +** o **PRESSURE -** per modificare l'unità di misura della temperatura in ambienti interni/esterni. È possibile scegliere tra °Celsius o °Fahrenheit (il valore predefinito è °Celsius). Confermare la selezione con il pulsante **SET**. L'unità della temperatura attualmente impostata lampeggia.
- Premere il tasto **WIND +** o il tasto **PRESSURE -**, per cambiare l'impostazione dell'unità di misura della velocità del vento. Si può scegliere tra le unità di misura seguenti: km/h (chilometri all'ora), mph (miglia all'ora), nodi (nodi), m/s (metri al secondo) e BFT (Beaufort). Confermare l'impostazione con il tasto **SET**. L'unità di misura delle precipitazioni attualmente impostata lampeggia.
- Premere il tasto **WIND +** o il tasto **PRESSURE -**, per cambiare l'impostazione dell'unità di misura delle precipitazioni. Si può scegliere tra le seguenti unità di misura: IN/HR (pollici all'ora), MM/HR (millimetri all'ora). Confermare l'impostazione con il tasto **SET**. Lampeggia l'impostazione scelta per l'emisfero.
- Premere il tasto **WIND +** o il tasto **PRESSURE -**, per impostare l'emisfero, in cui si desidera utilizzare la stazione meteorologica. Il simbolo corrispondente lampeggia. Scegliere NHT, se si vuole scegliere l'emisfero settentrionale come campo di applicazione, oppure selezionare STH quando la stazione meteo viene utilizzata nell'emisfero sud del mondo. Confermare l'ultima impostazione con il tasto **SET**. La stazione meteo ritorna alla visualizzazione normale.

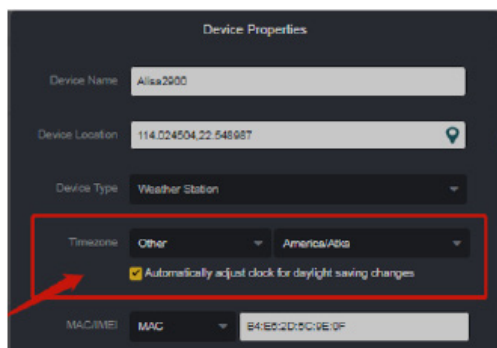
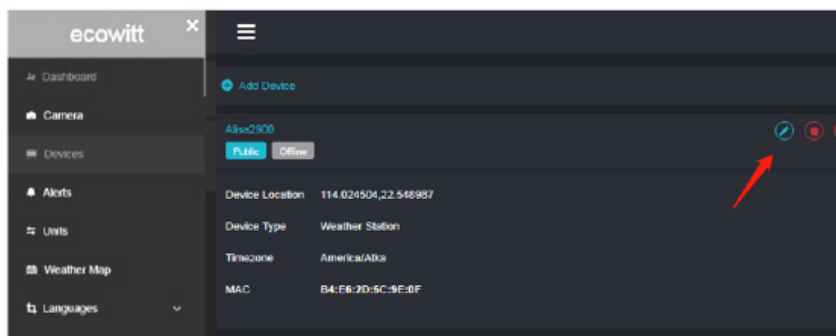
NOTE

Nel caso in cui il cliente non abbia caricato dati sul sito ecowitt.net, il fuso orario viene determinato tramite l'indirizzo IP del cliente. Le regolazioni dell'ora legale (DTS) dipendono dal fuso orario.

Nel caso in cui il cliente abbia caricato dati sul sito ecowitt.net, deve assicurarsi che sul sito web venga selezionato il fuso orario corretto e attivare l'opzione "Regola automaticamente l'orologio per il cambio dell'ora legale". In questo modo le impostazioni dell'ora e dell'ora legale (DST) verranno sincronizzate automaticamente con il server di ecowitt.

Impostazione dell'ora legale su ecowitt.net:

- Visitare il sito ecowitt.net.
- Fare clic sul pulsante del menu nell'angolo superiore sinistro della schermata e scegliere "Devices".
- Fare clic sull'icona di modifica accanto al dispositivo per aprire la schermata Proprietà del dispositivo. Configurare il fuso orario.



b) Impostazione di orario allarme ed allerta


La stazione meteorologica è dotata di un allarme che scatta all'ora impostata. Inoltre la stazione meteo può anche attivare allarmi visivi ed acustici in caso di superamento per eccesso o per difetto di determinati valori. Possono essere impostati singolarmente. Se viene raggiunto il valore di misura impostato, scatta l'allarme di avvertimento. Per terminare il segnale di sveglia, premere un altro tasto a scelta (ad eccezione del tasto **LIGHT/SNOOZE**).

- Premere il tasto **ALARM** (3) e tenerlo premuto per circa 2 secondi. Le cifre delle ore dell'allarme iniziano a lampeggiare. Sul display LCD viene visualizzata la parola "ALM".
- Premere il tasto **WIND + (5)** o **PRESSURE - (4)**, per cambiare l'impostazione della sveglia. Confermare l'impostazione con il tasto **SET** (8). L'indicazione dei minuti lampeggia.
- Premere il tasto **WIND + o PRESSURE -**, per cambiare la regolazione dei minuti. Confermare l'impostazione con il tasto **SET**.

→ Per attivare l'allarme premere il tasto **ALARM** mentre sul display LCD lampeggia l'impostazione delle ore e dei minuti; viene visualizzato il simbolo della campanella 🛎. Se si preme di nuovo il tasto **ALARM** l'allarme viene disattivato ed il simbolo della campanella 🛎 scompare.

- Il valore di impostazione di avvertimento per il raggiungimento della temperatura massima lampeggia, mentre sul display LCD viene visualizzata la scritta "HI". Premere il tasto **WIND + (5)** o il tasto **PRESSURE - (4)**, per cambiare l'impostazione di avvertimento temperatura massima per interni. Confermare l'impostazione con il tasto **SET** (8).



