

- 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.
- Non esporre gli apparecchi a temperature estreme, ed evitare di esporli all'aperto in occasione di cambiamenti improvvisi di temperatura, che possono causare la perdita di precisione delle letture.

SPECIFICHE TECNICHE

Intervallo di misurazione della temperatura:

Interna	: da 0°C a +60°C con risoluzione di 0,1°C da 32°F a +140°F con risoluzione di 0,2°F (si visualizza "OFL" se al di fuori di quest'intervallo)
Outdoor	: -29.9°C a +59.9°C con risoluzione di 0,1°C -21.8°F a +139.8°F con risoluzione di 0,2°F (si visualizza "OFL" se al di fuori di quest'intervallo)

intervallo di misurazione dell'umidità relativa :

Interna	: dal 19% al 95% con risoluzione dell'1% (si visualizza "- -" se al di fuori di quest'intervallo)
Esterna	: 19% a 95% con risoluzione dell'1% (si visualizza "- -" se al di fuori di quest'intervallo)

Intervallo di controllo della temperatura interna

Intervallo di controllo dell'umidità interna

Ricezione della temperatura esterna

Intervallo di controllo dell'umidità esterna

Alimentazione:

Stazione meteorologica : 2 batterie tipo AA, IEC, LR6, da 1,5V

Trasmettitore esterno igrotermico : 2 batterie tipo AAA, IEC, LR3, da 1,5V
Durata delle batterie : circa 12 mesi
(si raccomandano batterie alcaline)

Dimensioni (Lu x La x Al)

Stazione meteorologica (senza supporto) : 97 x 30 x 138 mm

Trasmettitore esterno igrotermico : 56 x 24 x 80 mm

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

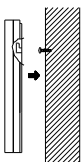
Riassunto della Dichiarazione di conformità : Si dichiara che questo dispositivo a trasmissione radio è conforme ai requisiti essenziali R&TTE della direttiva 1999/5/EC.

Nota

Quando il segnale a 433MHz della temperatura esterna è stato ricevuto, non aprire il coperchio del vano batterie sulla Stazione meteorologica o sul trasmettitore, dal momento che le batterie potrebbero accidentalmente fuoriuscire dai contatti, e causare in questo modo un resettaggio forzato. Se questo dovesse accadere, resettare entrambe le unità (consultare il paragrafo **Impostazione** di cui sopra), altrimenti si potrebbero verificare di problemi di trasmissione.

Il raggio di trasmissione dai trasmettitori alla Stazione meteorologica (con segnale di trasmissione a 433MHz), è di fino a 20 – 25 metri circa in spazi aperti; tuttavia questo dipende dall'ambiente circostante e dai livelli di interferenza. Se la ricezione non è ancora possibile, resettare tutte le unità (consultare il paragrafo **Impostazione** più avanti).

SISTEMAZIONE DELLA STAZIONE METEOROLOGICA:

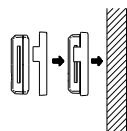


La Stazione è fornita con un supporto staccabile, che fornisce la possibilità di montaggio a muro o su un piano d'appoggio. Prima di effettuare il montaggio a muro, assicurarsi che la temperatura esterna possa essere ricevuta dalla sistemazione desiderata. Per effettuare il montaggio a muro, seguire 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.

SISTEMAZIONE DEL TRASMETTITORE IGROTHERMICO ESTERNO

Il trasmettitore igrotermico è fornito con due viti per il montaggio a muro. Prima di montare il trasmettitore definitivamente, assicurarsi che il segnale a 433 Mhz (letture della temperatura esterna e dell'umidità relativa), sia ricevuto correttamente.



Per effettuare il montaggio a muro, seguire i passaggi elencati qui di seguito:

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

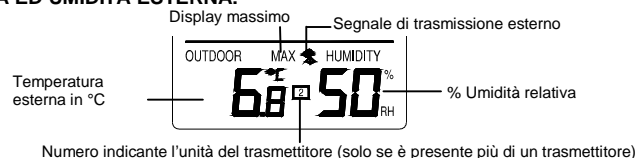
Il trasmettitore igrotermico esterno s'inserisce o si toglie facilmente dal supporto. Quando s'inserisce o si toglie il trasmettitore della temperatura dal supporto a muro, tenere ben salde entrambe le unità.

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.
- 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.
- Rimuovere immediatamente le batterie scariche per evitare perdite e danni all'apparecchio. Usare solo batterie dello stesso tipo di quelle raccomandate dal fabbricante.

