doppi vetri). Prima di sistemare definitivamente l'apparecchio, assicurarsi che la Stazione meteorologica possa ricevere il segnale dal trasmettitore igrotermico, nelle posizioni in cui si desiderano sistemare entrambi gli apparecchi.

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.
- 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

Temperatura di funzionamento raccomandata:		
Stazione meteorologica	:	da 0ºC a +50ºC
Trasmettitore	:	da -29.9ºC a +59.9ºC
Intervallo di misurazione della temperatura		
Interna	:	da 0ºC a +60ºC con risoluzione di 0,1ºC da +32ºF a +140ºF con risoluzione di 0,2ºF (si visualizza "OFL" se la temperatura è al di fuori di questo intervallo)
Esterna	:	da -29.9ºC a +59.9ºC con risoluzione di 0,1ºC Da -21.8ºF a +139.8ºF con risoluzione di 0,2ºF (si visualizza "OFL" se la temperatura è al di fuori di questo intervallo)
Intervallo dell'umidità relativa interna	:	dal 20% al 95% con risoluzione dell'1%
• Se la temperatura interna è al di fuori dell'intervallo "OFL"	:	il display dell'umidità relativa interna visualizza "- -"
• Se l'umidità relativa interna è minore del 20% o maggiore del 95%	:	il display dell'umidità relativa visualizza 19% o 96%
Intervallo dell'umidità esterna relativa	:	20% o 95% (si visualizza "- -" se al di fuori di questo intervallo)
Intervalli di controllo della temperatura		
Interna	:	20 secondi
Esterna	:	5 minuti
Intervallo di controllo dell'umidità	:	
Interna	:	1 minuto
Esterna	:	5 minuti
Aggiornamento della lettura della temperatura del trasmettitore	:	1 minuto
Intervallo di trasmissione della temperatura	:	25 metro
Alimentazione:		
Stazione meteorologica	:	2 batterie tipo AA, IEC LR6 da 1,5V
Trasmettitore	:	2 batterie tipo AA, IEC LR6 da 1,5V
Durata delle batterie per entrambe le unità	:	circa 12 mesi
(si raccomandano batterie alcaline)		
Dimensioni (Lu x La x Al):		
Stazione meteorologica (escluso il supporto)	:	163 x 31 x 450 mm
Trasmettitore igrotermico	:	63 x 70 x 121mm

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.

Tenendo tutti questi fattori in considerazione, l'apparecchio può anche visualizzare come il tempo è cambiato e come dovrebbe cambiare. Per esempio, se la freccia che punta verso il basso è visualizzata insieme alle icone delle nuvole e del sole, l'ultimo cambiamento significativo nel tempo è stato quando era sereno (vale a dire quando soltanto l'icona del sole era visualizzata). Questo significa che il cambiamento successivo del tempo sarà indicato dall'icona della pioggia, dal momento che la freccia delle tendenze meteorologiche punta verso il basso.

Nota
Le frecce che indicano le tendenze meteorologiche rimangono sullo schermo a cristalli liquidi, a prescindere dalle condizioni del tempo attuali. Per esempio, se sta piovendo e la freccia punta verso il basso, significa che il tempo rimane brutto; se c'è il sole e la freccia punta verso il basso, significa che il tempo rimane bello.

Lettura della temperatura esterna
La temperatura esterna è visualizzata sotto la sezione delle icone meteorologiche. La Stazione meteorologica comincia automaticamente una scansione per la ricezione del segnale a 433 Mhz dal trasmettitore, dopo che le batterie sono state inserite; una volta che i dati della temperatura esterna sono stati ricevuti, sono visualizzati sul display a cristalli liquidi.

Registrazioni della temperatura esterna minima e massima
Sulla parte inferiore del display a cristalli liquidi sono visualizzate le registrazioni della temperatura esterna minima e massima. Queste sono visualizzate allo stesso tempo, per fornire un aggiornamento costante ed una facile lettura dei dati. Quando si verifica un cambiamento di temperatura, i dati sono aggiornati e registrati nella memoria della Stazione meteorologica.