Il valore di impostazione di avvertimento per il raggiungimento della temperatura minima per interni lampeggia, mentre sul display LCD viene visualizzata la scritta "LO". Premere il tasto **WIND +** (5) o il tasto **PRESSURE -** (4), per cambiare l'impostazione di avvertimento temperatura minima per interni. Il parametro di impostazione successivo per un'impostazione allarme lampeggia e allo stesso tempo sul display LCD viene visualizzata la scritta "HI" seguita dalla scritta "LO". L'impostazione di allerta per valore massimo "HI" viene sempre visualizzata per prima, seguita dall'impostazione "Allerta valore minimo "LO" per la stessa misura. Ripetere questa procedura di impostazione nello stesso modo per tutte le seguenti impostazioni nel seguente ordine: Valore superiore umidità interna = "HI" valore inferiore = "LO" > valore superiore temperatura esterna = "HI" valore inferiore = "LO" > valore superiore umidità esterna = "HI" valore inferiore = "LO"

- Confermare l'ultima impostazione con il tasto **SET**. Dopo quest'ultima impostazione la visualizzazione delle impostazioni di allarme ritorna alla visualizzazione normale.
- Per attivare o disattivare un allarme, premere il tasto **ALARM**, mentre lampeggia l'impostazione di allarme. Viene visualizzato il corrispondente simbolo di allarme, quando l'allarme è attivato oppure in altre parole non viene visualizzato sul display LCD, quando l'allarme non viene attivato. La designazione della grandezza misurata (a) è composta sempre da più parti, il valore di scatto ed i simboli "HI" o "LO" (b) e un triangolo di avvertimento con il punto esclamativo (c) per esempio (b) e (c) **HI**  **LO**. I valori (a) sono visualizzati in base all'impostazione sul display LCD. A seconda del tipo di allarme, la disposizione delle singole icone sul display LCD è leggermente diversa (verticale/orizzontale).

→ Per le avvertenze per vento, raffiche di vento e pioggia c'è il valore medio e più alto del giorno e c'è solo un avvertimento valore massimo: "WIND HI" > "Gust HI" > "RATE HI" > "DAY HI".

12. Funzioni

a) Sensore esterno

- Il sensore esterno trasmette ogni 16 secondi i nuovi dati alla stazione meteorologica.
- Può accadere che il collegamento tra la stazione meteo e il sensore esterno sia interrotto o che si renda necessaria una risincronizzazione dei valori del sensore esterno.
- Premere e tenere premuto il tasto **LIGHT/SNOOZE** (1) sulla stazione meteo per circa 5 secondi, per avviare una risincronizzazione della stazione meteo con il sensore esterno. I valori di misurazione memorizzati vengono cancellati. Le impostazioni esistenti vengono mantenute. Le barre del simbolo di sincronizzazione  lampeggiano in base al numero di segnali di ricezione. La risincronizzazione può durare alcuni minuti. In questo frattempo non attivare nessun tasto. Quando il segnale è stato ricevuto con successo 5 volte, vengono visualizzate sullo schermo LCD tutte e 5 le barre del simbolo di sincronizzazione . Dopodiché il numero di barre visualizzate aumenta ad ogni ulteriore ricezione di segnale.
- Se la risincronizzazione non dovesse andare a buon fine, ripristinare la stazione meteo togliendo e rimettendo le batterie oppure staccando e ricollegando l'alimentatore. Si noti che in quest'ultimo caso, è necessaria una reimpostazione completa. Vengono cancellati anche i valori di Min/Max. memorizzati.

b) Come cessare il segnale di sveglia e funzione snooze

- All'ora impostata suona la sveglia ed il simbolo della campana  lampeggia. L'allarme attivato si interrompe automaticamente dopo 2 minuti.

- Durante questi 2 minuti, il segnale di sveglia può essere interrotto per 10 minuti premendo brevemente il tasto **LIGHT/SNOOZE** (1). Sul display LCD viene visualizzato il simbolo di snooze **Z**. L'allarme viene riavviato dopo circa 10 minuti (funzione snooze). Questo ciclo viene ripetuto e termina solo premendo un altro tasto (non **LIGHT/SNOOZE** (1)).

c) Come togliere il blocco tasti ed accendere/spengere la retroilluminazione

- Con il funzionamento solo a batterie, la stazione meteorologica disattiva la funzione dei tasti di controllo dopo 15 secondi. I tasti sono bloccati. La retroilluminazione si spegne. Questo blocco tasti non funziona con alimentatore collegato.
- In modalità batteria premere il tasto **LIGHT/SNOOZE** (1), per circa 15 secondi per sbloccare i tasti o per attivare la retroilluminazione. I tasti possono essere sbloccati anche collegando l'alimentatore.
- Premere il tasto **LIGHT/SNOOZE** (1) durante il funzionamento della stazione meteo con alimentatore, per cambiare di un livello la luminosità. Si può scegliere tra: "luminoso", "intermedio" e "spento".

d) Commutazione spia pressione dell'aria

- Premere e tenere premuto il tasto **PRESSURE** - (4) per circa 2 secondi, per passare dalla visualizzazione pressione dell'aria assoluta a quella relativa e viceversa. La pressione atmosferica assoluta viene visualizzata insieme al simbolo "ABS", mentre la pressione dell'aria relativa con il simbolo "REL".
- Premere brevemente il tasto **PRESSURE** - (4), per visualizzare la pressione dell'aria media. Ad ogni ulteriore pressione di questo tasto si passa alla visualizzazione dei valori medi di pressione delle ultime 12/24/48 e 72 ore. Viene visualizzata la scritta "AVERAGE" assieme al valore numerico e "12Hr" "24Hr" "48Hr" o "72Hr".
- Premere brevemente il tasto **PRESSURE** - (4) dopo l'indicazione dell'ultimo valore di pressione, per passare alla visualizzazione iniziale.

e) Visualizzazione del fattore del gelo da vento, temperatura di rugiada e indice di calore

- Premere brevemente il tasto **TEMP**. (7) per visualizzare ciclicamente l'attuale fattore gelo da vento, la temperatura di rugiada o l'indice di calore. Vengono visualizzate le scritte: "CHILL", "DEW" e "HEAT" assieme alla temperatura corrispondente. Premere lo stesso pulsante per passare alla visualizzazione iniziale.

f) Visualizzazione del tasso di precipitazione, singola misura di precipitazioni, media giornaliera, media settimanale, media mensile e piovosità totale.