- Per resettare i dati della temperatura dell'umidità minima e massima, e l'ora in cui sono stati ricevuti, tenere premuto il tasto IN per circa tre secondi. Questo azzererà tutti i dati minimi e massimi registrati sull'ora, data, temperatura e umidità correnti. L'ora corrente rilevata e l'ora normalmente visualizzata non ha nulla a che vedere con il fuso orario dell'apparecchio.

TEMPERATURA ED UMIDITÀ ESTERNA:



L'ultima sezione del display a cristalli liquidi visualizza la temperatura e l'umidità esterna e un segnale di trasmissione. Un numero a fianco della temperatura indica se si sta usando più di un trasmettitore.

COMMUTAZIONE E RESETTAGGIO DELLE REGISTRAZIONI ESTERNE:

- Per commutare fra i dati correnti delle temperature interna, minima e massima, e gli orari in cui sono state registrate, premere il tasto OUT:
 - una volta per visualizzare i valori della temperatura minima con l'ora e la data di registrazione;
 - due volte per visualizzare i valori della temperatura massima con l'ora e la data di registrazione;
 - tre volte per tornare ai livelli dell'ora, della data e della temperatura correnti.
- Per commutare tra i trasmettitori, premere il tasto CH:
 - una volta per visualizzare il trasmettitore 2;
 - due volte per visualizzare il trasmettitore 3;

tre volte per tornare al trasmettitore 1.

Nota: il numero del trasmettitore è visualizzato soltanto se l'apparecchio rileva più di un trasmettitore.

- Per resettare i dati della temperatura esterna minima e massima e l'ora in cui sono stati registrati, premere in maniera continua il tasto IN per circa tre secondi. Questo resetta tutti i dati delle temperature minima e massima sull'ora, la data, la temperatura e l'umidità correnti. L'ora corrente rilevata è l'ora normalmente visualizzata e non ha nulla a che vedere con il fuso orario dell'apparecchio.

TRASMETTITORE IGROTERMICO ESTERNO:

La temperatura e l'umidità sono misurate ogni minuto, e trasmesse ogni sessanta secondi. Il raggio del trasmettitore igrotermico può essere influenzato dalla temperatura, e la distanza di trasmissione può essere diminuita. Questo fattore deve essere tenuto in considerazione quando si sceglie la sistemazione finale del trasmettitore.

CONTROLLO DELLA RICEZIONE A 433MHZ

Se i dati relativi alla temperatura e all'umidità non sono ricevuti entro 15 minuti dopo l'impostazione (il display visualizza "--" dopo aver cercato di rilevare la trasmissione tre volte), effettuare i controlli elencati qui di seguito.

- La distanza della Stazione meteorologica dovrebbe essere di almeno 1,5 - 2 m lontano da qualsiasi fonte d'interferenza, quali schermi di computer o apparecchi televisivi.
- Evitare di sistemare la Stazione meteorologica su o nelle immediate vicinanze di porte, finestre o altre strutture in metallo.
- L'uso di altre apparecchiature elettriche come cuffie audio o altoparlanti che funzionano sullo stesso segnale di frequenza (433MHz), può compromettere la ricezione della trasmissione.
- Anche altri apparecchi elettrici operanti sulla stessa frequenza di 433MHz, possono causare interferenze.

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

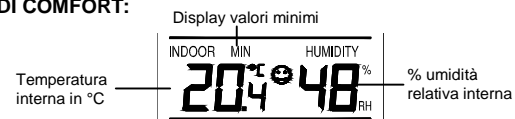
Sull'unità sono presenti degli indicatori delle tendenze del tempo che funzionano insieme alle icone meteorologiche (gli indicatori sono situati alla sinistra e alla destra delle icone meteorologiche). Quando l'indicatore punta verso l'alto, significa che la pressione dell'aria è in aumento e che il tempo dovrebbe migliorare; quando invece punta verso il basso la pressione dell'aria è in diminuzione e il tempo dovrebbe peggiorare.

Tenendo in conto questi fattori, si può osservare come il tempo è cambiato e come saranno le previsioni del tempo. Ad esempio se l'indicatore punta verso il basso insieme alle icone e delle nuvole e del sole, significa che l'ultimo cambiamento rilevante del tempo è stato quando il tempo era sereno (indicato soltanto dell'icona del sole). Il cambiamento successivo del tempo sarà quindi indicato dalle icone delle nuvole e del sole 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, questo sarà visualizzato in maniera continua sul display a cristalli liquidi.

