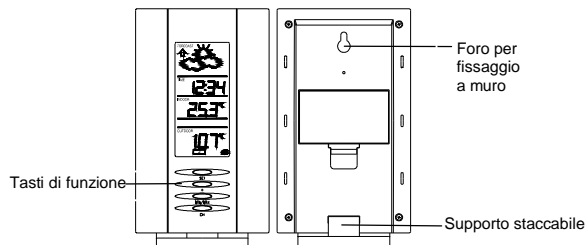


Stazione meteorologica

INTRODUZIONE:

Congratulazioni per l'acquisto di questa modernissima Stazione meteorologica a 433 MHz con visualizzazione delle previsioni del tempo, ora, temperatura interna e fino a tre letture della temperatura esterna. Per sfruttare al meglio le caratteristiche di questo prodotto innovativo, leggere attentamente questo manuale delle istruzioni.

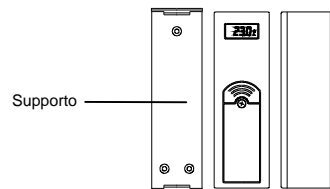
Stazione meteorologica:



CARATTERISTICHE

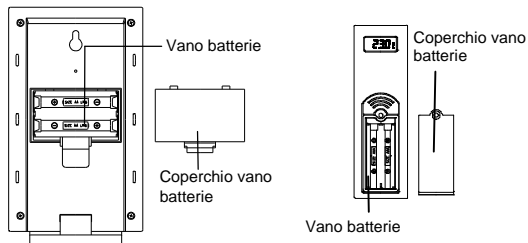
- Ricezione dell'orario radiocontrollato DCF
- Blocco dell'orologio LCD in formato display 24 ore
- Lettura della temperatura interna ed esterna in gradi centigradi (°C)
- Visualizzazione della temperatura interna ed esterna con le registrazioni della minima della massima
- Indicatore delle tendenze meteorologiche e icone meteorologiche
- Possibilità di ricezione di dati da un massimo di tre trasmettitori esterni
- Montaggio su un piano d'appoggio o a muro (supporto del piano d'appoggio staccabile)

TRASMETTITORE DELLA TEMPERATURA:



IMPOSTAZIONE

Seguire i passaggi elencati qui di seguito per assicurare che la Stazione Meteorologica funzioni correttamente con i trasmettitori della temperatura.



1. In primo luogo, inserire 2 batterie tipo AA, IEC LR6 da 1,5V nella Stazione meteorologica. Una volta che le batterie sono state inserite, tutti i segmenti del display a cristalli liquidi s'illuminano brevemente. Subito dopo sono visualizzati la temperatura interna, l'ora in "-:--", e le icone meteorologiche del sole e delle nuvole.

2. Se la temperatura interna non è visualizzata dopo pochi secondi, togliere le batterie ed aspettare almeno trenta secondi prima di reinserirle. Una volta che i dati relativi alle misurazioni interne sono visualizzati, procedere al punto 2.
3. Entro circa 1 minuto – 1 minuto e mezzo dall'attivazione della Stazione meteorologica, inserire 2 batterie tipo AAA, IEC LR3 da 1,5V nel trasmettitore. Pochi secondi dopo avere inserito le batterie dal trasmettitore, la Stazione meteorologica inizia a ricevere i dati dal trasmettitore. La temperatura remota è quindi visualizzata sulla Stazione meteorologica. Se questo non accade dopo circa 2 minuti e 30 secondi, le batterie devono essere tolte da entrambe le unità e si deve effettuare un resettaggio a partire dal punto 1.
4. La Stazione meteorologica può ricevere dati da fino a tre trasmettitori remoti. Nel caso in cui si siano acquistati dei trasmettitori aggiuntivi, ripetere le operazioni dal punto numero 2 per tutti i trasmettitori aggiuntivi. Ad ogni modo, assicurarsi di lasciare almeno 10 secondi fra la ricezione dell'ultimo trasmettitore e l'impostazione del trasmettitore successivo. La Stazione meteorologica numera i trasmettitori nell'ordine d'impostazione, vale a dire il primo trasmettitore visualizza i dati con il numero 1 a fianco e così via.