Risettaggio delle temperature interna ed esterna minima e massima
Le temperatura interna esterna minima e massima possono essere risettate premendo il tasto RESET per circa tre secondi. Quando il tasto RESET è premuto, tutti i dati relativi alle temperature interne ed esterne sono aggiornati sui dati attuali.

Nota
Quando si risettano i dati della temperatura esterna minima e massima, sono risettati soltanto i dati provenienti dal trasmettitore selezionato. Le temperature esterne minima e massima fornite dagli altri trasmettitori non sono risettate. È necessario quindi effetti effettuare un risettaggio individuale per ogni trasmettitore.

Trasmettitore igrotermico
La temperatura e l'umidità sono misurate ogni minuto, e trasmesse ogni cinque minuti.
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
In maniera simile a quanto accade per il segnale DCF-77, la Stazione meteorologica inizia automaticamente ad effettuare una scansione del segnale a 433MHz, dopo che le batterie sono state inserite. Se 30 secondi dopo aver inserito le batterie la lettura della temperatura esterna non è stata correttamente visualizzata, controllare la lista dei possibili problemi elencati qui di seguito prima di risettare le unità (consultare il paragrafo Risettaggio più avanti).

1. 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.
2. Evitare di sistemare la Stazione meteorologica su o nelle immediate vicinanze di porte, finestre o altre strutture in metallo.
3. 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.
4. Anche altri apparecchi elettrici operanti sulla stessa frequenza di 433MHz, possono causare interferenze.

Nota
Quando il segnale a 433MHz della 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 risettaggio forzato. Se questo dovesse accadere, risettare entrambe le unità (consultare il paragrafo Risettaggio più avanti), altrimenti si potrebbero verificare di problemi di trasmissione.

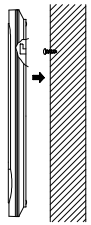
Il raggio di trasmissione dai trasmettitori alla Stazione meteorologica (con segnale di trasmissione a 433MHz), è di fino a 20 metri circa in spazi aperti; tuttavia questo dipende dall'ambiente circostante e dai livelli di interferenza. Se la ricezione non è ancora possibile, risettare tutte le unità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

Il raggio di trasmissione del trasmettitore può essere influenzato dall'esposizione a condizioni estreme di temperatura fredda (p.e. -25°C) per lunghi periodi. Se questo si dovesse verificare, il segnale a frequenza a 433MHz può essere indebolito, e le distanze di trasmissione possono diventare più corte. Anche la durata delle batterie può essere significativamente ridotta dall'esposizione a temperature sotto lo zero.

Risettaggio
1. Togliere la batteria sia dalla Stazione meteorologica sia dal trasmettitore.
2. Aspettare almeno 30 secondi, poi ripetere le procedure specificate nel paragrafo **Impostazione** (sopra).

Nota
Aspettare sempre almeno 30 secondi prima di reinserire le batterie, dopo averle rimosse, altrimenti si possono verificare dei problemi di avvio e di trasmissione.

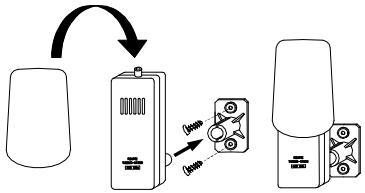
Sistemazione della Stazione meteorologica:



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.

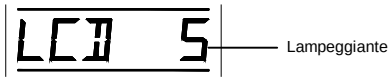
Sistemazione del trasmettitore igrotermico
Il trasmettitore igrotermico è fornito con due viti per il montaggio muro. Montare il trasmettitore definitivamente, assicurarsi che il segnale a 433 Mhz (letture della temperatura esterna e dell'umidità relativa), sia ricevuto correttamente.