- Premere il pulsante **RAIN** (6) per visualizzare la percentuale di precipitazioni corrente ("RATE"), la quantità di precipitazioni avvenute durante un particolare episodio ("EVENT"), il totale giornaliero ("Daily"), il totale settimanale ("Weekly"), il totale mensile ("Monthly"), il totale annuale ("Yearly") e il totale delle precipitazioni registrate durante l'intero periodo di osservazione ("TOTAL"). Le letture vengono visualizzate in un ciclo e indicate in millimetri (mm) o in pollici (in).
- La stazione meteo monitora le precipitazioni in diversi periodi:

"RATE"	Questo valore di precipitazioni visualizzato corrisponde alla pioggia di un'ora. Viene misurata e moltiplicata per 6 la precipitazione degli ultimi 10 minuti.
--------	--

"EVENT"	Quando viene visualizzato "EVENT", il sensore esterno misura la pioggia di un episodio di precipitazioni continuative. Il tempo che intercorre tra 00:00 e 24:00 viene considerato un giorno. Un periodo di pioggia inizia con la precipitazione e finisce, se la pioggia nel giro di 24 ore è inferiore a 1 mm.
"Daily"	Definito per giorno di calendario; Precipitazioni cumulate nell'arco di 24 ore; l'orario di inizio deve essere impostato dall'utente (0:00 - 23:00); Tempo di inizio predefinito: 0:00
"Weekly"	Definito per settimana di calendario; Precipitazioni cumulate nell'arco di una settimana di 7 giorni; il giorno di inizio deve essere impostato dall'utente (domenica - sabato); Giorno di inizio predefinito: domenica
"Monthly"	Precipitazioni cumulate durante il mese solare in corso. Il numero dei giorni trascorsi viene visualizzato sul display LCD.
"Yearly"	Definito per anno totale di calendario; Precipitazioni cumulate durante l'anno; la data di inizio deve essere impostata dall'utente (1 gennaio - 1 dicembre); Data di inizio predefinita: 1° gennaio
"TOTAL"	Questo valore di precipitazioni comprende tutta la pioggia che si è avuta a partire dall'ultimo riavvio della stazione meteorologica o da qualsiasi momento dopo che è stato tenuto premuto il tasto RAIN per 2 secondi.

- Tenere premuto il pulsante **RAIN** (6) per due secondi per resettare la frequenza di precipitazioni attuale.

Nota:

- Il reset delle precipitazioni giornaliere comporta il reset automatico della frequenza e degli eventi di precipitazione.
- Il reset delle precipitazioni settimanali comporta il reset automatico delle precipitazioni giornaliere, della frequenza e degli eventi di precipitazione.
- Il reset delle precipitazioni mensili comporta il reset automatico delle precipitazioni giornaliere, delle precipitazioni settimanali, della frequenza e degli eventi di precipitazione.
- Il reset delle precipitazioni annuali comporta il reset automatico delle precipitazioni giornaliere, delle precipitazioni settimanali, delle precipitazioni mensili, della frequenza e degli eventi di precipitazione.
- Il reset delle precipitazioni totali comporta il reset automatico delle precipitazioni mensili, settimanali e giornaliere.

g) Visualizzazione della velocità del vento (velocità di flusso continuo), raffiche e direzione del vento

- Premere una volta il tasto **WIND+** (5), per visualizzare la forza delle raffiche di vento "GUST" nell'unità di misura impostata sul display LCD.
- Premere due volte il tasto **WIND+** (5), per visualizzare l'attuale direzione del vento "DIRECTION" in gradi con una freccia sul display LCD.
- Premere tre volte il tasto **WIND+** (5), per tornare alla visualizzazione iniziale (la velocità del vento nell'unità impostata).

h) Visualizzazione del valore impostato per l'allarme

- Premere una volta il tasto **ALARM** (3), per visualizzare il valore massimo impostato per l'allarme. Sul display LCD viene visualizzata la scritta "HI".
- Premere due volte il tasto **ALARM** (3), per visualizzare il valore minimo impostato per l'allarme. Sul display LCD viene visualizzata la scritta "LO".
- Premere tre volte il tasto **ALARM** (3), per ritornare alla visualizzazione iniziale.

i) Visualizzazione minimo-massimo

La stazione meteorologica memorizza i valori minimi-massimi di un giorno di 24 ore dall'ultimo azzeramento o dal momento in cui sono state inserite le batterie/inizio funzionamento. La stazione meteo visualizza sul display LCD i valori massimi-minimi di temperatura, umidità, pressione atmosferica, intensità della luce e radiazioni UV delle ultime 24 ore o dall'ultimo ripristino. Sono inoltre disponibili i valori minimi-massimi di vento e delle precipitazioni per diversi periodi. I valori di una giornata vengono automaticamente cancellati tutti i giorni alle 0:00, se è attiva la cancellazione automatica dei valori min/max "RST". A questo proposito leggere il paragrafo „a) Impostazioni di base (ora, data, unità di misura) nel capitolo 11. Impostazioni".

- Premere una volta il tasto **MAX/MIN** (2), per visualizzare sul display LCD il valore massimo. Nel display LCD viene visualizzato il simbolo "MAX".
- Premere il tasto **TEMP.** (7) mentre è attiva la visualizzazione del massimo, per visualizzare il valore massimo dell'indice di calore e della temperatura di rugiada.
- Premere due volte il tasto **MAX/MIN** (2), per visualizzare sul display LCD il valore minimo. Nel display LCD viene visualizzato il simbolo "MIN".
- Premere il tasto **TEMP.** (7) mentre è attiva la visualizzazione del minimo, per visualizzare il valore minimo del gelo da vento e della temperatura di rugiada.
- Premere tre volte il tasto **MAX/MIN** (2), per ritornare alla visualizzazione normale. In qualsiasi modalità di visualizzazione opzionalmente si può premere anche il tasto **LIGHT/SNOOZE** (1), per ritornare alla visualizzazione normale.
- Per cancellare manualmente i valori massimi memorizzati (quando è visualizzata la scritta "MAX" nel display LCD), premere e tenere premuto per due secondi il tasto **MAX/MIN**. Si sente un breve segnale acustico, tutti i valori vengono cancellati. Si sente un segnale acustico
- Per cancellare manualmente i valori minimi memorizzati (quando è visualizzata la scritta "MIN" nel display LCD), premere e tenere premuto per due secondi il tasto **MAX/MIN**. Si sente un breve segnale acustico, tutti i valori vengono cancellati. Si sente un segnale acustico
- Quando il sensore esterno viene ricollegato, vengono ritrasmessi i nuovi valori. Ciò può durare fino a 16 secondi.