Nota

Non si visualizzano i numeri dei canali se è presente soltanto un trasmettitore.

5. Quando tutti i trasmettitori sono stati impostati, si attiva un periodo di test, durante il quale l'apparecchio testa la ricezione di tutti i trasmettitori, e il display commuta velocemente fra i dati provenienti da tutti i trasmettitori senza un ordine preciso.

Premendo il tasto MIN/MAX o CH si interrompe il processo, ed il display visualizza la temperatura del primo trasmettitore. Il processo può essere altresì interrotto automaticamente se nessun tasto è premuto per 1 minuto – 1 minuto e mezzo dall'inserimento delle batterie.

6. La ricezione del codice orario DCF-77 inizia automaticamente, una volta che la Stazione meteorologica è stata attivata. In condizioni normali, questo avviene dopo circa 3-5 minuti. Si può utilizzare questo periodo per cercare una sistemazione adeguata per i trasmettitori. Ad ogni modo, per assicurare una sufficiente trasmissione a 433 MHz, la distanza fra la Stazione meteorologica ed i trasmettitori non deve essere più di 25 m dall'ubicazione finale della Stazione meteorologica (consultare le note " **Sistemazione dell'apparecchio** " e " **Ricezione del segnale a 433 MHz** ").
7. Se dopo dieci minuti l'ora DCF non è stata ricevuta, premere il tasto SET per inserire l'ora manualmente. L'orologio effettua un tentativo automatico di ricezione dell'ora DCF allo scoccare di ogni ora. Quando la ricezione del segnale DCF è avvenuta, l'ora ricevuta si sovrappone all'ora impostata manualmente.

Nota

Se dovessero essere necessari più di 1-1/2 minuti per la ricezione del segnale DCF dall'inserimento delle batterie nella Stazione meteorologica, si potrebbero verificare dei problemi di ricezione. Se i dati igrotermici non dovessero essere ricevuti, consultare il paragrafo **Controllo della ricezione a MHz 433** prima di resettare le unità (consultare il paragrafo **Risettaggio della Stazione meteorologica** più avanti).

Nel caso in cui le batterie siano state sostituite in una qualsiasi delle unità, tutte le unità devono essere resettate seguendo le procedure di impostazione. Questo avviene perché un codice di sicurezza senza un ordine preciso è assegnato al trasmettitore all'avvio, e questo codice deve essere ricevuto dalla Stazione meteorologica nei primi 1-1/2 minuti del collegamento all'alimentazione.

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Si raccomanda di sostituire le batterie di tutte le unità una volta l'anno per assicurarne il funzionamento ottimale.



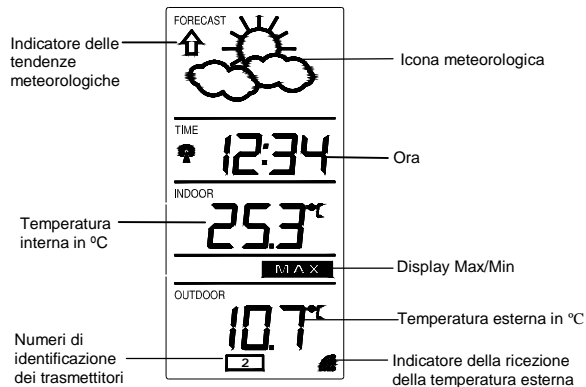
La conservazione dell'ambiente è responsabilità di tutti; portare le batterie scariche ad un centro di raccolta autorizzato.

SCHERMO A CRISTALLI LIQUIDI

Il display a cristalli liquidi è diviso in cinque sezioni che visualizzano le informazioni per l'ora, la data, le previsioni del tempo, ed i dati relativi alle misurazioni interne ed esterne. Tutti i segmenti del display s'illuminano temporaneamente prima di visualizzare le misurazioni elencate qui di seguito.