La superficie di montaggio può influenzare il raggio di trasmissione; se per esempio l'unità è appoggiata su una superficie metallica, questa può ridurre o aumentare il raggio di trasmissione. Per questo motivo si raccomanda di non sistemare l'unità su superfici metalliche o in prossimità di ampie superfici di metallo o di metallo lucidato (porte di garage,

Quando si commuta fra le due impostazioni, se i valori delle temperature sono piuttosto bassi, e sono visualizzati sia nella sezione riservata alla temperatura interna sia in quella riservata alla temperatura esterna, significa che l'impostazione della temperatura è in gradi centigradi. Se i valori della temperatura sono più alti, e sono visualizzati sia nella sezione riservata alla temperatura interna sia in quella riservata la temperatura esterna, significa che l'impostazione della temperatura è in gradi Fahrenheit.

Impostazione del contrasto del display LCD



1. “LCD 5” comincia a lampeggiare (impostazione predefinita). Usare il tasto + per selezionare il contrasto desiderato, tra 0 e 7.
2. Premere il tasto SET per uscire dal modo impostazione manuale.

Registrazioni della temperatura interna minima massima

Sotto la lettura della temperatura interna attuale si trovano le registrazioni della temperatura interna minima e massima. Queste sono visualizzate allo stesso tempo per una lettura facile e continua. Questa caratteristica è utile per visualizzare le temperature registrate nell'ambiente in cui è stata sistemata la Stazione meteorologica. Quando la temperatura cambia, è automaticamente aggiornata e visualizzata.

Lettura dell'umidità relativa interna combinata con il livello del comfort (icone sorriso o triste), e lettura dell'umidità relativa esterna

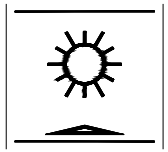
La lettura dell'umidità relativa interna combinata con il livello del comfort e la lettura dell'umidità relativa esterna sono visualizzate rispettivamente sotto le temperature interna ed esterna. Con la caratteristica della lettura del livello di comfort, gli utenti possono determinare l'abitabilità dell'ambiente e il livello dell'umidità relativa interna. Così come avviene per la temperatura interna, la lettura dell'umidità relativa interna è automaticamente rilevata quando le batterie sono state inserite nella Stazione meteorologica. I dati dell'umidità relativa interna sono aggiornati ogni minuto.
Una volta che le batterie sono state inserite nel trasmettitore igrotermico, anche la Stazione meteorologica comincia a ricevere i dati dal trasmettitore. Poi si visualizza l'umidità relativa esterna, che è aggiornata ogni cinque minuti.

Insieme alla lettura dell'umidità relativa, la Stazione meteorologica registra un livello di comfort rappresentato dalle icone " **J** " " sorriso" o "**L**" triste. L'intervallo della temperatura è tra i +20ºC ed i +25.9ºC (da +68ºC a +79ºC), e la percentuale dell'umidità relativa tra il 45% ed il 66%. L'icona " triste" appare quando le letture della temperatura e dell'umidità cadono al di fuori degli intervalli impostati. Questo significa che l'icona " sorriso " rappresenta un livello di comfort piacevole, e che l'icona " triste " rappresenta un livello di comfort insufficiente.

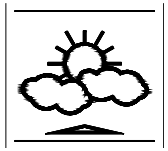
Quando l'icona "**L**" " triste" appare con le parole "DRY" (secco) o "WET" (bagnato), significa che la lettura dell'umidità relativa è al di fuori dell'intervallo del comfort. Ad ogni modo "DRY" o "WET" non appaiono, se soltanto la lettura della temperatura è al di fuori del livello del comfort. L'icona "**L**" " triste" e "DRY" appaiono se il livello dell'umidità relativa è sotto il 44%, o "WET" appare se il livello dell'umidità relativa è sopra il 67%.

Le icone delle tendenze meteorologiche

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 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.

Indicatori delle tendenze meteorologiche

Le frecce che indicano le tendenze meteorologiche sono situate sopra e sotto le icone meteorologiche, e indicano il cambiamento nella pressione dell'aria e le previsioni del tempo.

Le frecce delle tendenze meteorologiche possono essere visualizzate nei modi seguenti:

- **Freccia che punta verso il basso:**

indica che la pressione dell'aria è in aumento e che il tempo dovrebbe migliorare.

- **Freccia che punta verso il basso:**

significa che la pressione è in diminuzione e che il tempo dovrebbe peggiorare.

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.

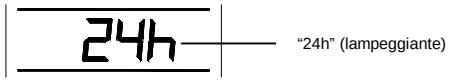
- La distanza raccomandata da qualsiasi fonte di interferenza come schermi di computer o di televisioni deve essere almeno di 1,5 - 2 m.
- All'interno di strutture in ferro - cemento (seminterrati, sovrastrutture), la ricezione del segnale è naturalmente più debole. In casi estremi, sistemare l'unità 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 dell'ora;
- impostazione del fuso orario (±12 ore);
- impostazione del giorno della settimana;
- impostazione del mese;
- impostazione della data;
- impostazione dell'anno;
- impostazione della temperatura in ºC/ºF;
- impostazione del contrasto del display LCD

Impostazione del display in formato 12/24 ore



1. **"12"**o **"24"** lampeggia (impostazione predefinita 24). Scegliere il modo di visualizzazione dell'ora desiderato usando il tasto **+**.
2. Premere il tasto **SET** per entrare nel modo **Impostazione dell'ora**.

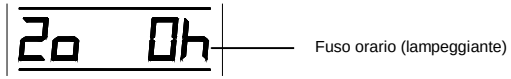
Nota
Se è stato selezionato il formato 12 ore, il formato del calendario sarà: giorno della settimana, mese e data.
Se è stato selezionato il formato 24 ore, il formato del calendario sarà: giorno della settimana, data e mese.

Impostazione dell'ora

1. Le digitazioni dell'ora cominciano a lampeggiare. Inserire l'ora desiderata premendo il tasto **+**, seguito dal tasto **SET**.
2. Le digitazioni dei minuti cominciano a lampeggiare. Inserire i minuti desiderati premendo il tasto **+**.
3. Premere di nuovo il tasto **SET** per entrare nel modo **Impostazione del fuso orario**.

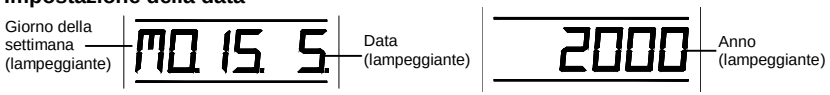
Nota
Se il segnale DCF-77 è stato già ricevuto dalla Stazione meteorologica, e correttamente visualizzato, si può saltare il passaggio dell'impostazione dell'ora.

Impostazione del fuso orario



1. **"Zo 0"** comincia a lampeggiare (impostazione predefinita "0h"). Il fuso orario può essere impostato su ± 12 ore.
2. Usare il tasto **+** per selezionare il fuso orario desiderato**.**
3. Premere il tasto **SET** per entrare nel modo **Impostazione della data**.

Impostazione della data



Se il segnale DCF-77 è stato già ricevuto e correttamente visualizzato dalla Stazione meteorologica, si può saltare il passaggio dell'impostazione della data.

1. Le digitazioni del giorno della settimana cominciano a lampeggiare (il giorno della settimana sarà visualizzato solamente in tedesco). Scegliere il giorno della settimana desiderato premendo il tasto **+**.
2. Premere il tasto **SET**. Le digitazioni del mese cominciano a lampeggiare.
3. Scegliere il mese desiderato premendo il tasto **+**.
4. Premere il tasto **SET**. Il giorno della settimana comincia a lampeggiare.
5. Scegliere il giorno della settimana desiderato premendo il tasto **+**.
6. Premere il tasto **SET** per selezionare l'anno. L'anno comincia a lampeggiare.
7. Selezionare l'anno premendo il tasto **+**. L' intervallo degli anni che si può scegliere va dal 2000 al 2020.
8. Premere di nuovo il tasto **SET** per entrare nel modo " **Impostazione della temperatura in °C/°F "**.

Nota
Le fasi lunari sono visualizzate secondo le impostazioni della data.

