

#### **SPECIFICHE TECNICHE**

Temperatura raccomandata di funzionamento:

Stazione meteorologica : da 0°C a +50°C

Intervallo di misurazione della temperatura:

Interna : da -20°C a +60°C con risoluzione di 0,1°C  
(si visualizza OFL se al di fuori di quest'intervallo)

Esterna : da -29.9°C a +69.9°C con risoluzione di 0,1°C  
(si visualizza OFL se al di fuori di quest'intervallo)

Intervallo di controllo della temperatura:

Temperatura interna : ogni 10 secondi

La stazione controlla la temperatura

trasmessa dal trasmettitore : due volte ogni dieci minuti

Aggiornamento della temperatura

del trasmettitore : ogni minuto

Frequenza di trasmissione : 433.92MHz

Radio di trasmissione : fino a 25 metri (in spazi aperti, senza interferenze)

Alimentazione (si raccomandano batterie alcaline):

Stazione meteorologica : 2 batterie tipo AAA, IEC LR3 da 1,5V

Trasmettitore : 2 batterie tipo AAA, IEC LR3 da 1,5V

Durata delle batterie : 12 mesi circa

Dimensioni (L x W x H)

Stazione meteorologica : 75 x 22 x 185mm

Trasmettitore : 60 x 21 x 65mm

#### **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

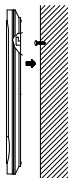
#### **Direttiva R&TTE 1999/5/EC**

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.

questo motivo, consigliamo di non posizionare l'apparecchio su superfici metalliche o in nessuna posizione dove una grande superficie metallica sia nelle immediate vicinanze (porte dei garage, doppia vetrinatura, ecc.).

**Selezionare un luogo al riparo dalla pioggia e luce solare.** Prima di fissare permanentemente gli apparecchi, assicuratevi che la Stazione Meteorologica possa ricevere il segnale 433 MHz dal Trasmettitore della Temperatura nel punto dove li si desidera installare. Durante l'attacco o la rimozione del Trasmettitore della Temperatura dal supporto su muro, tenete fermamente ambedue gli apparecchi.

#### SISTEMAZIONE DELLA STAZIONE METEOROLOGICA



La Stazione è fornita con un supporto fisso, che dispone dell'opzione di sistemazione su un piano o la possibilità di montaggio a muro. Prima di effettuare il montaggio a muro, assicurarsi che la temperatura esterna possa essere ricevuta dalla posizione desiderata. Per effettuare il montaggio a muro, seguire i passaggi descritti qui di seguito:

1. Fissare una vite (non in dotazione) sulla parete desiderata, lasciandone la testa fuori di circa 5 mm.
2. Togliere il supporto dalla Stazione dalla base, e appendere la stazione sulla vite. Assicurarsi che l'apparecchio sia ben fissato prima di rilasciarlo.

#### SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE:

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



**La conservazione dell'ambiente è responsabilità di tutti. Provvedere all'eliminazione delle batterie negli appositi centri di raccolta.**

#### CURA E MANUTENZIONE

- Non si devono sottoporre gli apparecchi a condizioni di temperatura estrema, vibrazioni e choc violenti, poiché le unità possono subire danni.
- Non esporre le unità a condizioni di temperatura estrema o far effettuare una lettura in condizioni di repentini cambiamenti di temperatura, poiché questo può ridurre la precisione delle letture.
- Quando si pulisce il display a cristalli liquidi e l'involucro esterno, usare solamente un panno umido e morbido. Non usare solventi o agenti graffianti perché possono lasciare segni sugli apparecchi. Non immergere le unità in acqua.
- Togliere al più presto le batterie scariche dall'apparecchio per evitare perdite e danni. Sostituire solo con batterie del tipo raccomandato dal fabbricante.
- Non cercare di effettuare riparazioni sull'unità. Portare l'apparecchio al punto vendita per far effettuare la riparazione da personale qualificato. L'apertura e la manomissione dell'apparecchio possono invalidarne la garanzia.