1. Icona meteorologica
2. Ora "--:--"
3. Lettura della temperatura interna in gradi centigradi (°C)

4. Icona Max/Min nascosta per la temperatura interna ed esterna
5. Temperatura esterna in °C e numero d'identificazione del trasmettitore



IMPOSTAZIONE DELL'ORA

Dopo aver inserito la batteria, impostare il display dell'ora come spiegato qui di seguito.

1. Tenere premuto il tasto SET sulla parte frontale della Stazione meteorologica per circa quattro secondi, per entrare nel modo impostazione.
2. Le digitazioni dell'ora iniziano a lampeggiare. Usare il tasto "+" per inserire l'ora.
3. Premere il tasto SET per inserire i minuti. Le digitazioni dei minuti iniziano a lampeggiare.
4. Premere il tasto "+" per impostare i minuti.
5. Premere il tasto SET o non toccare alcun tasto per confermare l'impostazione dell'ora.

USO DELLA STAZIONE METEOROLOGICA

Previsioni del tempo e icone meteorologiche

Le previsioni del tempo e le icone possono visualizzare tre simboli meteorologici e due indicatori delle tendenze meteorologiche come frecce. Le frecce cambiano aspetto, secondo gli sviluppi della pressione dell'aria.

Temperatura interna

La temperatura interna è visualizzata sulla terza riga del display a cristalli liquidi, sotto l'ora. Il sensore incorporato della Stazione meteorologica misura automaticamente la temperatura, una volta che le batterie sono state inserite.

Registrazioni della temperatura interna minima e massima

Premendo il tasto "MIN/MAX", sul display si alternano le misurazioni della temperatura interna massima, minima e attuale (ed altresì i cambiamenti nelle misurazioni della temperatura esterna). Una volta che un cambiamento della temperatura verso l'alto o verso il basso è stato rilevato, questo si memorizza automaticamente nella Stazione meteorologica.

Nota

Quando si seleziona la temperatura attuale, le icone MAX o MIN non appaiono sulla sezione MAX/MIN del display a cristalli liquidi.

Letture della temperatura esterna

La lettura della temperatura interna si trova sulla riga inferiore del display a cristalli liquidi LCD, sotto le icone MIN e MAX. La Stazione meteorologica riceve la lettura della temperatura esterna con il segnale a frequenza 433 MHz, entro 1-1 minuto e ½, il tempo l'impostazione dell'ora (consultare il paragrafo **Impostazione** in precedenza).

Nota

Se la temperatura esterna non dovesse essere ricevuta entro due minuti dopo aver inserito le batterie nei trasmettitori, consultare il paragrafo " **Controllo della ricezione a 433 MHz** " più avanti.

Letture della temperatura esterna minima e massima

Premendo il tasto "MIN/MAX", si alternano le visualizzazioni della temperatura esterna minima, massima ed attuale. Una volta che è stato rilevato un cambiamento nella temperatura verso l'alto o verso il basso, questo è automaticamente memorizzato nella Stazione meteorologica.

Nota

Quando si seleziona la temperatura attuale, le icone MAX o MIN non appaiono sulla sezione MAX/MIN del display a cristalli liquidi.

Risettaggio delle registrazioni della temperatura minima e massima

Tenendo premuto il tasto "MIN/MAX" per circa tre secondi, le registrazioni delle temperature minima e massima, interna ed esterna sono resettate sulle temperature interne ed esterne attuali.

Avvertenza importante

Tutte le registrazioni della temperatura esterna (max/min in tutti i canali esistenti) saranno resettate allo stesso tempo.

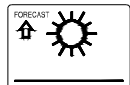
Temperatura esterna 1, 2, e 3

Se si usa più di un trasmettitore, per alternare fra le letture della temperatura dei trasmettitori 1, 2, e 3, premere il tasto "CH". Se la lettura proviene dal trasmettitore 1, il numero d'identificazione del canale sarà 1 sulla sezione della temperatura esterna del

display a cristalli liquidi LCD. Lo stesso concetto si applica al trasmettitore successivo, e così via. Ad ogni modo, se si usa soltanto un trasmettitore, nessun puntatore d'identificazione è visualizzato sul display a cristalli liquidi LCD.