j) Visualizzazione di temperatura, umidità e tendenza della pressione dell'aria

- La visualizzazione della temperatura interna, umidità interna e delle misurazioni della pressione dell'aria viene aggiornata ogni 60 secondi con le nuove misurazioni.
- L'indicatore di tendenza (freccie) viene aggiornato ogni 30 minuti. I valori misurati e quelli usati per l'indicatore di tendenza durano fino ad un massimo di 3 ore. All'inizio dell'aggiornamento della durata di 30 minuti, l'indicatore di tendenza si riferisce alla tendenza delle ultime 3 ore.

k) Letture fuori gamma

- Quando un valore attuale di misura è fuori gamma, viene visualizzato quanto segue: "--.-".

l) Fasi lunari

- Le fasi lunari vengono visualizzate a seconda delle informazioni di calendario. La visualizzazione delle fasi lunari (13) rappresenta in modo schematico la naturale successione delle fasi della luna. I simboli delle fasi lunari sono diversi per gli emisferi nord e sud.
- Accertarsi che il controllo dell'emisfero sia impostato correttamente per la zona della stazione meteorologica (vedere la sezione "a) Impostazioni di base (ora, data, unità di misura) nel capitolo 11. Impostazioni".

m) Calibrazione

È possibile calibrare la visualizzazione dei valori di misura della stazione meteo all'interno di un certo intervallo, confrontando ad esempio il valore di misura attuale della temperatura ambiente con quella indicata da un termometro già calibrato. Se i valori misurati discostano, è possibile ricalibrare la visualizzazione di temperatura, pressione e umidità, impostando i valori di scostamento verso l'alto e verso il basso. Un esempio: Il termometro di riferimento indica 22,3 °C, mentre la stazione meteo indica 23 °C. Il valore di scostamento da impostare è quindi -0,7. Per i valori numerici di umidità e pressione dell'aria vale lo stesso principio di regolazione. Determinare opportunamente i valori di scostamento usando barometri o igrometri. Determinare l'intensità della pioggia facendo un confronto con un test per il quale viene usato un contenitore dello stesso diametro del pluviometro (F). Convertire una differenza esistente in uno scostamento percentuale per determinare il valore di taratura da impostare.

→ I dati di riferimento per la pressione atmosferica del momento possono essere eventualmente ottenuti anche dai dati meteo per una località vicina (fino a circa 50 km di distanza) a seconda delle condizioni atmosferiche e dell'altitudine. Il valore ufficiale è solitamente normalizzato sul livello del mare, cioè ad una pressione atmosferica relativa. Effettuare una calibratura supplementare, se i valori della stazione meteo sono molto diversi.

Impostare i valori differenziali determinati per la calibrazione come segue.

- Premere e tenere premuto i tasti **TEMP.** (7) e **MAX/MIN** (2), per circa 5 secondi, per passare alla modalità di calibrazione. Il valore di compensazione della temperatura interna lampeggia.
- Premere il tasto **WIND +** (5) o il tasto **PRESSURE -** (4), per cambiare il valore di compensazione della temperatura interna. Premendo il tasto **ALARM** si riporta il valore di compensazione a quello di fabbrica. Confermare l'impostazione con il tasto **SET** (8). Il valore di compensazione dell'umidità esterna lampeggia.
- Premere il tasto **WIND +** (5) o il tasto **PRESSURE -** (4), per cambiare il valore di compensazione dell'umidità interna. Premendo il tasto **ALARM** si riporta il valore di compensazione a quello di fabbrica. Confermare l'impostazione con il tasto **SET** (8). Il valore di compensazione dell'umidità interna lampeggia.
- Ripetere nello stesso modo la procedura per impostare i valori di calibrazione in ordine per la temperatura esterna, l'umidità dell'aria esterna, la pressione barometrica assoluta, la direzione del vento, la velocità del vento, e infine l'intensità delle precipitazioni.
- Confermare l'ultima impostazione con il tasto **SET** (8). La stazione meteorologica esce dalla modalità di calibrazione.
Valori di compensazione della temperatura interna di zona ± 5 °C (impostazione di default 0°)
Valori di compensazione dell'umidità interna ± 9 %
Valori di compensazione della temperatura esterna di zona ± 5 °C (impostazione di default 0°)

Valori di compensazione dell'umidità esterna $\pm 9\%$

Valori di compensazione della pressione dell'aria assoluta ± 10 hPa

Regolazione in gradi della direzione del vento

Gamma valori di compensazione della velocità del vento (dal 50% al 150% con impostazione di default 100%)

Gamma valori di compensazione intensità precipitazioni (dal 50% al 150% con impostazione di default 100%)

Intervallo di calibrazione del fattore di luce: da 0,3 a 2,5

Gamma di calibrazione del fattore UVI: da 0,3 a 2,5

- Premere in qualsiasi momento il tasto **LIGHT/SNOOZE** (1), per lasciare la modalità di calibrazione.

n) Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Per ripristinare tutte le impostazioni effettuate dall'utente alle impostazioni di fabbrica, procedere come segue:

- Premere il tasto **TEMP.**, per interrompere la ricezione del segnale RF.
- Premere contemporaneamente i tasti **WIND +** e **PRESSURE -**, per cancellare tutti i valori dalla memoria. Le impostazioni dell'utente non vengono mantenute.
- Premere per 5 secondi il tasto **LIGHT/SNOOZE**, per ricevere il segnale del sensore esterno con i nuovi dati atmosferici.

o) Ora legale

- "DST" viene visualizzato durante l'ora legale per indicare che l'ora è stata regolata automaticamente.

p) Simboli delle previsioni meteorologiche

- La stazione meteorologica calcola le previsioni del tempo per le prossime 12 ore dalle precedenti tendenze della pressione dell'aria e mostra i corrispondenti simboli delle previsioni del tempo (Per conoscere il significato di ogni singolo simbolo, leggere la tabella "b) Simboli di visualizzazione nel Capitolo 7. Dispositivi di comando"). L'aumento della pressione dell'aria di solito indica un tempo più soleggiato.

