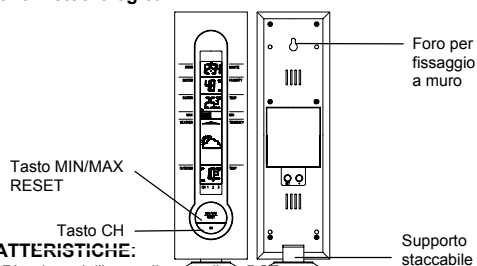


Stazione meteorologica

INTRODUZIONE

Congratulazioni per l'acquisto di questa modernissima Stazione meteorologica con ricezione dell'ora a 433MHz, che visualizza l'ora, l'umidità interna, le previsioni del tempo, la 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.

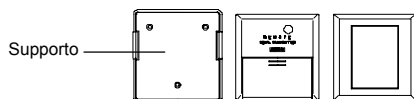
Stazione meteorologica:



CARATTERISTICHE:

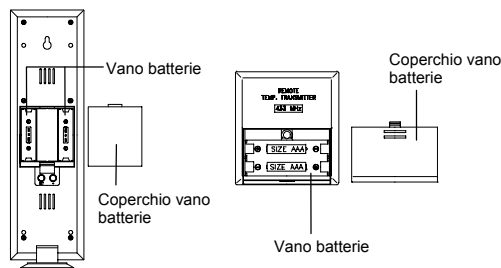
- Ricezione dell'ora radiocontrollata DCF
- Blocco dell'orologio LCD in formato display 24 ore
- Visualizzazione dell'umidità relativa interna in RH%
- Lettura della temperatura interna ed esterna in gradi centigradi (°C)
- Visualizzazione della temperatura interna ed esterna con le registrazioni della 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 descritti qui di seguito per assicurarsi che la Stazione meteorologica funzioni correttamente insieme ai trasmettitori della temperatura.



1. Prima di tutto, inserire 2 batterie tipo AAA, IEC LR3 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 e l'umidità interna, l'ora in --:-- e le icone meteorologiche del sole e delle nuvole. Se la temperatura esterna e l'umidità interna non sono visualizzate dopo pochi secondi, togliere le batterie ed aspettare almeno tre minuti prima di reinserirle. Una volta che i dati relativi alle misurazioni interne sono visualizzati, procedere al punto 2.
2. Entro 1 minuto/minuto e mezzo dall'attivazione della Stazione meteorologica, inserire 2 batterie tipo AAA, IEC LR3 nel trasmettitore.
3. 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, 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 della temperatura esterna. Nel caso in cui si siano acquistati dei trasmettitori addizionali, ripetere le operazioni dal punto numero 2 per tutti i trasmettitori addizionali. 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 la temperatura con il numero 1 a fianco e così via.

Nota:

Non si visualizza nessun puntatore 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. Si può arrestare il processo premendo un tasto qualsiasi, ed il display visualizza la temperatura del primo trasmettitore. Il processo può essere altresì interrotto automaticamente se nessun tasto è premuto per alcuni minuti.
6. Una volta che la Stazione meteorologica è stata attivata, la procedura di ricezione dell'ora DCF-77 comincia automaticamente. In condizioni normali, questo avviene dopo circa 3-5 minuti. Durante questo periodo, si può cercare la migliore sistemazione esterna per il (i) trasmettitore (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 20 - 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 relativi alla temperatura 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.



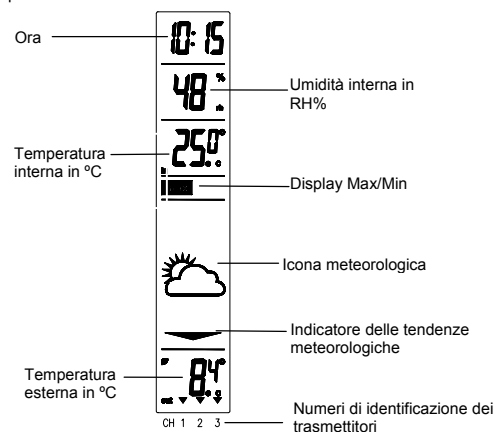
La conservazione dell'ambiente è responsabilità di tutti; portare le batterie scariche ad un centro di raccolta autorizzato.

SCHERMO A CRISTALLI LIQUIDI

Il display a cristalli liquidi è diviso in sei 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. Ora
2. Lettura dell'umidità interna in RH%
3. Lettura della temperatura interna in gradi centigradi (°C)
4. Icona Max/Min nascosta per la temperatura interna ed esterna
5. Icona meteorologica in
6. Temperatura esterna visualizzata in °C



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 posteriore della Stazione meteorologica per qualche secondo 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

Umidità interna

L'umidità interna visualizzata sulla seconda riga del display a cristalli liquidi, al di sotto dell'ora. Il sensore incorporato della Stazione meteorologica misura automaticamente l'umidità, una volta che le batterie sono state inserite.

Temperatura interna

La temperatura interna è visualizzata sulla terza riga del display a cristalli liquidi, al di sotto dell'umidità interna. 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/RESET", 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.

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.

Lettura della temperatura esterna

La lettura della temperatura esterna si trova sulla riga inferiore del display a cristalli liquidi, sotto l'indicatore delle tendenze meteorologiche. 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 lettura della temperatura esterna non dovesse essere ricevuta entro due minuti a seguito dell'inserimento delle batterie nel trasmettitore, consultare il paragrafo "**Controllo della ricezione e 433 Hz**" più avanti.

Lettura della temperatura esterna minima e massima

Premendo il tasto "MIN/MAX/RESET", 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/RESET" 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) saranno resettate simultaneamente.

Trasmettitori esterni 1, 2, e 3

Se è usato più di un trasmettitore, la visualizzazione della temperatura sul display si alterna fra le letture dei trasmettitori 1, 2, e 3, premendo il tasto "CH". Se la lettura visualizzata è quella del trasmettitore, il puntatore di identificazione del trasmettitore è visualizzato nella sezione del display della temperatura esterna, e così via per gli altri trasmettitori. Se però è presente solo un trasmettitore, sul display non si visualizza nessun puntatore.

LE ICONE DELLE PREVISIONI METEOROLOGICHE

Sulla quinta sezione del display a cristalli liquidi si trovano tre icone meteorologiche 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 (gli indicatori sono situati alla sinistra e alla destra 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 condizioni ambientali normali (per esempio lontano da fonti di interferenza come schermi televisivi), la temperatura esterna può essere facilmente ricevuta entro 1-1/2 minuti. Se la temperatura esterna non è visualizzata sul display a cristalli qui dopo circa due minuti, effettuare 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.
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 estremamente 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 dopo aver effettuato tutti i controlli elencati sopra, i dati relativi alla temperatura esterna non dovessero essere ricevuti, effettuare un risettaggio di tutte 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.

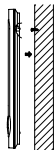
Nota:

Tenere a mente che, quando si effettua un risettaggio, tutte le unità devono essere resettate e che si devono inserire le batterie prima nel trasmettitore remoto, 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.

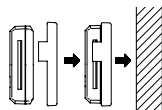
Nota:

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 può essere installato su una parete con tre viti o con il nastro a doppio strato in dotazione.

Per installare il trasmettitore alla parete o usando le viti, seguire i passaggi descritti qui seguito.



1. Fare i segni per la trapanazione sulla parete su cui si desidera montare il supporto.
2. Trapanare i fori sui segni fatti sulla parete.
3. Avvitare il supporto al muro.

Il trasmettitore esterno s'inserisce o si toglie facilmente dal supporto. Quando s'inserisce o si toglie il trasmettitore della temperatura dal supporto a muro, tenere ben salde entrambe le unità per evitare di strappare il supporto dal muro.

Nel kit per il montaggio a muro dell'unità è fornito anche un nastro a doppio strato. Può essere usato sulle superfici lisce, al posto di eseguire dei fori sulla parete. La superficie di montaggio può, ad ogni modo, influenzare il raggio di trasmissione. Se per esempio l'unità è appoggiata ad una superficie di metallo, il raggio di trasmissione può essere aumentato o ridotto. Per questo motivo, si raccomanda di non sistemare l'unità su superfici metalliche o in posizioni in cui un'ampia superficie di metallo o un'ampia superficie di metallo lucido si trovi nelle immediate vicinanze (porte di garage, finestre a chiusura doppia ecc.). Prima di sistemare definitivamente l'unità, assicurarsi che da quel punto sia possibile ricevere il segnale a 433 Mhz dal trasmettitore.

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)
Gamma di misurazione dell'unità relativa	:	
Interna	:	da 20% a 95% rh
Intervalli di controllo della temperatura interna	:	ogni 10 secondi
Intervalli di controllo dell'umidità interna	:	ogni 20 secondi
Ricezione della temperatura esterna	:	ogni 5 minuti
Frequenze di trasmissione in Alimentazione	:	433.92 MHz
Stazione meteorologica	:	2 batterie tipo AA, IEC LR6 da 1,5V
Trasmettitore in	:	2 batterie tipo AAA, IEC LR3 da 1,5V
Durata delle batterie per entrambe le unità	:	circa 12 mesi (si raccomandano batterie alcaline)
Dimensioni (L x W x H):	:	
Stazione meteorologica	:	75 x 21 x 255 mm (escluso il supporto)
Trasmettitore	:	59 x 22 x 65 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

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