

**TERMOMETRO PER AMBIENTI WIRELESS CON SEGNALE
A 868 MHz**

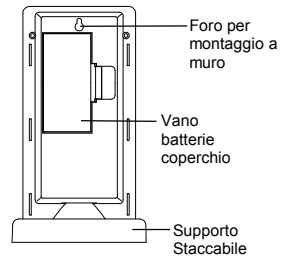
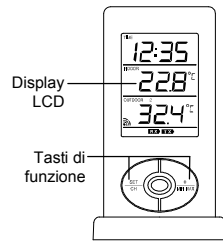
Manuale delle istruzioni

INTRODUZIONE

Congratulazioni per l'acquisto di questo Termometro per ambienti con segnale a 868MHz, che dispone della visualizzazione dell'ora, della temperatura interna ed esterna. Con solo due tasti facili da usare, questo prodotto è ideale per uso domestico o professionale.



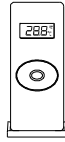
CARATTERISTICHE



Termometro per ambienti

- Orologio al quarzo con display dell'ora in formato 12 o 24 ore (ore e minuti, impostati manualmente)
- Visualizzazione della temperatura interna ed esterna in gradi centigradi (°C) o Fahrenheit (°F)
- Riceve fino a tre sensori esterni
- Trasmissione wireless con segnale a 868 MHz
- Ricezione del segnale con intervalli di 16 secondi
- RegISTRAZIONI della temperatura minima e massima
- Indicatore di batterie scariche
- Montaggio su un piano d'appoggio o a muro (supporto da tavolo staccabile)

Trasmettitore esterno della temperatura



- Trasmissione remota della temperatura esterna alla stazione della temperatura con segnale a 868 MHz.
- Involucro impermeabile.
- Involucro per montaggio a muro (montaggio in un luogo riparato. Evitare il contatto diretto con la pioggia e l'esposizione alla luce del sole).

IMPOSTAZIONE

Quando si usa solo un trasmettitore

1. Prima di tutto inserire le batterie nel Trasmettitore della temperatura. (consultare il paragrafo "**Come installare e sostituire le batterie nel**

2. **trasmettitore** della temperatura ").
Subito dopo, entro 30 secondi, inserire le batterie nella stazione **della temperatura** (consultare il paragrafo "**Come installare e sostituire le batterie nella Stazione della temperatura**"). Una volta che le batterie sono state sistemate, tutti i segmenti del display cristalli liquidi LCD s'illuminano brevemente. Subito dopo si visualizza l'ora come 0:00 e si visualizza anche Temperatura interna. Se queste non si visualizzano dopo circa 60 secondi, togliere le batterie e aspettare almeno 10 secondi prima di reinserirle.
3. Dopo aver inserito le batterie, la stazione della temperatura inizia a ricevere i dati dal trasmettitore. La temperatura esterna e l'icona della ricezione del segnale dovrebbero a questo punto essere visualizzate sulla stazione della temperatura. Se questo non accade dopo circa 3 minuti, le batterie devono

essere tolte da entrambe le unità, e si deve effettuare un resettaggio dal passaggio 1.

4. Per assicurare una trasmissione sufficiente a 868 MHz, ad ogni modo, questo dovrebbe essere, in buone condizioni atmosferiche, a una distanza non superiore a 100 metri fra le posizioni finali della stazione della temperatura e il trasmettitore (consultare le note ai paragrafi **"Sistemazione"** e **"Ricezione a 868 MHz"**).

Quando si usa solo un trasmettitore

1. L'utente deve rimuovere tutte le batterie dalla stazione della temperatura e dai sensori, e aspettare almeno 60 secondi, se l'impostazione in precedenza è stata effettuata soltanto con un trasmettitore.
2. Inserire le batterie nel primo trasmettitore.
3. Entro 30 secondi dall'accensione del primo trasmettitore, inserire le batterie

nella stazione della temperatura. Una volta che le batterie sono state sistemate, tutti i segmenti del display cristalli liquidi LCD s'illuminano brevemente. Subito dopo si visualizza l'ora come 0:00, e Temperatura interna. Se queste non si visualizzano sul display cristalli liquidi LCD dopo circa 60 secondi, togliere le batterie e aspettare almeno 60 secondi prima di reinserirle.