13. App Web - WS View

Collegamento della console della stazione meteo con l'WiFi

Per inviare i dati meteo a questi servizi è necessario connettere la console a internet tramite Wi-Fi. La console può operare tramite Wi-Fi solo quando l'alimentatore esterno è collegato e inserito nella presa di rete!

Nota: se si sta verificando l'installazione con il pacchetto del sensore esterno posizionato all'interno e nelle vicinanze, si può prendere in considerazione la connessione al Wi-Fi, ma non ancora configurare i servizi meteo. Questo perché quando si è all'interno, la temperatura e l'umidità registrate dal sensore esterno e riportate ai servizi meteo rifletteranno le condizioni all'interno e non quelle all'aperto. Pertanto, non saranno corrette. Inoltre, il secchiello per la raccolta della pioggia potrebbe essere scattato durante la movimentazione, causando la segnalazione della pioggia mentre effettivamente non piove. Un modo per evitare questo problema è quello di seguire tutte le istruzioni, salvo poi utilizzare di proposito una password non corretta! In un secondo tempo, dopo l'installazione finale all'aperto, tornare indietro e cambiare la password dopo la cancellazione della cronologia delle console. In questo modo sarà possibile iniziare il caricamento dei dati ai servizi meteo con una situazione pulita.

1.1 Scaricare l'applicazione per telefono cellulare

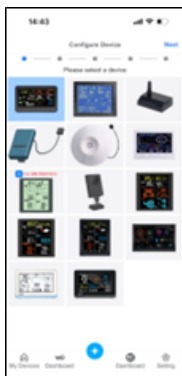
La configurazione Wi-Fi viene fatta utilizzando il proprio smartphone o tablet, sia iOS che Android. Prima di tutto occorre scaricare l'applicazione "WS View" dall'App Store di Apple o da Google Play Store, a seconda del proprio dispositivo.

Le seguenti illustrazioni di schermate sono solo a scopo informativo e possono differire a causa degli aggiornamenti del software e della configurazione degli smartphone.

1.2 Collegare la console al Wi-Fi

Ora attivare l'applicazione che è stata scaricata sul proprio dispositivo mobile.

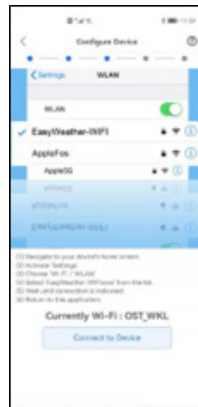
Configurazione del dispositivo



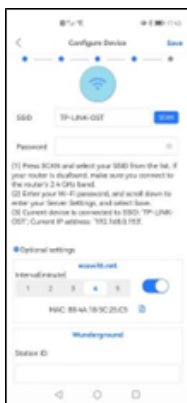
1) Selezionare il proprio dispositivo dall'elenco dei dispositivi, quindi premere **Next**.



2) Operare secondo le informazioni, selezionare la casella per confermare "completed operation", premere **Next**.



3) Scegliere il dispositivo chiamato "EasyWeather-WIFI-XXX".



4) Premere Scansione e selezionare **SSID** dall'elenco, quindi inserire la **password** del WiFi e premere **Next**. Se si possiede un router dual band (2,4 GHz e 5,0 GHz), assicurarsi di connettersi alla banda a 2,4 GHz, altrimenti non si riuscirà a connettere la stazione meteorologica al WiFi.



5) Connettete lo smartphone alla stazione meteo "EasyWeather-WIFI" al router. Dopo la configurazione si passa automaticamente alla schermata **Impostazione upload**.

Impostazione upload

La console è in grado di inviare i dati del sensore ad alcuni servizi meteo basati su internet: ecowitt.net, Wunderground.com, weathercloud.net, www.metoffice.gov.uk e siti web personalizzati. L'utente dovrà registrarsi sul sito web selezionato per ottenere l'ID della stazione (o l'indirizzo MAC) e la password.

Ecowitt è un nuovo server meteo in grado di ospitare una serie di sensori non supportati da altri servizi.

Nota:

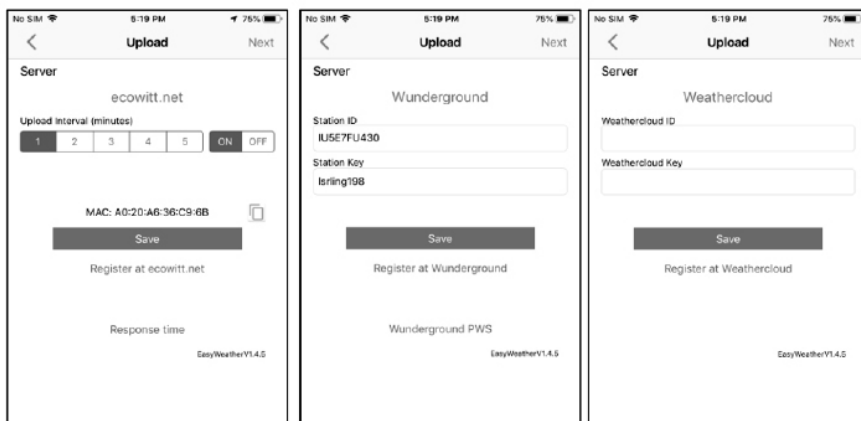
Registrarsi su Wunderground.com direttamente tramite l'app WS View. Registrarsi ad altri servizi tramite il browser web.

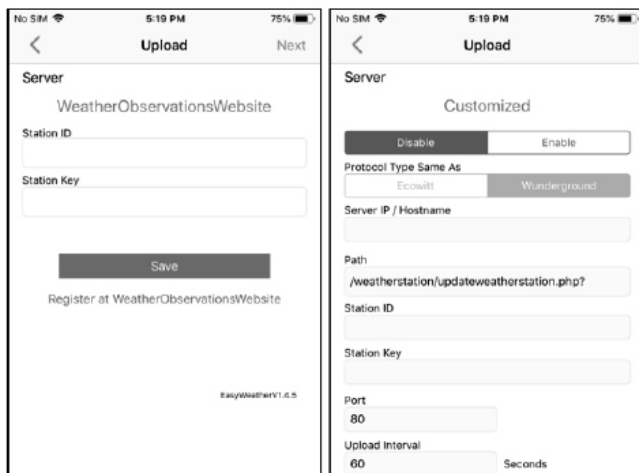
L'unità supporta il caricamento sul proprio sito web personalizzato, se quest'ultimo presenta lo stesso protocollo di Wunderground o Ecowitt.

a) Aggiunta di servizi meteo

I servizi meteo possono essere configurati durante la configurazione iniziale, oppure possono essere configurati in un secondo momento. Per configurare i servizi meteo, aprire l'applicazione per dispositivi mobili e scegliere il dispositivo dall'elenco dei dispositivi. Tale operazione porta alla schermata "Carica" del dispositivo.