LETTURA E DELLA TEMPERATURA DELL'UNITÀ INTERNA CON L'INDICATORE DEL LIVELLO DI COMFORT:



La temperatura e l'umidità interna sono ricevute automaticamente e visualizzate sulla quarta sezione dello schermo a cristalli liquidi LCD.

INDICATORI DEL LIVELLO DI COMFORT

Piacevole: sul display appare un'icona a forma di sorriso "J", che indica il livello della temperatura fra 20 e 25,9 gradi centigradi, e un livello di umidità tra il 45% e il 65%.

Sgradevole: sul display appare un'icona con una faccia triste "L", indicando ogni altro valore al di fuori degli intervalli indicati sopra.

COMMUTAZIONE E RISSETTAGGIO DELLE REGISTRAZIONI INTERNE

1. Per commutare fra i dati correnti delle temperature interna, minima e massima, e gli orari in cui sono state registrate, premere il tasto IN:
 - una volta per visualizzare i valori della temperatura e dell'umidità minima con l'ora e la data di registrazione;
 - due volte per visualizzare i valori della temperatura e dell'umidità massima con l'ora e la data di registrazione;
 - tre volte per tornare ai livelli dell'ora, della data, della temperatura e dell'umidità correnti.

2. Usare il tasto IN per impostare le digitazioni delle ore ed il tasto out per impostare i minuti. Premere questi tasti in maniera continua fa avanzare le ore in maniera consecutiva di un'unità, ed i minuti in maniera consecutiva di cinque unità.
3. Premere il tasto AL1 una volta ancora per confermare e tornare a display normale, o non premere alcun tasto per circa 15 secondi per confermare l'ora impostata.
4. Per attivare la funzione di allarme, premere il tasto al1 una volta per Alarm 1. Si dovrebbe adesso visualizzare il simbolo dell'allarme ((1)), che indica che Alarm 1 è attivo.
5. Per disattivare l'allarme, premere il tasto AL1 ancora una volta.
6. Seguire gli stessi passaggi per attivare o disattivare Alarm 2, usando il tasto AL2 invece di AL1.

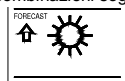
IMPOSTAZIONE DEL RITARDO ALLARME ED INTERRUZIONE DELL'ALLARME

1. Quando l'allarme è attivo, premere uno qualsiasi dei tasti SET, IN, OUT, DATE o SNZ per attivare la funzione di ritardo allarme. L'allarme s'interrompe, e ricomincia a suonare dopo l'intervallo di ritardo di cinque minuti.
2. Per interrompere l'allarme completamente, premere uno qualsiasi dei tre tasti AL1, AL2 o CH.

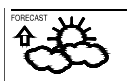
TENDENZE E PREVISIONI DEL TEMPO:

Le icone delle previsioni del tempo

Sulla terza sezione del display a cristalli liquidi si trovano tre icone meteorologiche che possono essere 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 la 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 piovere.

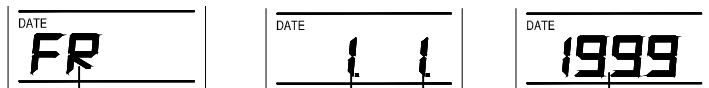
Nota

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 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 sereno per la maggior parte del tempo).

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

IMPOSTAZIONE DEL CALENDARIO



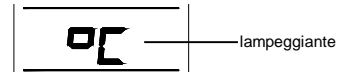
Giorno della settimana (lampeggiante) Data (lampeggiante) Mese (lampeggiante) Anno (lampeggiante)

La data predefinita della Stazione meteorologica è 1.1 o TH (giovedì) 1 dell'anno 1998.

Quando il segnale dell'ora radiocontrollata è ricevuto, la data è automaticamente aggiornata. Ad ogni modo, se segnale non è ricevuto, si può regolare la data manualmente. Per fare questo, seguire i passaggi descritti qui di seguito.

1. Il giorno della settimana che inizia a lampeggiare (lampeggiante). Usare il tasto CH per impostare il giorno della settimana.
2. Premere il tasto SET per entrare nell'impostazione del mese (lampeggiante).
3. Usare il tasto CH per impostare il mese desiderato.
4. Premere il tasto SET per entrare nell'impostazione della data (lampeggiante).
5. Usare il tasto CH per impostare la data.
6. Premere il tasto SET per entrare nell'impostazione dell'anno (lampeggiante). La gamma spazia dal 1999 al 2020.
7. Usare il tasto CH per impostare l'anno.
8. Premere il tasto SET per entrare nel modo impostazione della temperatura (inserire C/F), o non premere alcun tasto per circa 15 secondi per confermare l'impostazione.