4. I dati della temperatura esterna provenienti dal primo trasmettitore (canale 1) dovrebbero ora essere visualizzati sulla stazione della temperatura. Si visualizza anche l'icona della ricezione del segnale. Se questo non accade dopo circa 2 minuti, le batterie devono essere tolte da entrambe le unità, e si deve effettuare un resettaggio dal passaggio 1.
5. Inserire le batterie nel secondo trasmettitore, non appena le letture della temperatura esterna del primo trasmettitore sono visualizzate sulla stazione della temperatura.

Nota: l'utente deve inserire le batterie nel secondo trasmettitore entro 10 secondi dall'avvenuta ricezione del primo trasmettitore.

6. I dati delle misurazioni esterne provenienti dal secondo trasmettitore e "channel 2" [canale 2] dovrebbero ora essere visualizzati sulla stazione della temperatura. Se questo non accade dopo circa 2 minuti, le batterie devono essere tolte da tutte le unità, e si deve effettuare un resettaggio dal passaggio 1.
7. Inserire le batterie nel terzo trasmettitore non appena l'icona "channel 2" [canale due] e i dati provenienti dalle misurazioni esterne sono visualizzati sulla stazione della temperatura. Poi entro 2 minuti, i dati delle misurazioni esterne provenienti dal canale 3 sono visualizzati, e l'icona del canale commuta su "1" una volta che i dati del terzo trasmettitore sono ricevuti con successo. Se questo non accade, l'utente deve effettuare di nuovo

l'impostazione dal passaggio 1.

Nota: L'utente deve inserire le batterie nel secondo trasmettitore entro 10 secondi dall'avvenuta ricezione del secondo trasmettitore.

8. Per assicurare una trasmissione sufficiente a 868 MHz, ad ogni modo, questo dovrebbe essere, in buone condizioni atmosferiche, a una distanza non superiore a 100 metri fra le posizioni finali della stazione della temperatura e il trasmettitore (consultare le note ai paragrafi "**Sistemazione**" e "**Ricezione a 868 MHz**").

Nota

Dopo che l'impostazione dei tre sensori è stata effettuata, l'utente deve paragonare le letture visualizzate sulla stazione della temperatura, con quelle visualizzate sul

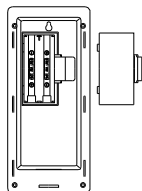
display dei sensori, per sapere da quale canale provengono i dati trasmessi dai sensori.

AVVERTENZA IMPORTANTE

Si possono verificare dei problemi di trasmissione, se le impostazioni dei sensori addizionali non sono rispettate come descritto sopra. Se si dovessero verificare dei problemi di trasmissione, è necessario togliere le batterie da tutte le unità, e iniziare l'impostazione di nuovo a partire dal passaggio 1.

**INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE
COME INSTALLARE E SOSTITUIRE LE BATTERIE NELLA STAZIONE DELLA
TEMPERATURA**

La stazione della temperatura monta 2 batterie tipo AAA, IEC LR3, da 1,5V. Per installare e sostituire le batterie, seguire i passaggi descritti qui di seguito.



1. Togliere il coperchio del vano batterie sulla parte posteriore della stazione della temperatura.
2. Inserire le batterie prestando attenzione alla polarità (osservare i segni).
3. Rimettere a posto il coperchio del vano batterie.

COME INSTALLARE E SOSTITUIRE LE BATTERIE NEL TRASMETTITORE DELLA TEMPERATURA ESTERNA

il trasmettitore della temperatura esterna monta 1 batteria da 3,0V CR2032, al litio. Per installare e sostituire le batterie, seguire i passaggi descritti qui di seguito.



1. estrarre il vano batterie sulla parte inferiore del trasmettitore.
2. Inserire le batterie, prestando attenzione alla polarità (osservare i segni).
3. Rimettere a posto il coperchio del vano batterie.



SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Si raccomanda di sostituire le batterie regolarmente in tutte le unità, per assicurare la precisione ottimale degli apparecchi (per la durata delle batterie consultare il paragrafo **Specifiche tecniche** più avanti).

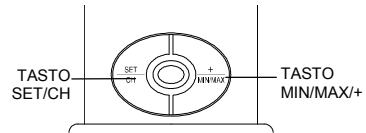


La conservazione dell'ambiente è responsabilità di tutti. Portare le batterie scariche a un centro di raccolta autorizzato.

TASTI DI FUNZIONE

Stazione della temperatura

La stazione della temperatura dispone di due tasti facili da usare.