LE ICONE DELLE PREVISIONI METEOROLOGICHE

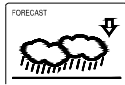
Ci sono tre icone meteorologiche sulla prima sezione del display a cristalli liquidi LCD, che possono essere visualizzate in una qualsiasi delle combinazioni seguenti:



Sereno



Poco nuvoloso



Pioggia

Ad ogni repentino o rilevante cambiamento della pressione dell'aria, le icone meteorologiche si aggiornano di conseguenza per rappresentare il cambiamento del tempo. Se l'icona non cambia, significa che la pressione dell'aria non è cambiata o che il cambiamento non è stato sufficientemente rapido perché la Stazione lo potesse registrare. Ad ogni modo, se l'icona visualizzata è quella del sole o della nuvola con la pioggia, la Stazione non cambia la visualizzazione delle icone se il tempo migliora (con l'icona del sole), o peggiora (con l'icona della pioggia), dal momento che le icone del sole e della pioggia rappresentano già delle condizioni meteorologiche estreme.

L'icona visualizzata prevede il tempo in termini di miglioramento o peggioramento, e non necessariamente sereno o pioggia come rappresentato dalle icone. Ad esempio, se in questo momento il tempo è nuvoloso e la Stazione visualizza l'icona della pioggia, non significa che il prodotto è difettoso perché non sta piovendo, ma significa semplicemente che la pressione dell'aria si è abbassata e che si prevede che il tempo peggiori, ma non che vada necessariamente a piovare.

Nota

Dopo l'impostazione, le letture delle previsioni del tempo devono essere scartate nelle successive 12-24 ore. Questo permette alla Stazione meteorologica un periodo sufficiente per funzionare ad un'altitudine costante, e fornire quindi previsioni più precise. Come avviene di consueto per le previsioni del tempo, non si può garantire la precisione assoluta. La precisione delle previsioni del tempo fornita dall'apparecchio è di circa del 75%, secondo le aree in cui la Stazione meteorologica è stata progettata per essere usata. In aree in cui si verificano cambiamenti repentini del tempo (per esempio da sereno a pioggia), la Stazione meteorologica fornirà letture più precise, paragonate alle letture che l'apparecchio sarebbe in grado di fornire in aree in cui il tempo è costante per la maggior parte del tempo (per esempio principalmente sereno).

Se la Stazione meteorologica è spostata su un'altra posizione, significativamente più alta o più bassa della posizione iniziale, per esempio dal piano terra o dal primo piano di una casa, togliere e reinserire le batterie dopo circa 30 secondi. In questo modo, la Stazione meteorologica non interpreta la nuova posizione come un possibile cambiamento della pressione dell'aria, quando in realtà il cambiamento è dovuto al lieve cambiamento di

altitudine. Anche in questo caso è necessario scartare le previsioni fornite dall'apparecchio nelle successive 12-24 ore, essendo questo il periodo di cui l'apparecchio ha bisogno per funzionare regolarmente ad un'altitudine costante.

INDICATORE DELLE TENDENZE METEOROLOGICHE

Sull'unità sono presenti degli indicatori delle tendenze del tempo che funzionano insieme alle icone meteorologiche (situato a destra e a sinistra delle icone meteorologiche).

Quando l'indicatore punta verso l'alto, significa che la pressione dell'aria è in aumento e che il tempo dovrebbe migliorare; quando invece punta verso il basso la pressione dell'aria è in diminuzione e il tempo dovrebbe peggiorare.

Tenendo in considerazione questi fattori, si può verificare come il tempo è cambiato e come si prevede che cambi. Per esempio, se l'indicatore punta verso il basso con le icone delle nuvole e del sole, l'ultimo cambiamento di un certo rilievo nelle condizioni meteorologiche è stato quando il tempo era sereno (solamente con l'icona del sole), e il cambiamento successivo del tempo sarà indicato dalle icone delle nuvole e della pioggia, dal momento che l'indicatore punta verso il basso.

Nota

Una volta che l'indicatore delle tendenze meteorologiche ha registrato un cambiamento nella pressione dell'aria, i dati relativi a questo cambiamento rimangono visualizzati in maniera continua sul display a cristalli liquidi LCD.

CONTROLLO DELLA RICEZIONE A 433 MHZ

In circostanze ambientali normali (lontano da fonti d'interferenza come monitor di televisioni), la temperatura esterna può essere facilmente ricevuta entro 1-1/2 minuti. Se la temperatura esterna non è visualizzata sul display a cristalli liquidi dopo circa due minuti, eseguire i controlli elencati qui di seguito:

1. La distanza raccomandata da qualsiasi fonte d'interferenza come schermi di computer o di televisioni deve essere almeno di 1,5 - 2 m.
2. Evitare di sistemare le unità su o nelle immediate vicinanze di porte, infissi o strutture in metallo.
3. L'uso di altri apparecchi elettrici come cuffie, altoparlanti che funzionano sulla stessa frequenza (433 MHz) può causare la non ricezione della trasmissione.
4. Altri apparecchi che funzionano sulla frequenza di 433 MHz usati nelle vicinanze possono causare interferenze. In casi estremi, la ricezione è possibile solamente quando tutti gli altri apparecchi elettrici usati nelle vicinanze che funzionano sulla frequenza di 433 MHz sono spenti.
5. All'interno di stanze con pareti di grandi dimensioni, come seminterrati e edifici, la ricezione del segnale a 433 MHz può essere indebolita (evitare di sistemare l'apparecchio vicino a infissi e strutture in metallo).
6. La trasmissione può essere influenzata dall'esposizione a condizioni estreme di temperatura. Per esempio se il tempo è molto freddo (con temperature sotto i -25°C) per dei periodi lunghi, il segnale della trasmissione può essere indebolito (tenere questo in conto quando si sistema il trasmettitore).

Nota

Se anche dopo aver effettuato i controlli elencati qui di seguito, la temperatura esterna non è ricevuta, resettare le unità (consultare il paragrafo **Risettaggio della Stazione meteorologica** più avanti).

RISETTAGGIO DELLA STAZIONE METEOROLOGICA

1. Togliere le batterie dalla Stazione meteorologica e dai trasmettitori.
2. Aspettare almeno 30 secondi, poi ripetere le procedure di impostazione specificate nel paragrafo **Impostazione** di cui sopra.

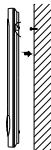
Nota

Tenere a mente che, quando si effettua un risettaggio, tutte le unità devono essere resettate e che si devono inserire le batterie prima nella Stazione meteorologica, poi nei trasmettitori.

SISTEMAZIONE

Stazione meteorologica

La Stazione è fornita con un supporto staccabile, che fornisce la possibilità di montaggio a muro o su un piano d'appoggio. Per effettuare il montaggio a muro, seguire i passaggi descritti qui di seguito.

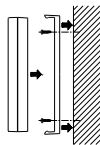


1. Fissare una vite (non in dotazione) su una parete, lasciando sporgerne la testa di circa 5 mm.
2. Appendere la Stazione sulla vite, assicurandosi di bloccarla prima di rilasciare l'apparecchio.

Nota

Assicurarsi sempre del fatto che l'unità si blocchi sulla testa della vite prima di rilasciare.

Trasmettitore esterno:



Il trasmettitore esterno è fornito con un supporto, che permette il montaggio a muro con due viti o con il nastro a doppio strato in dotazione.

Per effettuare il montaggio a muro usando le viti, seguire i passaggi descritti qui di seguito:

1. segnare il muro usando una penna, attraverso i fori del supporto per ottenere l'esatta posizione per la trapanazione;
2. trapanare dei fori del muro sui punti segnati;
3. avvitare il supporto sul muro.

Il trasmettitore esterno s'inserisce o si toglie dal supporto. Quando s'inserisce o si toglie il trasmettitore esterno dal muro, fare attenzione a sostenere entrambe le unità saldamente, per evitare di staccare il supporto dalla parete.

Con il supporto a muro è fornito anche un nastro a doppio strato. Se si monta il trasmettitore su una superficie liscia, si può usare il nastro invece di trapanare dei fori sulla parete. La superficie di montaggio può, ad ogni modo, influenzare il raggio di trasmissione del trasmettitore. Se per esempio l'unità è appoggiata su un pezzo di metallo, questo può ridurre o aumentare il grado di trasmissione. Per questo motivo, si raccomanda di non sistemare l'unità su superfici metalliche o in una posizione in cui nelle vicinanze sia presente un'ampia superficie metallica lucida (porte di garage, finestre a doppio strato ecc.). Prima di sistemare definitivamente il trasmettitore, assicurarsi che la Stazione meteorologica possa ricevere il segnale a 433 MHz dal trasmettitore esterno, dalla posizione in cui si desidera sistemarla.

CURA E MANUTENZIONE

- Non è consigliabile esporre l'apparecchio a condizioni di temperatura estreme, vibrazioni e shock violenti, pena il danneggiamento o letture poco precise dell'apparecchio.
- Evitare di sistemare l'apparecchio in zone soggette a cambiamenti repentini della temperatura, p.e. esposizione alla luce diretta del sole, condizioni di temperatura/umidità estreme, poiché questi cambiamenti possono ridurre la precisione delle letture.
- Quando si puliscono il display e l'involucro esterno dell'apparecchio, usare solo un panno morbido inumidito. Non usare solventi o abrasivi, perché possono danneggiare l'involucro esterno e il display a cristalli liquidi.
- Non immergere l'unità in acqua.

- Togliere immediatamente le batterie scariche dall'apparecchio per evitare perdite e danni. Sostituire solamente con batterie nuove del tipo raccomandato dal fabbricante.
- Non aprire o effettuare alcuna riparazione sugli apparecchi. Contattare il rivenditore per la consegna ad un centro autorizzato per le riparazioni da parte di personale qualificato. L'apertura e la manomissione degli apparecchi possono invalidarne la garanzia.

SPECIFICHE TECNICHE

Gamma di misurazione della temperatura in Interna	:da 0°C a +60°C con risoluzione dello 0,1°C (si visualizza "OF.L" se al di fuori di questa gamma)
Esterna	:da -29.9°C a +69.9°C con risoluzione dello 0,1°C (si visualizza "OF.L" se al di fuori di questa gamma)
Intervalli di controllo della temperatura interna	:ogni 10 secondi
Ricezione della temperatura esterna	:ogni 5 minuti
Frequenze di trasmissione in	:433.92 MHz
Alimentazione	
Stazione meteorologica	:2 batterie tipo AA, IEC LR6 da 1,5V

Trasmettitore	:2 batterie tipo AAA, IEC LR3 da 1,5V
Durata delle batterie per entrambe le unità	:circa 12 mesi (si raccomandano batterie alcaline)
Dimensioni:	
Stazione meteorologica	:86 x 30 x 144 mm (escluso il supporto)
Trasmettitore	:40 x 22 x 128 mm (esclusa in la staffa per il montaggio muro)

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

- Il fabbricante o il fornitore non accetta alcuna responsabilità per qualsiasi conseguenza dovuta ad una lettura scorretta dell'apparecchio.
- Questo prodotto non deve essere usato per scopi medici o per diffondere informazioni pubbliche.
- Questo prodotto è stato concepito solamente per uso domestico come indicatore delle previsioni del tempo, e non dispone di una precisione del 100%. Le previsioni fornite da questo prodotto devono soltanto essere considerate come un'indicazione, e non come assolutamente precise.
- Le specifiche tecniche di questo prodotto possono variare senza preavviso.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori della portata dei bambini.
- Non si può riprodurre questo manuale, interamente o parzialmente, senza il previo consenso scritto del fabbricante.

Direttiva R&TTE 1999/5/EC

Dichiarazione di conformità: si dichiara che questo dispositivo di trasmissione wireless è conforme ai requisiti essenziali della direttiva R&TTE 1999/5/EC.