Passare alla configurazione del servizio meteo selezionando "Next" e inserendo i dati necessari.

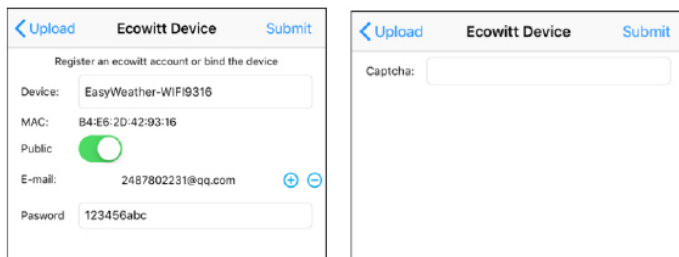




b) Ecowitt Weather

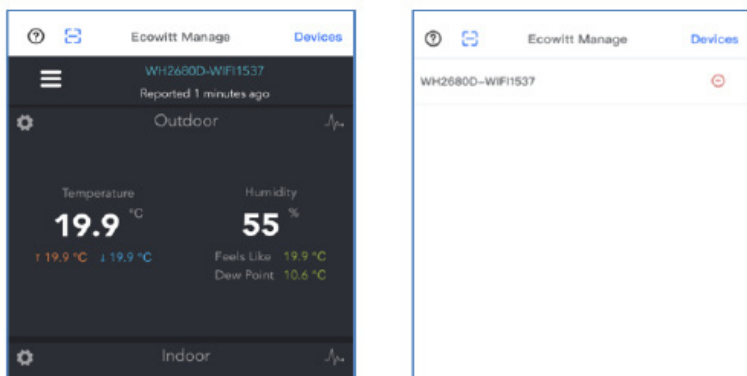
Per monitorare e registrare i dati dei sensori, si consiglia di utilizzare il server Ecowitt Weather.

- Nella pagina di caricamento di ecowitt.net, attivare il pulsante ON (visualizzato in blu) e impostare l'intervallo di caricamento.
- Premere **Save** sulla pagina.
- Premere **Register at ecowitt.net** e completare la registrazione sulla pagina.



- Premere il pulsante + e immettere il proprio indirizzo e-mail.
- Impostare una password per l'account ecowitt.
- Premere **Submit**.

- Immettere i captcha ricevuti dalla casella di posta elettronica e premere **Submit**. Dopo qualche minuto, la dashboard di ecowitt.net visualizzerà i dati dei sensori.



- Per eliminare un dispositivo Ecowitt, premere **Device** e selezionare l'ID che si desidera eliminare.

Nota:

- In caso di mancata ricezione del CAPTCHA nell'e-mail, controllare la cartella spam.
- L'app WS View Plus supporta soltanto l'impostazione delle unità. Per avere accesso a tutte le impostazioni, visitare il sito web di Ecowitt.
- Qualora non sia stato possibile registrarsi sull'app WS View Plus, visitare il sito web di Ecowitt per registrarsi e aggiungere il proprio dispositivo.

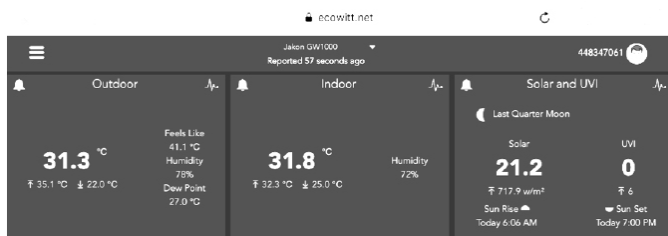
c) Visualizzazione dei dati su ecowitt.net

È possibile visualizzare i dati del sensore visitando il sito web Ecowitt.net. Per accedere a dati specifici, bisogna utilizzare un URL con l'ID della propria stazione al posto del testo "STATIONID". Ad esempio:

<https://www.ecowitt.net/home/index?id=STATIONID>

Se si desidera condividere i dati della stazione con altri utenti, è possibile utilizzare l'opzione Condividi nel menu per generare un link di condivisione. In questo modo viene visualizzata una pagina che consente di visualizzare i dati odierni e i dati storici.

Dashboard



Visualizzazione dei grafici



Visualizzazione dell'elenco

6:37 PM Thu Aug 22 ecowitt.net 448347061

Reported 13 seconds ago

Daily Aug 22 2019

Time	Temperature (°C)	Humidity(%)	Dew Point(°C)	Feels Like(°C)	Temperature (°C)	Humidity(%)	Absolute(Pa)	Relative(hPa)	Wind Speed(m/s)	Wind Gust(m/s)	W Dir
2019-08-22 18:30	31.3	77	26.8	40.9	31.8	72	997.8	997.8	1.0	2.0	4
2019-08-22 18:25	31.5	77	26.9	41.3	31.8	71	997.7	997.7	1.1	1.5	2
2019-08-22 18:20	31.5	76	26.8	41.2	31.9	71	997.8	997.8	0.8	1.5	3

Mappa meteorologica



Avvisi e-mail

Alerts 867941803

Alert Settings

Indoor Temperature is less than °C

Alert History

2019-09-05 18:18:00	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature of Ina is 28.0°C. Hence Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically resumed the day after.
18:11:03	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature of Ina is 28.0°C. Hence Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically resumed the day after.
18:05:50	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature of Ina is 28.0°C. Hence Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically resumed the day after.

14. Registrazione su WeatherUnderground.com tramite PC o Mac

Se si intende utilizzare wunderground.com è necessario possedere un account e registrare la propria stazione meteo. Per farlo, si può consultare la pagina di caricamento di Wunderground nell'applicazione WS View Plus.

- Creare un account su wunderground.com.
- Registrare la stazione meteo alla voce **My Profile > My Devices**.
- Selezionare **Add New Device**.
- Alla voce **Type > Personal Weather Station**, selezionare "other", quindi fare clic su **Next**.
- Selezionare l'opzione **Address** o **Manual** e immettere l'indirizzo IP. Premere **Next**.

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

Device Location

Address

48.102.191.302

Your Location has been verified and added

Elevation: 100 ft
Lat, Long: 43.151, 11.382
Neighborhood: Scoring
Time Zone: Europe/Rome

- Immettere i dettagli sulla stazione meteo e premere **Next**. A questo punto vengono visualizzati l'ID della stazione e la chiave/password.

Registration Complete!

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your PWS

Station ID:

Station Key:

- Nell'app per dispositivi mobili alla voce **ID stazione**, immettere l'ID della stazione e la chiave. Premere **Save**.
- Visualizzare i dati WU correnti nella schermata **Dashboard**.

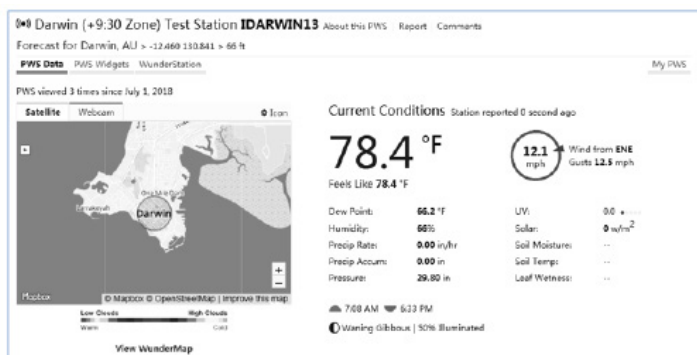
Nota: i dati Wu possono essere visualizzati quando il dispositivo mobile è connesso alla rete Wi-Fi o a una rete mobile.

a) Visualizzazione dei dati su Wunderground.com

I dati della propria stazione meteo possono essere monitorati visitando il sito web Wunderground.com. Per accedere ai dati della propria stazione, bisogna utilizzare un URL con l'ID della stazione al posto del testo "STATIONID". Ecco un esempio di formato dell'URL:

<http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID>

Visitando questo link, si viene indirizzati a una pagina in cui è possibile visualizzare i dati odierni e i dati storici della propria stazione meteo.



Altre app:

- WunderStation è un'applicazione per iPad progettata per visualizzare i dati e le rappresentazioni grafiche delle stazioni meteo.
- Weather Underground: Forecast è un'applicazione disponibile per dispositivi iOS e Android che fornisce previsioni del tempo.
- PWS Weather Station Monitor permette di osservare le condizioni meteorologiche nella propria zona o direttamente dal giardino di casa. Per la connettività dei dati si integra con wunderground.com.

15. Risoluzione dei problemi

Questa stazione meteo è stata progettata secondo gli standard più aggiornati ed è estremamente sicura da usare. Tuttavia si potrebbero verificare problemi e disturbi. Vorremmo fornire dei suggerimenti su come risolvere eventuali problemi.

Problema	Possibile causa	Soluzione
Nessuna ricezione del segnale del sensore esterno	<p>La distanza fra la stazione meteo ed il sensore esterno è probabilmente troppo grande.</p> <p>Oggetti o materiali schermanti (finestre con vetro metallizzato, cemento armato ecc.) ostacolano la ricezione. La stazione meteorologica è troppo vicina ad altri dispositivi elettronici (TV, computer).</p> <p>Un altro trasmettitore sulla stessa frequenza o su una adiacente interferisce con il segnale radio del sensore esterno.</p>	<p>Cambiare il luogo di installazione della stazione meteo o del sensore esterno. In questo caso potrebbe essere utile ridurre la distanza fra la stazione meteorologica ed il sensore esterno.</p> <p>Quindi, eseguire una ricerca manuale del sensore. Premere e tenere premuto il tasto LIGHT/SNOOZE (1) per 5 secondi, per avviare la ricerca del segnale radio manualmente.</p>
Il sensore esterno non funziona (la spia LED (K) non lampeggia ogni 16 secondi).	La cella solare non genera energia elettrica, il condensatore di accumulo è scarico e non ci sono batterie inserite. Le batterie del sensore esterno sono scariche ed esaurite.	Provare ad inserire delle batterie nuove nel sensore esterno. Si noti la sezione "c) Inserimento delle batterie nel sensore esterno nel Capitolo 10. Messa in funzione".
L'ora esatta non viene impostata automaticamente.	La stazione meteorologica non ha accesso alla sincronizzazione dell'ora via Internet.	<p>Installare l'applicazione WS TOOL e collegare la stazione meteorologica con un router wireless raggiungibile.</p> <p>Se l'impostazione automatica non funziona, eventualmente impostare l'ora manualmente</p>

16. La scala di Beaufort

La scala di Beaufort è una scala empirica che serve a descrivere e valutare la forza del vento senza strumenti di misura, basandosi sugli influssi su oggetti visibili, ad esempio i movimenti degli alberi o le onde sulla superficie dell'acqua. Prende il nome da Sir Francis Beaufort. La forza del vento sulla superficie terrestre o sul mare assume valori diversi. Secondo la scala di Beaufort le misurazioni del vento vengono rappresentate con un diagramma a barre 0-12. Di seguito c'è una tabella di conversione per passare da un'unità di misura all'altra.

Scala di Beaufort						
		m/s	kts	mph	km/h	ft/min
0	Calma	0 - 0,2	0 - 1	0 - 1	0 - 1	0 - 58
1	Bava di vento	0,3 - 1,5	1 - 3	1 - 3	1 - 5	59 - 314
2	Brezza leggera	1,6 - 3,3	4 - 6	4 - 7	6 - 11	315 - 668
3	Brezza	3,4 - 5,4	7 - 10	8 - 12	12 - 19	669 - 1082
4	Brezza vivace	5,5 - 7,9	11 - 16	13 - 18	20 - 28	1083 - 1574
5	Brezza tesa	8,0 - 10,7	17 - 21	19 - 24	29 - 38	1575 - 2125
6	Vento fresco	10,8 - 13,8	22 - 27	25 - 31	39 - 49	2126 - 2735
7	Vento forte	13,9 - 17,1	28 - 33	32 - 38	50 - 61	2736 - 3385
8	Burrasca moderata	17,2 - 20,7	34 - 40	39 - 46	62 - 74	3386 - 4093
9	Burrasca forte	20,8 - 24,4	41 - 47	47 - 54	75 - 88	4094 - 4822
10	Tempesta	24,5 - 28,4	48 - 55	55 - 63	89 - 102	4823 - 5609
11	Fortunale	28,5 - 32,6	56 - 63	64 - 72	103 - 117	5610 - 6417
12	Uragano	32,6	>63	>72	>117	>6417

17. Manutenzione e pulizia



Per la pulizia non utilizzare in nessun caso detersivi aggressivi, alcol o altri solventi chimici, perché potrebbero danneggiare la superficie o compromettere la funzionalità del prodotto stesso.