TASTO SET/CH (Setting/Channel) [impostazione/canale]

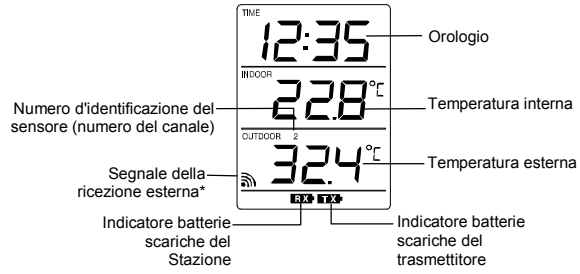
- Tenere premuto per circa tre secondi per entrare nel modo impostazione manuale.

- Premere brevemente per comunicare fra le letture dei diversi canali.

TASTO MIN/MAX/+ (temperatura Min/ Max)

- Usato per commutare fra le letture registrate della temperatura interna ed esterna minima/massima.
- Tenere premuto per resettare le registrazioni dei dati minimi e massimi (quando le registrazioni minime e massime sono visualizzate).

SCHERMO LCD E IMPOSTAZIONI



* Quando il segnale è stato sincronizzato, e quindi ricevuto con successo, l'icona si accenderà in modo permanente (se la sincronizzazione non riesce l'icona si spengerà). In questo modo l'utente può agevolmente controllare che l'ultimo invio del segnale sia stato ricevuto se l'icona è visibile o non ricevuto, se l'icona non è visibile. L'icona lampeggerà ogni volta che la base sta ricercando il segnale del trasmettitore.

Per una visualizzazione migliore, lo schermo a cristalli liquidi LCD è stato diviso in tre sezioni.

Sezione 1 - ORA

- Visualizzazione dell'ora (impostazione manuale).

Sezione 2 - TEMPERATURA INTERNA

- Visualizzazione della temperatura interna

Sezione 3 - TEMPERATURA ESTERNA

- Visualizzazione della temperatura esterna

IMPOSTAZIONI MANUALI

IMPOSTAZIONI DELLA VISUALIZZAZIONE IN FORMATO 12 / 24 - ORE, E IMPOSTAZIONI DELL'UNITÀ DELLA TEMPERATURA (°C/°F)

L'utente può scegliere di visualizzare l'ora in formato dodici o ventiquattro ore:

Nota

Quando la visualizzazione dell'ora è impostata in formato dodici ore, l'unità della temperatura è impostata su °F; quando la visualizzazione dell'ora è impostata in formato 24 ore, l'unità della temperatura è impostata su °C.

1. In modo display normale, tenere premuto il tasto "SET/ CH" per circa tre secondi. Le digitazioni "12h" o "24h" lampeggiano.
2. Premere il tasto "MIN/MAX/+" per impostare il modo di visualizzazione dell'ora desiderato.
3. Premere brevemente il tasto "SET/ CH" per avanzare su **IMPOSTAZIONE DELL'ORA MANUALE**.

IMPOSTAZIONE DELL'ORA MANUALE

L'utente può impostare manualmente l'ora della stazione della temperatura, seguendo i passaggi descritti qui di seguito:

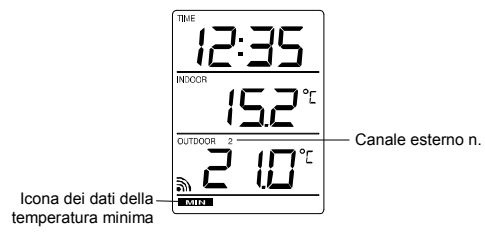
1. Le digitazioni delle ore iniziano a lampeggiare.
2. Premere il tasto "MIN/MAX/+" per regolare le ore (tenere premuto il tasto per l'avanzamento rapido). Premere il tasto "SET/ CH" per confermare, ed andare sull'impostazione dei minuti.

3. Le digitazioni dei minuti cominciano a lampeggiare. Premere il tasto "MIN/MAX/+" per regolare i minuti (tenere premuto il tasto per l'avanzamento rapido). Premere il tasto "SET/ CH" una volta per tornare a visualizzazione normale.

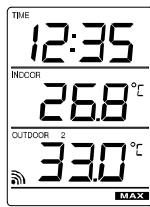
PER VISUALIZZARE LE LETTURE DEI DATI MINIMI E MASSIMI:

L'utente deve consultare le registrazioni dei dati minimi e massimi della temperatura interna, e della temperatura esterna, seguendo i passaggi descritti qui di seguito:

1. Premere il tasto "MIN/MAX/+" una volta per visualizzare la temperatura interna minima e la temperatura esterna minima.



2. Premere il tasto "MIN/MAX/+" una volta per visualizzare la temperatura interna massima e la temperatura esterna massima.



Icona dei valori
massimi

NOTA: l'utente deve premere il tasto SET/CH per commutare sulla visualizzazione dei dati minimi o massimi degli altri canali esterni.

PER RESETTARE LE LETTURE DEI DATI MINIMI E MASSIMI:

L'utente può resettare i dati della temperatura minima e massima sui valori correnti, seguendo i passaggi descritti qui di seguito:

1. Premere il tasto "MIN/MAX/+" una volta per visualizzare i dati dei valori minimi.
2. Tenere premuto il tasto "MIN/MAX/+" per circa tre secondi per resettare tutti i dati minimi/ massimi sui valori correnti, in un'unica azione.
3. I dati di tutti i canali esterni e del trasmettitore interno sono resettati allo stesso tempo.

RICEZIONE A 868 MHz

La stazione della temperatura dovrebbe ricevere i dati relativi alla temperatura entro 5 minuti dopo l'impostazione. Se il segnale dei dati esterni non può essere ricevuto, cinque minuti dopo l'impostazione, o in modo normale la ricezione del segnale è continuamente " disturbata ", il display dei dati esterni visualizza "- - -"

. L'utente deve effettuare i controlli elencati qui di seguito

1. La distanza dalla stazione della temperatura dal trasmettitore dovrebbe essere di almeno 1,5 - 2 metri lontano da qualsiasi fonte di interferenza, quali monitor di computer o di televisioni.
2. Evitare di sistemare la stazione della temperatura su o nelle immediate vicinanze di finestre con infissi di metallo.
3. L'uso di altri apparecchi elettrici, quali ad esempio cuffie e altoparlanti che operano sullo stesso segnale di frequenza (868MHz) può impedire la corretta trasmissione e ricezione del segnale.
4. Anche dispositivi elettrici funzionanti nelle vicinanze che operano sulla frequenza di 868MHz possono causare interferenza.

Nota

- Quando il segnale a 868MHz è ricevuto correttamente, non aprire il coperchio del vano batterie del trasmettitore o della stazione della

temperatura, poiché le batterie potrebbero fuoriuscire dai contatti, ed eseguire un resettaggio forzato. Se questo dovesse accadere per errore, resettare tutte le unità (consultare il paragrafo **Impostazione di cui sopra**), altrimenti si potrebbero verificare dei problemi di trasmissione.

- Il raggio di trasmissione è di circa 100 m dal trasmettitore alla stazione della temperatura (in spazi aperti). Ad ogni modo, questo dipende dall'ambiente circostante e dai livelli d'interferenza. Se la ricezione del segnale non è possibile nonostante che si sia tenuto conto di tutti questi fattori, tutte le unità del sistema devono essere resettate (consultare il paragrafo **Impostazione**).

MONTAGGIO

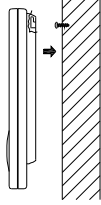
SISTEMAZIONE DELLA STAZIONE DELLA TEMPERATURA

La stazione può essere facilmente appesa a una parete o montata su un piano d'appoggio.

Per eseguire il montaggio a muro:

scegliere una sistemazione riparata. Evitare il contatto diretto con la pioggia e la luce del sole.

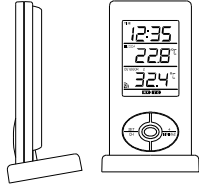
Prima di effettuare il montaggio a muro, controllare che i dati della temperatura esterna possano essere ricevuti dalle posizioni desiderate.



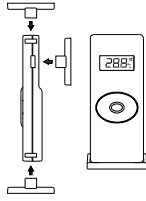
1. Fissare una vite nella parete desiderata, lasciandone fuoriuscire alla testa di circa 5mm.
2. Appendere la stazione sulla vite. Assicurarsi che l'apparecchio sia bloccato prima di rilasciarlo.

Montaggio su un piano d'appoggio

La stazione può essere sistemata su una qualsiasi superficie piana, con il supporto.

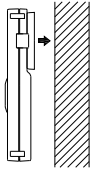


SISTEMAZIONE DEL TRASMETTITORE ESTERNO DELLA TEMPERATURA



Il trasmettitore è fornito con un supporto che può essere attaccato a una parete con le due viti in dotazione. Anche il trasmettitore può essere sistemato su una superficie piana, assicurando il supporto alla parte bassa del trasmettitore.

Per eseguire il montaggio a muro:



1. Assicurare la staffa sulla parete usando le viti e i fissaggi di plastica.
2. Attaccare il trasmettitore remoto della temperatura sulla staffa.

Nota

Prima di sistemare maniera definitiva la base per il montaggio a parete del trasmettitore, sistemare tutte le unità nelle posizioni desiderate, e controllare che le letture della temperatura esterna possano essere ricevute. Nel caso in cui il segnale non fosse ricevuto, cambiare la posizione dei sensori o spostarli leggermente, per favorire la ricezione del segnale.

CURA E MANUTENZIONE

- Non si deve esporre l'apparecchio a condizioni di temperatura estreme, vibrazioni e shock violenti, perché questi possono danneggiare l'apparecchio, che in questo modo non fornirebbe previsioni e letture precise.
- Quando si puliscono il display e gli involucri esterni, usare solamente un panno umido. Non usare solventi o agenti graffianti, poiché potrebbero raschiare il display a cristalli liquidi LCD e gli involucri esterni.
- Non immergere l'unità in acqua. Inoltre, sistemare tutti i pezzi in modo che l'apparecchio sia adeguatamente protetto contro l'umidità e la pioggia.
- Rimuovere le batterie scariche per evitare perdite e danni. Sostituire solamente con batterie nuove del tipo raccomandato dal fabbricante.
- Non effettuare alcun tipo di riparazione sull'apparecchio. Portarlo al punto vendita per farlo riparare da personale qualificato. L'apertura e la manomissione dell'apparecchio possono invalidarne la garanzia.

- Non espone l'apparecchio a cambiamenti o condizioni estreme di temperatura; questo può condurre a cambiamenti repentini nelle previsioni e nelle letture, e quindi ridurne la precisione.

SPECIFICHE TECNICHE

Gamma di misurazione della temperatura

Interna : da -9,9°C a +59,9°C con risoluzione dello 0,1°C (da 14,1°F a +139,8°F con risoluzione dello 0,2°F); si visualizza "OF.L" se al di fuori di questa gamma

Esterna : da -39,9°C a +59,9°C con risoluzione dello 0,1°C (da 39,8°F a +139,8°F con risoluzione dello 0,2°F); si visualizza "OF.L" se al di fuori di questa gamma

intervallo di controllo della temperatura interna : ogni 15 secondi

Ricezione dei dati esterni : ogni 16 secondi

Alimentazione
Stazione della temperatura : 2 batterie di tipo AA, IEC, LR6, da 1,5V
Trasmettitore della temperatura: 1 CR2032, 3,0V

Durata delle batterie (si raccomandano batterie alcaline):
Stazione della temperatura : Circa 24 mesi
Trasmettitore della temperatura : Circa 12 mesi

Dimensioni
Stazione della temperatura : 58,2 x 17,6 x 118,4 mm
Trasmettitore della temperatura : 36,6 x 13,5 x 87,9 mm

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

- I rifiuti derivanti da apparecchi elettrici o elettronici contengono sostanze nocive. L'eliminazione dei rifiuti di apparecchi elettronici in aperta campagna e/o su terreni non adibiti all'eliminazione, danneggia l'ambiente in maniera considerevole.
- Contattare le autorità locali e/o regionali per ottenere l'esatta ubicazione dei terreni adibiti all'eliminazione delle scorie con raccolta selezionata.
- Tutti gli strumenti elettronici devono essere riciclati. Gli utenti devono essere parte attiva nell'uso continuo, nel riciclaggio e nel recupero delle scorie elettriche ed elettroniche.
- L'eliminazione sconsiderata delle scorie elettroniche può essere nociva alla salute pubblica e alla qualità dell'ambiente.
- Come indicato sull'imballaggio del prodotto, si raccomanda di leggere il "Manuale delle istruzioni ", per sfruttare al meglio le caratteristiche

dell'apparecchio da parte dell'utente. Questo prodotto non deve, ad ogni modo, essere eliminato in un comune punto di raccolta di scorie generali.

- Il fabbricante o il fornitore non accetta alcuna responsabilità per qualsiasi conseguenza dovuta a letture scorrette dell'apparecchio.
- Questo prodotto è stato concepito solamente per uso domestico come indicatore della temperatura.
- Questo prodotto non deve essere usato per scopi medici o per divulgare informazioni pubbliche.
- 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

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