IMPOSTAZIONE DEL DISPLAY DELLA TEMPERATURA °C/°F



1. I caratteri °C o °F iniziano a lampeggiare sull'LCD2 (impostazione predefinita °C).
2. Usare il tasto CH per selezionare "°C" per la lettura della temperatura in gradi centigradi, o "°F" per la lettura della temperatura in gradi Fahrenheit.
3. Premere il tasto SET per entrare nel modo impostazione del contrasto del display LCD, o non premere alcun tasto per circa 15 secondi per confermare l'impostazione.

IMPOSTAZIONE DEL CONTRASTO DEL DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI LCD

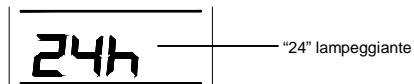


1. La sigla "LCD5" appare sul display LCD2, e la digitazione "5" inizia a lampeggiare (la digitazione predefinita è LCD5).
2. Usare il tasto CH per impostare il contrasto richiesto per il display LCD (livelli di contrasto da 0 a 7).
3. Premere il tasto SET ancora una volta per confermare tutte le impostazioni, o non premere alcun tasto per circa 15 secondi. La visualizzazione torna automaticamente a modo normale.

IMPOSTAZIONE DELL'ALLARME:

1. Tenere premuto il tasto AL1 per circa tre secondi di fino a che il display dell'ora dell'allarme lampeggia.

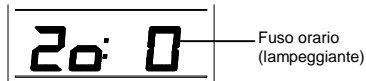
IMPOSTAZIONE DEL DISPLAY IN FORMATO 12/24 ORE



Il formato di visualizzazione predefinita per la sveglia è di ventiquattro ore; per selezionare il formato 12 ore, seguire i passaggi descritti qui di seguito.

1. "24h" inizia a lampeggiare sul display a cristalli liquidi, premere il tasto CH per selezionare "12h".
2. Premere il tasto SET per entrare nel modo impostazione del fuso orario, o non toccare alcun tasto per circa 15 secondi per confermare l'impostazione.

IMPOSTAZIONE DEL FUSO ORARIO:

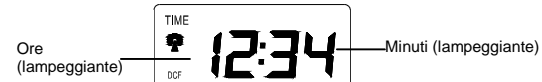


Il valore predefinito del fuso orario della Stazione meteorologica è 0. Per impostare un nuovo valore a del fuso orario, seguire i passaggi descritti qui di seguito.

1. Premere il tasto SET per entrare nel modo impostazione del fuso orario (lampeggianti).
2. Premere il tasto CH per impostare il fuso orario. L'intervallo spazia da 0 a +9, per poi retrocedere da -9 a 0 ad intervalli di un'ora.
3. Premere il tasto SET per entrare nel modo impostazione dell'ora manuale, o non toccare alcun tasto per circa 15 secondi per confermare l'impostazione.

IMPOSTAZIONE DELL'ORA MANUALE

Nel caso in cui la Stazione meteorologica non possa rilevare il segnale DCCF-77 (a causa di disturbi, della distanza di trasmissione ecc.), l'ora può essere impostata manualmente. In questo caso l'orologio funziona come un normale orologio al quarzo.



1. Le digitazioni dell'ora iniziano a lampeggiare; premere il tasto CH per impostare le ore.
2. Premere il tasto SET per impostare i minuti. Le digitazioni dei minuti iniziano a lampeggiare.
3. Premere il tasto CH per impostare i minuti. Tenere premuto il tasto CH fa avanzare le digitazioni dei minuti di cinque unità.
4. Premere il tasto SET per entrare nel modo impostazione del calendario, o non premere alcun tasto per circa 15 secondi per confermare l'impostazione.

Nota

L'unità effettuerà comunque un tentativo di ricezione ad ogni ora, nonostante l'impostazione manuale. Quando finalmente riceve il segnale, l'apparecchio sovrappone l'ora impostata manualmente con l'ora ricevuta. Durante i tentativi di ricezione l'icona a forma di torre DCF lampeggia. Se la ricezione non è riuscita, l'icona a torre DCF non appare, anche se un tentativo di ricezione è effettuato durante l'ora successiva.

- Con una pressione su un tasto, sulla sinistra, display delle temperature interne minima e massima memorizzate (MIN/MAX), per mezzo della visualizzazione simultaneo di un simbolo MIN o MAX in alto al centro.
- Con una pressione su un tasto, sulla destra, display delle temperature interne minima e massima memorizzate (MIN/MAX), per mezzo della visualizzazione simultaneo di un simbolo MIN o MAX in alto al centro.

LCD5 TEMPERATURA ED UMIDITÀ ESTERNA

- In modo normale, sulla sinistra, display della temperatura interna attuale.
- In modo normale, sulla destra, display dell'umidità relativa interna attuale.
- Con una pressione su un tasto, sulla sinistra, display delle temperature interne minima e massima memorizzate (MIN/MAX), per mezzo della visualizzazione simultaneo di un simbolo MIN o MAX in alto al centro.
- Con una pressione su un tasto, sulla destra, display delle temperature interne minima e massima memorizzate (MIN/MAX), per mezzo della visualizzazione simultaneo di un simbolo MIN o MAX in alto al centro.
- Con una pressione su un tasto, la visualizzazione dei dati provenienti dai sensori esterni (fino a tre trasmettitori esterni) 1, 2 o 3 al centro, indicata quale sensore origine la lettura attuale.
- Il simbolo di un'antenna al centro in altro indica che i trasmettitori stanno emettendo un segnale.

ORA A CONTROLLO RADIO:

L'orario di base della ricezione dell'ora a controllo radio è fornito dall'orologio atomico al cesio della Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, che presenta una deviazione di meno di un secondo in un milione di anni. L'ora è codificata e trasmessa da Mainflingen vicino Francoforte con un segnale a frequenza DCF-77 (77.5 KHz), ed ha un raggio di trasmissione di circa 1.500 km. La Vs. Stazione a controllo

radio riceve il segnale, lo converte per visualizzare l'ora precisa sia con l'ora legale sia con l'ora solare. La qualità della ricezione dipende molto dalla posizione geografica. In condizioni normali, non ci sono problemi di ricezione entro un raggio di trasmissione di 1.500 chilometri da Francoforte.

Quando la temperatura esterna è visualizzata sulla Stazione meteorologica, l'icona a torre DCF sul display dell'orologio inizia a lampeggiare sull'angolo in alto a sinistra. Questo indica che l'orologio ha rilevato la presenza di un segnale radio, e sta provando a riceverlo. Quando il codice dell'ora è ricevuto, la torre DCF s'illumina in maniera continua, e l'ora è visualizzata. Se l'icona a torre lampeggia, ma non imposta l'ora, o la torre DCF non appare per nulla, controllare che le norme elencate qui di seguito siano rispettate.

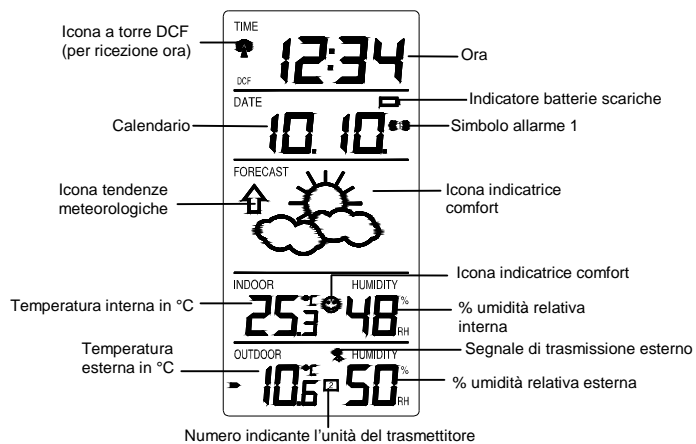
- La distanza raccomandata da qualsiasi fonte d'interferenza come schermi di computer o di televisioni deve essere almeno di 1,5 - 2 m.
- All'interno di strutture di ferro - cemento (seminterrati, sovrastrutture), la ricezione del segnale è naturalmente più debole. In casi estremi, sistemare l'unità vicino ad una finestra, e puntarne la parte frontale o la parte posteriore verso il trasmettitore di Francoforte.
- Durante le ore notturne, le interferenze dovute ad agenti atmosferici sono normalmente meno influenti, e la ricezione è possibile nella maggior parte dei casi. Una singola ricezione giornaliera è sufficiente per mantenere la deviazione dell'ora sotto un secondo.