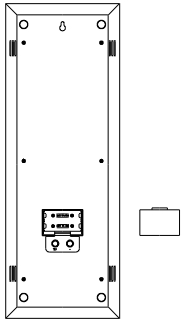
Impostazione della temperatura in °C/°F

1. Tutti i valori della temperatura interna/esterna, minima e massima cominciano a lampeggiare (impostazione predefinita in "ºC"). Usando il tasto **+**, selezionare le temperature da visualizzare in gradi centigradi o gradi Fahrenheit.
2. Premere il tasto **SET** per entrare nel modo **Impostazione del contrasto del display a cristalli liquidi**.

Nota importante
Le icone delle temperature "ºC" o "ºF" non sono visualizzate con i valori della temperatura. Si visualizzano soltanto i valori della temperatura che possono essere commutati secondo le impostazioni.

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. Inoltre, una ricezione radio avviene in ogni caso giornalmente tra le 00:00 a.m. e le 06:00 a.m. (per i tentativi di ricezione allo scoccare di ogni ora, entro il periodo menzionato sopra, fare riferimento alle note dei paragrafi **"Ora a controllo radio"** e **"Impostazione dell'ora manuale"**).

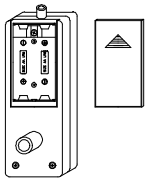
Come installare e sostituire le batterie della Stazione meteorologica



La Stazione meteorologica monta 2 batterie tipo AA, IEC LR6, da 1,5V. Quando le batterie sono scariche, il simbolo di una batteria apparse sul display a cristalli liquidi.
Per sostituire le batterie, seguire i passaggi descritti qui di seguito:

1. Inserire un oggetto solido (o un dito), nello spazio in fondo, al centro del vano batterie, ed alzare per rimuovere il coperchio.
2. Inserire le batterie con la polarità corretta (prestando attenzione ai segni).
3. Richiudere il vano batterie.

Come installare e sostituire le batterie del trasmettitore igrotermico



Il trasmettitore igrotermico monta 2 batterie tipo AA, IEC LR6, da 1,5V. 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.

Nota
In caso di sostituzione delle batterie di una qualsiasi delle unità, tutte le unità devono essere risettate seguendo le procedure di 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 quattro tasti facili da usare, due sulla parte frontale e due sulla parte posteriore dell'apparecchio:

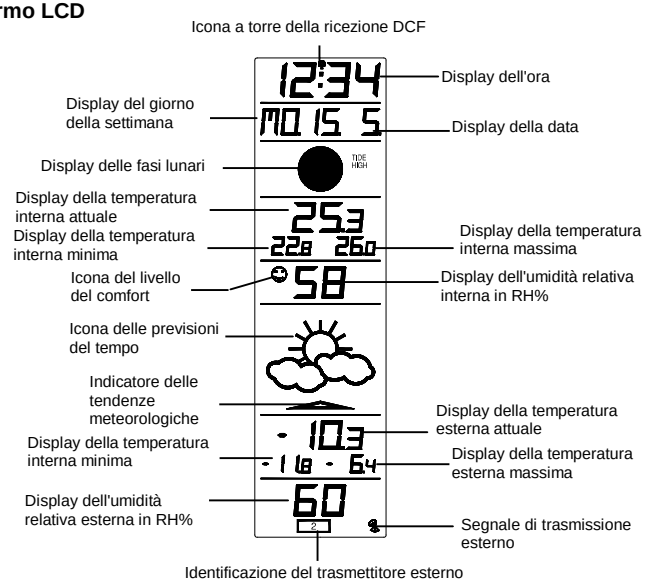
Tasto SET (Impostazione)
- Usato per entrare nel modo impostazione per le funzioni seguenti: display dell'ora in formato 12/24 ore, fuso orario, ora, giorno della settimana, mese, data, anno, display ^{0}C/^{0}F e impostazione del contrasto per il display a cristalli liquidi.

Tasto CHANNEL (Canale)
- Usato per commutare fra i trasmettitori igrotermici n. 1, 2 e 3.
- Usato per uscire dal modo impostazione manuale

Tasto +
- Usato per cambiare i valori nei modi d'impostazione manuale

Tasto RESET
- Usato per risettare i dati di tutte le temperature interne ricevute, e le temperature dei trasmettitori esterni selezionati
- Usato per uscire dal modo impostazione manuale

Schermo LCD



Dopo aver inserito le batterie, tutti i segmenti del display a cristalli liquidi si illuminano brevemente prima che sullo schermo si visualizzi l'ora e tutti gli altri modi.

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

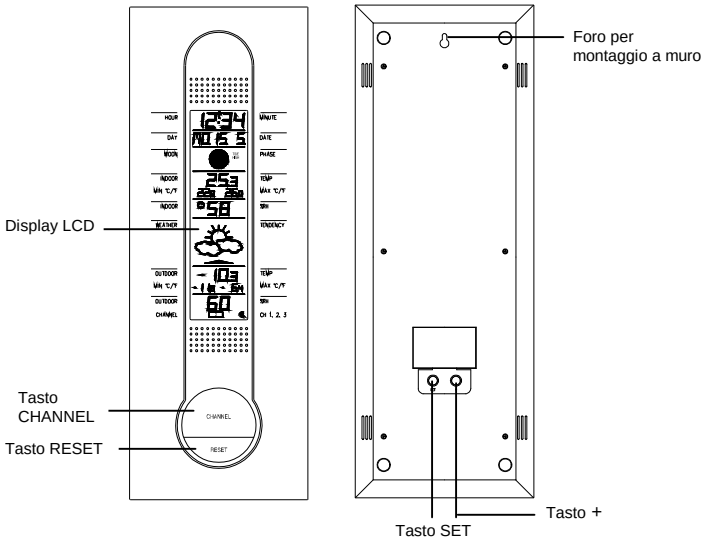
STAZIONE METEOROLOGICA

Manuale delle istruzioni

Introduzione

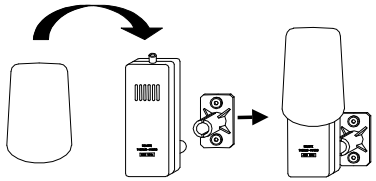
Congratulazioni per l'acquisto di questa moderna stazione meteorologica wireless, un esempio d'eccellente design e moderna progettazione. Il funzionamento di questo prodotto è semplice e diretto, e leggendo attentamente le istruzioni di questo manuale, l'utente sarà in grado di sfruttare al meglio tutte le caratteristiche dell'apparecchio.

La Stazione meteorologica



- Ora a controllo radio con possibilità d'impostazione manuale.
- Display dell'ora in formato 12/24 ore.
- Display del calendario.
- Fuso orario selezionabile (±12 ore).
- Display delle fasi lunari.
- Visualizzazione della temperatura selezionabile in gradi centigradi o Fahrenheit.
- Display della temperatura interna attuale.
- Registrazioni della temperatura interna minima e massima simultanee.
- Display dell'umidità relativa interna attuale con l'icona "**J**" sorriso o "**L**" triste come lettura del livello del comfort.
- 3 icone meteorologiche per le previsioni del tempo.
- Indicatore delle tendenze meteorologiche.
- Display della temperatura esterna attuale.
- Registrazioni della temperatura esterna minima e massima simultanee.
- Display dell'umidità relativa esterna attuale.
- Risettaggio manuale della registrazione della temperatura minima e massima.
- Contrasto del display a cristalli liquidi selezionabile su otto toni diversi.
- Accetta fino a tre trasmettitori esterni.
- Indicatore batterie scariche.
- Possibilità di montaggio a muro.

Trasmettitore igrotermico:



- Trasmissione remota della temperatura e dell'umidità esterna con segnale a 433 MHz.
- Involucro impermeabile.
- Supporto per montaggio a muro

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 batterie, tutti i segmenti del display a cristalli liquidi si 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'unità 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** 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 dieci minuti, le batterie devono essere tolte da entrambe le unità, e si deve effettuare un risettaggio 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 addizionale. 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, si 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 alcuni minuti.
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