3. Usare altri prodotti elettrici quali cuffie o altoparlanti che funzionano sulla stessa frequenza dell'apparecchio (433 Mhz) può interferire sulla corretta trasmissione e ricezione del segnale.
4. Anche dispositivi elettrici usati nelle vicinanze che operano sulla frequenza di 433 Mhz possono causare interferenza. In casi estremi, la ricezione è possibile solo quando tutte le apparecchiature che operano sulla stessa frequenza della stazione (433 Mhz) sono spente.
5. All'interno di pareti in cemento di grosse dimensioni quali quelle di seminterrati e di edifici attore, la ricezione del segnale a 433 Mhz può essere ridotta. In questo caso, sistemare la stazione meteorologica vicino ad una finestra, o un punto in cui la parte frontale o posteriore della stazione sia in direzione del trasmettitore di Francoforte (evitare di sistemare l'apparecchio vicino ad infissi e strutture in metallo).
6. La trasmissione può essere influenzata dalla posizione di a temperature estreme. Per esempio se si verificano condizioni di tempo molto freddo (sotto i -25°C) per un periodo prolungato, il segnale di trasmissione della temperatura può essere indebolito. Tenere questo a mente quando si sistema il trasmettitore (consultare il paragrafo **CURA E MANUTENZIONE** più avanti).

**Nota**

Nel caso in cui, dopo aver effettuato controlli dei punti di cui sopra, la temperatura esterna non ancora ricevuta, effettuare un resettaggio su tutte le unità (consultare il paragrafo **RISSETTAGGIO** più avanti).

**RISSETTAGGIO**

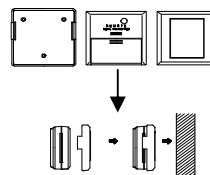
Togliere le batterie dalla stazione meteorologica e dal trasmettitore.

Aspettare almeno 30 secondi, poi ripetere le procedure specificate nel paragrafo **IMPOSTAZIONE** di cui sopra, altrimenti si potrebbero verificare dei problemi di trasmissione.

**Nota**

Ricordarsi che, mentre si effettua un resettaggio, entrambe le unità devono essere resettate. Inserire le batterie prima nel trasmettitore e poi nella stazione meteorologica.

**SISTEMAZIONE DEL TRASMETTITORE DELLA TEMPERATURA ESTERNA**



Il trasmettitore della temperatura è fornito con un supporto e può essere appeso a muro con le viti in dotazione. Per appendere l'unità al muro, seguire i passaggi descritti qui di seguito:

1. Segnare il muro con una penna attraverso i fori del supporto, per ottenere l'esatta posizione per la trapanazione.
2. Eseguire i fori con il trapano sulla parete nei punti segnati.
3. Avvitare il supporto sulla parete.

Il supporto di montaggio su muro è dotato anche di nastro biadesivo. Si può usare il nastro biadesivo su superfici lisce. Tuttavia, la superficie di montaggio può influire sul raggio della trasmissione. Se, per esempio, l'unità viene fissata su un pezzo di metallo, potrebbe sia ridurre che aumentare il raggio di trasmissione. Per

#### **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 una lettura, questa rimane visualizzate in maniera continua sul display a cristalli liquidi. Se il tempo è sereno e l'icona del sole visualizzata punta verso l'alto, significa che il tempo dovrebbe rimanere buono. Se invece è visualizzata l'icona della nuvola con la pioggia, con l'indicatore che punta verso il basso, significa che il tempo non dovrebbe migliorare, ma non significa che venga necessariamente a piovere.

#### **LETTURA DELLA TEMPERATURA ESTERNA**

La lettura della temperatura esterna si trova sulla riga inferiore del display a cristalli liquidi, sotto le icone meteorologiche. La stazione meteorologica effettua automaticamente una scansione con segnale a frequenza di 433 Mhz, una volta che le batterie sono state inserite.

#### **Nota**

Nel caso in cui la trasmissione della temperatura esterna non dovesse essere ricevuta entro un minuto dall'inserimento delle batterie nella stazione meteorologica, consultare il paragrafo **Ricezione a 433 Mhz** più avanti.