IMPOSTAZIONE MANUALE

Quando si preme il tasto SET, le impostazioni manuali elencate qui di seguito possono essere modificate:

- display dell'ora in formato 12/24 ore;
- impostazione del fuso orario
- impostazione dell'ora manuale
- impostazione del calendario
- impostazione della temperatura in °C/°F;
- impostazione del contrasto del display LCD.

SCHERMO LCD E IMPOSTAZIONI:



Per una migliore chiarezza di lettura 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 interna ed esterna.

LCD1 - ORA RADIOCONTROLLATA

- Visualizzazione in modo normale dell'ora radiocontrollata.
- Il simbolo di una torre di trasmissione appare nell'angolo in alto a sinistra del LCD1 virgola per indicare che è in corso una scansione per il segnale dell'ora DCF-77 (torre lampeggiante), o che il segnale è stato ricevuto (torre fissa).
- In modo impostazione, la visualizzazione dei valori d'impostazione dell'ora manuale.

LCD2 - CALENDARIO, ORA DI ALLARME ((1)) O ((2))

- Visualizzazione del mese e della data, del giorno della settimana e della data, e dell'ora di allarme ((1)) e ((2)). Visualizza anche le icone di allarme ((1)) e ((2)).
- Indicatore delle batterie scariche. Il simbolo di una piccola batteria appare in alto a destra, indicando le batterie scariche.
- In modo impostazione, visualizza una serie di riferimenti e di valori d'impostazione.

LCD3 - PREVISIONI DEL TEMPO E ICONE METEOROLOGICHE

- Display delle previsioni del tempo a con tre simboli meteorologici e due indicatori delle tendenze meteorologiche a forma di freccia, che cambiano aspetto secondo lo sviluppo della pressione dell'aria.

LCD4 - TEMPERATURA ED UMIDITÀ INTERNA

- In modo normale, sulla sinistra, display della temperatura interna attuale.
- In modo normale, sulla destra, display dell'umidità relativa interna attuale.

Tasto IN (indoor = dati relativi alle misurazione interne)

- Per commutare fra i dati della temperatura e dell'umidità interna attuale/massima/minima.
- Tenere premuto per più di tre secondi e per resettare le registrazioni della temperatura interna minima e massima (risetta le tre registrazioni sul livello attuale).
- Per cambiare le impostazioni dell'ora nel modo impostazione allarme.
- Per attivare la funzione di ritardo allarme.
- Per uscire dal modo impostazione manuale.

Tasto OUT (Outdoor = dati relativi alle misurazioni esterne)

- Per commutare di fra temperatura e umidità esterna attuale/massima/minima.
- Tenere premuto per circa tre secondi per resettare le registrazioni della temperatura dell'umidità minima e massima (risetta tre registrazioni sul livello attuale del trasmettitore che si sta resettando; i dati di ciascun trasmettitore devono essere resettati separatamente).
- Per cambiare le impostazioni dei minuti nel modo impostazione allarme.
- Per attivare la funzione di ritardo allarme.
- Per uscire dal modo impostazione manuale.

Tasto CHANNEL (Canale)

- Usato per commutare fra i trasmettitori igrotermici n. 1, 2 e 3.
- Per modificare i dati nei modi d'impostazione manuale.
- Per interrompere l'allarme.

Tasto AL1 (allarme 1)

- Per visualizzare l'ora impostata per l'allarme ((1)), e per commutare simultaneamente l'allarme ((1)) su ON/OFF.

- Tenere premuto per circa 3 secondi per entrare nel modo impostazione allarme ((1)).
- Per interrompere l'allarme.

Tasto AL2 (allarme 2)

- Per visualizzare l'ora impostata per l'allarme ((2)), e di per commutare simultaneamente l'allarme ((2)) su ON/OFF.
- Tenere premuto per circa 3 secondi per entrare nel modo impostazione allarme ((2)).
- Per interrompere l'allarme.

Tasto DATE

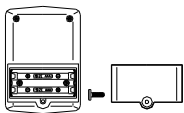
- Per commutare tra i due modi di visualizzazione della data e le due ore d'allarme.
- Per attivare la funzione di ritardo allarme.

Tasto SNZ (Snooze = ritardo allarme)

- Per attivare la funzione di ritardo allarme.

COME INSTALLARE E SOSTITUIRE LE BATTERIE NEL TRASMETTITORE IGROTERMICO ESTERNO

Il trasmettitore igrotermico esterno monta due batterie tipo AAA, IEC, LR3, da 1,5V. quando le batterie sono scariche, il simbolo di una batteria appare sul display a cristalli liquidi. Per installare e sostituire le batterie, seguire i passaggi descritti qui di seguito:



1. Svitare la vite posta sul retro del compartimento e rimuovere il coperchio.
2. Inserire le batterie con la polarità corretta (prestando attenzione ai segni).
3. Richiudere il coperchio del comparto viti avvitando la vite sul coperchio.

Nota

In caso di sostituzione delle batterie in una qualsiasi delle unità, tutte le unità devono essere resettate seguendo le procedure d'impostazione. Questo accade perché un codice di sicurezza senza un ordine preciso è assegnato dal trasmettitore all'avvio, e questo codice deve essere ricevuto e memorizzato dalla Stazione meteorologica nei primi tre minuti dopo il collegamento all'alimentazione.

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE:

Si raccomanda di sostituire le batterie in tutte le unità una volta l'anno per assicurare un funzionamento ottimale.

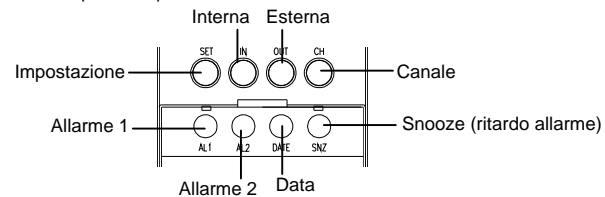


La conservazione dell'ambiente è responsabilità di tutti; portare le batterie scariche in un centro di raccolta autorizzato.

TASTI DI FUNZIONE:

Stazione meteorologica:

La Stazione meteorologica dispone di otto tasti di funzione facili da usare, di cui quattro all'esterno dell'apparecchio e quattro disposti dietro una tendina all'interno del vano inferiore:



Tasto SET (Impostazione)

- Usato per entrare nel modo impostazione per le funzioni seguenti: display dell'ora in formato 12/24 ore, fuso orario, ora, giorno della settimana, mese, data, anno, display °C/°F e impostazione del contrasto per il display a cristalli liquidi.
- Anche l'anno può essere visualizzato nel modo impostazione (non è visualizzato in modo normale).
- Per attivare la funzione di ritardo allarme.
- Per uscire dal modo impostazione allarme.

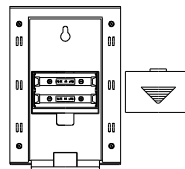
IMPOSTAZIONE:

1. Prima di tutto, inserire le batterie nella Stazione meteorologica (consultare il paragrafo **Come installare e sostituire le batterie nella stazione meteorologica** più avanti). Dopo aver installato le batterie, tutti i segmenti del display a cristalli liquidi s'illuminano brevemente, poi sul display si visualizzano la temperatura e l'umidità interna, l'ora come --:-- , la data come -:-, le fasi lunari, e le icone meteorologiche del sole e delle nuvole. Se la temperatura e l'umidità interna non sono visualizzate dopo alcuni secondi, togliere le batterie ed aspettare almeno 10 secondi prima di reinserirle. Una volta che i dati relativi alle misurazioni interne sono visualizzati, procedere al punto 2.
2. Entro tre minuti dall'attivazione della Stazione meteorologica, inserire le batterie nel trasmettitore (consultare il paragrafo **Come installare e sostituire le batterie nel trasmettitore igrotermico esterno** più avanti).
3. Dopo aver inserito la batteria nel trasmettitore, la Stazione meteorologica riceve i dati dal trasmettitore. La temperatura e l'umidità esterna dovrebbero essere visualizzate sul display della Stazione meteorologica. Se questo non accade dopo quindici 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 accetta fino a tre trasmettitori esterni. Se si sono acquistati dei trasmettitori aggiuntivi, seguire la procedura d'avvio a partire dal punto 2, per tutti i trasmettitori addizionali. Ad ogni modo, lasciare almeno dieci secondi fra la ricezione dell'ultimo trasmettitore e l'impostazione del trasmettitore successivo. La Stazione meteorologica numera i trasmettitori nell'ordine in cui sono stati impostati, vale a dire il primo trasmettitore è visualizzato con il numero 1 a fianco alla temperatura, e così via.
5. Una volta che tutti i trasmettitori sono stati impostati, s'innesca un periodo di test dell'apparecchio, durante il quale il display commuta rapidamente fra i dati ricevuti da tutti i trasmettitori, senza un ordine preciso, secondo la trasmissione che sta ricevendo in quel momento. Il processo si può interrompere premendo un tasto qualsiasi, dopodiché il display visualizza la temperatura e l'umidità del primo

trasmettitore. Il processo è altresì interrotto automaticamente, se non è premuto alcun tasto per qualche minuto.

6. Una volta che la temperatura remota è stata ricevuta e visualizzata sulla Stazione meteorologica, 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 trasmettitore. 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, usare il tasto SET (imposta) per inserire l'ora manualmente. L'orologio effettua automaticamente un nuovo tentativo di ricezione allo scoccare dell'ora successiva, o in ogni caso fino a quando la ricezione dell'ora DCF avviene con successo. Quando il segnale dell'ora è stato ricevuto, questo si sovrappone all'ora impostata manualmente. Anche la data è aggiornata con l'ora ricevuta (fare riferimento alle note dei paragrafi " **Ora a controllo radio** " e " **Impostazione dell'ora manuale** ").

COME INSTALLARE E SOSTITUIRE LE BATTERIE DELLA STAZIONE METEOROLOGICA



Il trasmettitore igrotermico monta due batterie tipo AA, IEC LR6, da 1,5V. Quando le batterie sono scariche, il simbolo di una batteria appare sul display a cristalli liquidi. Per installare e sostituire le batterie, seguire i passaggi descritti qui di seguito:

1. Togliere il coperchio del vano batterie.
2. Inserire le batterie con la polarità corretta (prestando attenzione ai segni).
3. Richiudere il vano batterie.

STAZIONE METEOROLOGICA A 433 MHZ

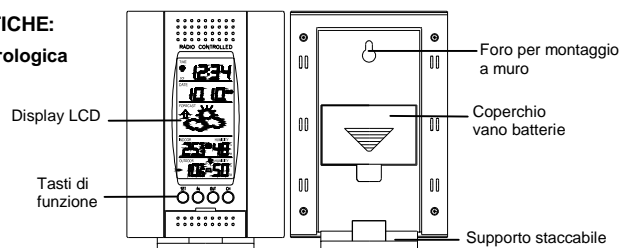
Manuale delle istruzioni

INTRODUZIONE

Congratulazioni per l'acquisto di questa Stazione meteorologica con trasmissione wireless a 433 Mhz della temperatura e dell'umidità esterna, e visualizzazione della temperatura e dell'umidità interna. L'apparecchio dispone anche della caratteristica di sveglia radiocontrollata DCF-77 con visualizzazione della data e due allarmi. Con otto tasti di funzione facili da usare, questo prodotto innovativo è ideale per uso personale o professionale.

CARATTERISTICHE:

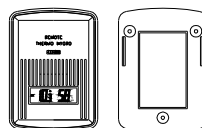
Stazione meteorologica



- Sveglia radiocontrollata DCF-77 con possibilità d'impostazione manuale
- visualizzazione dell'ora in formato 12/24 ore
- display dell'ora, dei minuti, e dei secondi indicati da un punto lampeggiante

- Impostazione del fuso orario ± 9 ore
- Due allarmi con funzione di ritardo allarme
- Visualizzazione del giorno della settimana con la data o la data con il calendario mensile
- Previsioni del tempo con tre icone meteorologiche
- Indicatore delle tendenze meteorologiche
- Visualizzazione della temperatura in gradi centigradi o Fahrenheit
- Visualizzazione della temperatura interna con registrazione della minima e della massima
- Umidità interna visualizzata in RH% con registrazione della minima e della massima
- Indicatore del livello di comfort interno: icone sorriso o triste
- Lettura della temperatura esterna (fino a tre trasmettitori) con registrazione della minima della massima
- Lettura dell'umidità esterna visualizzata in RH% con registrazione della minima e della massima
- Tutte le registrazioni minime e massime visualizzano la data, l'ora in cui sono state ricevute, e possono essere resettate
- L'apparecchio accetta fino a tre trasmettitori esterni
- Impostazione del contrasto del display a cristalli liquid
- Indicatore di batteria scarica
- Possibilità di montaggio a muro o su un piano d'appoggio

Trasmettitore igrotermico esterno



- Trasmissione remota della temperatura e dell'umidità esterna con segnale a 433 Mhz
- Display a cristalli liquidi con visualizzazione della temperatura e dell'umidità
- Supporto per montaggio a muro