- Prima della pulizia, scollegare il prodotto dall'alimentazione elettrica. Staccare l'alimentatore e togliere le batterie.
- Utilizzare un panno asciutto e privo di lanugine per pulire il prodotto. Non applicare troppa pressione sul display perché potrebbe graffiarsi o non funzionare.
- La polvere sulla stazione meteo può essere facilmente rimossa con l'ausilio di un pennello dalle setole lunghe, morbide e pulite.
- Per rimuovere lo sporco dal sensore esterno, può essere utilizzato un panno morbido leggermente inumidito con acqua tiepida.
- Controllare occasionalmente il pluviometro del sensore pioggia, perché del fogliame potrebbe bloccare le aperture sotto il recipiente di raccolta.

18. Manutenzione

- Il prodotto non ha bisogno di particolare manutenzione. La manutenzione o le riparazioni possono essere effettuate solo da uno specialista o da un'officina specializzata. L'interno del prodotto non contiene parti su cui l'utente possa effettuare la manutenzione e non deve essere mai aperto (fatta eccezione per la procedura di inserimento/sostituzione delle batterie descritta in questo manuale istruzioni).

19. Dichiarazione di conformità (DOC)

La Società, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dichiara che il prodotto è conforme alla direttiva 2014/53/CE.

- Cliccare sul seguente link per leggere il testo integrale della dichiarazione di conformità UE: www.conrad.com/downloads

Inserire il numero d'ordine nel campo di ricerca; successivamente sarà possibile scaricare la dichiarazione di conformità UE nelle lingue disponibili

20. Smaltimento

a) Prodotto



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- presso le nostre filiali Conrad
- presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad
- presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento. Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

b) Batterie/accumulatori

Rimuovere le batterie/gli accumulatori inseriti e smaltirli separatamente dal prodotto. In qualità di utente finale, si è tenuti per legge (Ordinanza sulle batterie) a restituire tutte le batterie/gli accumulatori usati; lo smaltimento nei rifiuti domestici è proibito.



Le batterie/gli accumulatori contaminati sono etichettati con questo simbolo, che indica che lo smaltimento tra i rifiuti domestici è proibito. Le denominazioni principali per i metalli pesanti sono: Cd=cadmio, Hg=mercurio, Pb=piombo (l'indicazione si trova sulle batterie/batterie ricaricabili, per es. sotto il simbolo del bidone dell'immondizia indicato a sinistra).

È possibile consegnare le batterie e gli accumulatori usati negli appositi centri di raccolta comunali, nelle nostre filiali o in qualsiasi punto vendita di batterie e accumulatori! In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

Prima dello smaltimento, è necessario coprire completamente i contatti esposti delle batterie/degli accumulatori con un pezzo di nastro adesivo per evitare cortocircuiti. Anche se le batterie/gli accumulatori sono scarichi, l'energia residua che contengono può essere pericolosa in caso di corto circuito (scoppio, forte riscaldamento, incendio, esplosione).

21. Dati tecnici

a) Stazione meteorologica

Tensione/corrente di esercizio.....	5 V/CC, 1 A
Alimentazione a batteria (opzionale)	3 batterie da 1,5 V/CC, tipo LR6 AAA/Micro (non incluse)
Frequenza di trasmissione	2412 - 2472 MHz
Potenza di trasmissione	< 20 dBm
Raggio di trasmissione	100 m
Gamma di visualizzazione temperatura esterna e umidità.....	da -40 a +60 °C, UR 10 – 99 %
Risoluzione di visualizzazione	0,1 °C
Precisione.....	±5 %
Display precipitazioni.....	0–9999 mm
Risoluzione	0,3 mm (< 1000 mm), 1 mm (> 1000 mm)
Intensità di illuminazione	0 – 400 lux
Precisione.....	±15 %
Gamma di visualizzazione (velocità flusso).....	0 - 50 m/s
Precisione.....	±1 m/s (< 5 m/s), 10 % (> 5m/s)
Unità di misura.....	m/s, km/h, mph, kn, bft (selezionabile)
Angolo di direzione (vento).....	0 - 359 °
Precisione.....	±12 °
Condizioni d'uso	da -10 a +60 °C, 10 – 99 % UR
Condizioni di immagazzinamento.....	da -10 a +60 °C, 10 – 99 % UR
Dimensioni (L x A x P).....	190 x 120 x 20 mm
Peso	240 g (senza batteria)

b) Sensore esterno

Alimentazione elettrica	2 x batterie da 1,5 V/CC, tipo AA (non incluse)
Misure ripetute	ogni 16 secondi
Frequenza di trasmissione	868 - 868,600 MHz
Potenza di trasmissione	< 13,98 dBm
Gamma di trasmissione (senza ostacoli).....	max. 100 m
Protezione	IP44
Condizioni d'uso	da -40 a +60 °C, 10 – 99 % UR
Condizioni di immagazzinamento.....	da -40 a +60 °C, 10 – 99 % UR
Dimensioni (ø x H).....	240 x 170 mm
Peso	580 g (senza materiali di montaggio)

c) Pannello solare

Pannello solare.....	Policristallino
Tensione/corrente di esercizio	7,5 V/CC, 50 mA

d) Alimentatore

Tensione/corrente di ingresso.....	100 - 240 V/CA, 50/60 Hz, 0,2 A
Tensione/corrente di uscita.....	5 V/CC, 1 A

ⓘ Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2024 by Conrad Electronic SE.