#### **RICEZIONE A 433MHZ**

In condizioni ambientali normali (p.e. lontano da fonti di interferenza come schermi televisivi), la temperatura esterna può in condizioni normali essere ricevuta entro un minuto. Il trasmettitore aggiorna la temperatura esterna ogni minuto, dopo che le batterie sono state inserite, e la stazione meteorologica legge la temperatura esterna dal trasmettitore due volte ogni dieci minuti .

Se la temperatura non è visualizzata sullo schermo a cristalli liquidi entro un minuto, effettuare i controlli elencati qui di seguito:

1. La distanza della stazione deve essere almeno di 1,5 - 2 m da qualsiasi fonte interferenza, come monitor di computer o televisioni.
2. Evitare di sistemare il ricevitore su o nelle immediate vicinanze di finestre con infissi in metallo.



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.

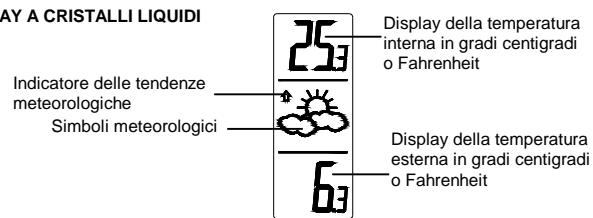
#### Nota

Dopo aver impostato la stazione, non si deve tenere conto delle letture delle previsioni del tempo delle successive 12-24 ore. Questo è lo spazio di tempo necessario perché la stazione si adatti a funzionare ad un'altitudine costante, con conseguenti letture più precise delle previsioni del tempo.

Come spesso avviene per le previsioni del tempo, non si può garantire la precisione assoluta. La capacità di prevedere il tempo dell'apparecchio si aggira su una percentuale di precisione di circa il 75%, secondo le zone meteorologiche in cui la stazione è stata progettata per essere usata. In zone in cui ci sono cambiamenti repentini nel tempo (per esempio da sereno a pioggia), la stazione fornirà letture più accurate se paragonate alle letture in zone in cui il tempo è costante per la maggior parte del tempo (per esempio sereno nella maggior parte dei casi).

Se la stazione meteorologica è spostata su un'altra posizione, significativamente più alta o più bassa della sistemazione precedente (per esempio dal piano terra al primo piano di una casa), non si devono prendere in considerazione le previsioni del tempo delle successive 12 – 24 ore, o effettuare un resettaggio sulle unità (consultare il paragrafo **Risettaggio** più avanti). In questo modo, la stazione non rileva la nuova sistemazione come un possibile cambiamento nella pressione dell'aria, mentre si tratta soltanto di un leggero cambiamento di altitudine.

#### DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI



Lo schermo a cristalli liquidi della stazione meteorologica si compone di tre linee, ed una volta che le batterie sono state inserite, tutti i segmenti dello schermo s'illuminano brevemente prima di visualizzare i dati elencati qui di seguito:

1. la temperatura interna;
2. le icone meteorologiche del sole e della pioggia;
3. la temperatura esterna già ricevuta dal trasmettitore ed (per mezzo del segnale di 433 Mhz).

#### TASTO DI FUNZIONE

Ubicato sulla parte posteriore dell'unità, il tasto di commutazione "°C/°F" permette all'utente di visualizzare la temperatura attuale in gradi centigradi o in gradi Fahrenheit.

#### USO DELLA STAZIONE METEOROLOGICA

##### Lettura della temperatura interna

Il display della temperatura interna è visualizzato sulla riga superiore del display a cristalli liquidi. La temperatura interna è automaticamente misurata dal sensore incorporato dalla stazione meteorologica, una volta che le batterie sono state inserite. Questa lettura della temperatura è controllata e aggiornata ogni 10 secondi.

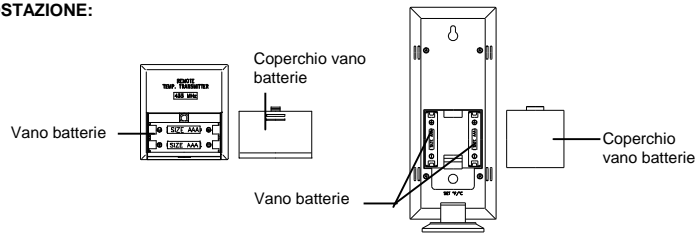
##### Icona delle tendenze meteorologiche

Sotto alla sezione preservata alla temperatura interna sono ubicate le icone meteorologiche delle previsioni del tempo. In questa sezione sono presenti tre icone meteorologiche, che possono essere visualizzate nelle combinazioni che seguono:

#### CARATTERISTICHE :

- Display della temperatura interna in gradi centigradi (°C) o gradi Fahrenheit (°F)
- Display della temperatura esterna in gradi centigradi (°C) o gradi Fahrenheit (°F)
- Le tre icone meteorologiche visualizzano le previsioni del tempo.
- Indicatore delle tendenze meteorologiche a forma di freccia.
- Il trasmettitore della temperatura funziona con un segnale a 433 Mhz.
- Indicatore batterie scariche.
- Possibilità di montaggio su un piano d'appoggio o a muro (supporto da tavolo staccabile).

#### IMPOSTAZIONE:



Seguire i passaggi seguenti per assicurarsi che la stazione meteorologica ed il trasmettitore della temperatura lavorino in sintonia:

1. Far scorrere il coperchio del vano batterie sul trasmettitore, come indicato sopra;
2. Inserire due batterie tipo AAA, IEC LR3 da 1,5V nel vano batterie, e richiudere il vano;
3. Entro tre minuti dall'effettuazione del passaggio (2), aprire il coperchio del vano batterie sulla parte posteriore della stazione meteorologica come indicato sopra;
4. Inserire due batterie tipo AAA, IEC LR3 da 1,5V nel vano batterie, e poi richiudere;
5. Fissare il supporto sulla base della stazione meteorologica, e sistemarla su una superficie piana;
6. La stazione meteorologica è ora impostata, e può essere sistemata nella posizione desiderata; (consultare il paragrafo **Sistemazione definitiva della stazione meteorologica**, più avanti).

#### Nota

Quando si rimettono a posto i coperchi dei vani delle batterie, assicurarsi che le batterie non fuoriescano dai contatti altrimenti si potrebbero verificare dei problemi di trasmissione.

Se il tempo necessario per inserire le batterie nella stazione meteorologica dovesse essere più lungo di due minuti del tempo che è stato precedentemente necessario per inserire le batterie nel trasmettitore, si potrebbero verificare dei problemi di trasmissione con il segnale a 433 Mhz. In questo caso, resettare entrambe le unità (consultare il paragrafo **Risettaggio** più avanti).

Quando si sta effettuando l'impostazione, ricordarsi sempre di inserire prima le batterie del trasmettitore, dal momento che questo attiva il segnale a 433 Mhz, con il quale la stazione è in grado di ricevere.

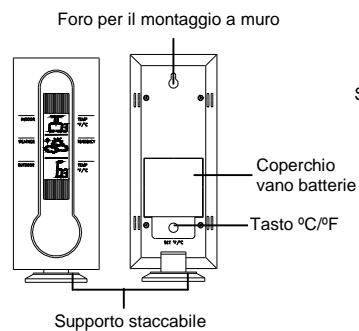
## STAZIONE METEOROLOGICA 433MHZ

### Manuale delle istruzioni

#### INTRODUZIONE

Congratulazioni per l'acquisto di questa stazione meteorologica wireless con letture della temperatura e previsioni meteorologiche molto precise, come esempio d'eccellente design e progettazione. La stazione meteorologica visualizza la temperatura interna ed esterna, ed anche le previsioni del tempo. Per capire e sfruttare al meglio tutte le caratteristiche di questo prodotto innovativo, leggere attentamente il manuale delle istruzioni.

#### STAZIONE METEOROLOGICA:



#### TRASMETTITORE DELLA TEMPERATURA:

