

# STAZIONE METEO PROFESSIONALE WS-300

Questo libretto d'istruzioni é necessario per il corretto utilizzo del Vostro prodotto. Troverete importanti istruzioni riguardo la programmazione e le caratteristiche del modello WS 300. Senza questo manuale, sarebbe difficile avviare il sistema. Pensate quindi ad allegarle sempre al prodotto per qualsiasi utilizzo futuro.

## Indice

1. Introduzione .....	Pagina 28
2. Informazioni essenziali e sicurezza.....	Pagina 29
3. Contenuto della scatola.....	Pagina 30
4. Caratteristiche .....	Pagina 30
5. Installazione e messa in funzione .....	Pagina 31
6. Norme di sicurezza .....	Pagina 33
7. Pile e protezione dell'ambiente .....	Pagina 33
8. Visualizzazione dello schermo LCD.....	Pagina 34
9. Impostazione dei parametri.....	Pagina 34
10. Comandi .....	Pagina 38
11. Altre funzioni .....	Pagina 40
12. Sostituzione delle pile .....	Pagina 41
13. Soluzione dei problemi.....	Pagina 42
14. Portata .....	Pagina 43
15. Manutenzione e Pulizia .....	Pagina 43
16. Utilizzo .....	Pagina 46
17. Lessico .....	Pagina 47
18. Cosa fare con gli elementi usurati ?.....	Pagina 48
19. Caratteristiche tecniche.....	Pagina 49
20. Tabella di posizione (latitudine e longitudine) .....	Pagina 49

## **1. Introduzione**

---

Vi ringraziamo di aver scelto la nostra stazione meteo professionale WS-300. Le sue caratteristiche tecniche rispondono a tutti i regolamenti in materia di norme europee per gli apparecchi elettromagnetici. Il sistema é conforme "CE" ed ha ricevuto tutte le autorizzazioni necessarie : questi documenti sono conservati nei dossier del costruttore.

Per un ottimo utilizzo della Vostra stazione meteo, Vi consigliamo di leggere con attenzione il libretto d'istruzioni prima di accendere per la prima volta l'apparecchio.

La stazione meteo WS-300 ed i suoi sensori permettono di misurare la velocità e la direzione del vento, la pluviometria, la barometria, la temperatura ed il tasso d'umidità del luogo in cui é installata e del suo ambiente circostante.

La stazione meteo WS-300 rappresenta uno strumento di misurazione meteorologica universale di alta qualità e capace di trattare un gran numero di dati meteorologici e d'informazioni addizionali e può visualizzare i valori attuali e le previsioni meteorologiche.

Tutte le informazioni essenziali sono rappresentate simultaneamente sul suo largo schermo LCD. Con una semplice pressione sui tasti di funzione, avrete accesso al menù esteso.

Con una semplice occhiata al Signor Meteo saprete quotidianamente come vestirvi in base al tempo.

Il Signor Meteo indica con il suo abbigliamento, la scala attuale di temperatura esteriore, i suoi capelli e la sua sciarpa c'informano riguardo la velocità del vento mentre il suo ombrello ci indica le precipitazioni attuali o previste..

## Spiegazione dei simboli



In questo libretto d'istruzioni, un punto d'esclamazione posto in un triangolo segnala le informazioni importanti a rispettare imperativamente.



Troverete il simbolo della « mano » prima d'ogni consiglio o indicazione d'utilizzo specifico.

## 2. Informazioni essenziali e sicurezza



Qualsiasi utilizzo che non sia descritto in questo libretto d'istruzioni causa il danneggiamento di questo prodotto ; altri rischi sono inoltre incorsi.

Vi raccomandiamo di leggere con attenzione e nella sua integralità questo libretto d'istruzioni che contiene un gran numero d'informazioni importanti che riguardano il montaggio, il funzionamento e la manipolazione della stazione meteo.

Per ragioni di sicurezza e di conformità (CE), qualsiasi modifica dell'apparecchio é rigorosamente vietata e conduce all'annullazione pura e semplice della garanzia.

**In caso di danni corporali o materiali risultanti dal non rispetto delle indicazioni fornite in questo manuale, la responsabilità del fabbricante e dei suoi distributori non potrà essere messa in causa. La garanzia sarà ugualmente annullata di facto.**

- Utilizzate di preferenza delle pile alcaline R6/AA per l'apparecchio principale ed il suo sensore combinato.
- Non esporre l'apparecchio principale della stazione meteo a forti temperature, all'umidità e alle vibrazioni.
- Non lasciate le pile nel prodotto se l'apparecchio non é acceso : ciò danneggerebbe i circuiti elettrici dell'apparecchio.
- Fate particolarmente attenzione al livello di carica ottimale delle pile al momento del loro utilizzo dato che un'inversione delle polarità potrebbe distruggere una parte dell'elettronica, sia dell'apparecchio principale che dei suoi sensori.
- Questa stazione meteo WS-300 non é un giocattolo e non deve essere lasciata alla portata dei bambini. Non lasciate il materiale d'imballaggio alla loro portata. Le pellicole ed i sacchetti di plastica, i pezzi in polistirolo ecc. potrebbero rivelarsi pericolosi per i bambini.
- Non gettare le pile usurate nel fuoco, per evitare qualsiasi rischio d'esplosione.
- Una forte differenza di temperatura potrebbe danneggiare l'apparecchio a causa della condensazione. Non avviatelo e spegnetelo fino a che l'apparecchio ritrovi una temperatura ambiente.

*Il fabbricante non potrà essere ritenuto responsabile d'interpretazioni erranee dei dati visualizzati e registrati. Il sistema deve essere utilizzato soltanto per un utilizzo privato dato*

*che i dati non sono obbligatoriamente corretti al 100%. Le indicazioni meteo e barometriche sono unicamente a titolo d'informazione per un utilizzo non professionale.*

### **3. Contenuto della scatola**

---

La stazione é originariamente fornita con i seguenti elementi :

- Postazione di base WS-300
- Piede amovibile
- Sensore combinato esteriore
- Palo di sostegno e supporto per il sensore combinato
- Libretto d'istruzioni

### **4. Caratteristiche**

---

#### **a) Postazione di base**

##### **Visualizzazione della temperatura e dell'igrometria interiori**

- Temperatura relativa in gradi Celsius
- Registrazione della temperatura interiore minime e massime con ora e dati dei rilevamenti
- Misurazione del Punto di Rugiada (visualizzazione in alternanza con l'umidità)
- Registrazione dell'umidità interiore minime e massime con ora e data dei rilevamenti
- Visualizzazione di l'indicatore di confort interiore
- Visualizzazione grafica dell'evoluzione per le 24 ore

##### **Visualizzazione della temperatura e dell'igrometria esteriori**

- Temperatura esteriore relativa in gradi Celsius
- Registrazione della temperatura e di l'igrometria esteriori minime e massime con ora e data dei rilevamenti
- Visualizzazione a scelta della temperatura esteriore, del punto di rugiada o della temperatura apparente (Wind chill)
- Visualizzazione grafica dell'evoluzione per le 24 prossime ore

##### **Visualizzazione della velocità del vento**

- Unità di misura proposte : km/h, m/s o mph
- Registrazione della velocità massima del vento con ora e data dei rilevamenti
- Illustrazione grafica con icona e Signor Meteo indicante un vento debole, moderato o forte

##### **Visualizzazione delle precipitazioni**

- Unità di misura proposte : mm o l/m<sup>2</sup>
- Pluviometro con indicazione delle precipitazioni dell'ultima ora, delle ultime 24 ore e della pioggia totale
- Registrazione delle precipitazioni massime su un'ora e su 24 ore
- Illustrazione grafica con icona e Signor Meteo indicante le precipitazioni in corso

##### **Visualizzazione grafica dell'evoluzione e della tendenza della pressione atmosferica :**

- Visualizzazione grafica dell'evoluzione durante le ultime 24 ore
- Registrazione della pressione atmosferica minima e massima con ora e data dei rilevamenti
- Tendenza della pressione atmosferica visualizzata con una freccia indicante le 5 seguenti evoluzioni : con una freccia indicante le cinque seguenti evoluzioni: forte aumento, aumento, costante, calo e forte calo della pressione atmosferica

### **Visualizzazione dei simboli di previsioni meteorologiche**

- Visualizzazione della previsione meteo con 4 icone indicanti un tempo di pioggia, nuvoloso, nuvoloso variabile o soleggiato

### **Visualizzazione dell'ora e della data**

- Orologio al quarzo integrato

### **Visualizzazione delle ore del levar e del calar del sole**

- Basato sulle informazioni del sito impostate individualmente ; un calcolo é possibile nella scala compresa tra -60 e +60°N.

### **Visualizzazione della fase lunare**

- Visualizzazione del ciclo di fase lunare attuale secondo i seguenti cicli : Nuova luna, prima mezzaluna, lune crescente, plenilunio, lune decrescente e ultima mezzaluna.

### **Illustrazione del tempo del Signor Meteo**

- L'abbigliamento, gli accessori (sciarka, ombrello o occhiali da sole), o ancora l'attitudine del Signor Meteo variano in funzione di fattori meteorologici come la temperatura esteriore, il tasso d'igrometria, la velocità del vento, le precipitazioni e ovviamente, le previsioni meteorologiche. Di conseguenza, queste numerose funzioni, Vi aiutano nelle scelta dell'abbigliamento da portare in base alle Vostre attività, così come la tendenza del tempo.

#### **Ad esempio:**

- L'abbigliamento del Signor Meteo cambia in funzione della temperatura esteriore registrata sul sensore combinato.
- Quando la velocità del vento é superiore a 10 km/h (vento moderato), i capelli del Signor Meteo volano al vento
- Quando la temperatura esteriore é inferiore a 15°C, la sciarka del Signor Meteo vola anch'essa al vento
- Se le previsioni meteorologiche annunciano pioggia, il Signor Meteo tiene un ombrello aperto, oppure chiuso quando nessuna precipitazione é annunciata.

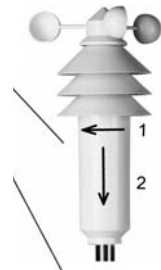
### **b) Sensore combinato esteriore**

- Permette la trasmissione alla postazione di base dei seguenti rilevamenti :
  - temperatura esteriore
  - igrometria esteriore
  - precipitazioni
  - velocità del vento

## **5. Installazione e messa in funzione**

### **a) Installazione ed avvio del sensore combinato**

- Per aprire l'alloggio delle pile, prima di tutto girate leggermente nel senso della freccia (1), il coperchio inferiore della scatola e fatelo scorrere con precauzione verso il basso (2).
- Inserite in seguito tre pile (LR6/AA, di preferenza alcaline), rispettando la polarità ; vedi figura allato.
- Chiudete l'alloggio delle pile facendo scorrere il coperchio verso l'alto.
- Montante il piede



*Sensore combinato*



Per ottenere dei rilevamenti di temperatura corretti e precisi, Vi consigliamo di non esporre il sensore direttamente al sole, né in prossimità d'edifici, alberi ecc. che potrebbero alterare i valori rilevati dall'anemometro e dal pluviometro.

- Trovato il punto d'installazione desiderato, piantate il gambale nella terra in modo da assicurare la stabilità del sensore combinato.



## **b) Installazione d'altri sensori**

Se desiderate utilizzare uno o più sensori supplementari di temperatura e d'umidità con riferimento « ASH 2200 », inserite le pile nel o nei sensore(i) rispettandone la polarità. Potete associare alla Vostra Stazione meteo fino a 8 sensori addizionali.

**Nota :**



Inserite prima le pile nel (o nei) sensore(i) esteriore(i) disponibile(i), ed in seguito nella postazione di base.

Se procedete all'installazione in un ordine diverso, è possibile che la postazione di base non riconosca il (o i) sensore(i) esteriore(i) disponibile(i) !

Prima di montare definitivamente il (o i) sensore(i) esteriore(i), Vi raccomandiamo di verificare la corretta ricezione delle misurazioni tralla postazione di base ed il o i sensore(i) esteriore(i). Questo test deve essere effettuato mantenendo una distanza minima di 2 metri tralla postazione di base e il o i sensor(i) esteriore(i) in modo da evitare qualsiasi interferenza.

Una volta realizzato il test, una ricezione non corretta dei rilevamenti dei trasmettitori esteriori della postazione di base sarà causata dalla presenza d'interferenze e non deve essere considerata come dovuta lla presenza d'interferenze e e non è considerata come un difetto della Vostra stazione.



**Quando scegliete il luogo del montaggio, pensate alla sicurezza dei bambini, degli animali domestici, dei veicoli etc.**

Rischio di ferite o di danni a veicolo o oggetti al momento della caduta di un sensore combinato.

La parte inferiore del piede può essere piantata nella terra aiutandosi con un martello. Utilizzate rigorosamente un blocco appropriato per questo scopo in modo da non danneggiare l'estremità superiore del tubo (nessun altro montaggio possibile altri tubi), caso in cui la garanzia non potrà essere applicata.



## **c) Messa in servizio della stazione di base**

- Aprite l'alloggio delle pile situato sul retro della postazione di base (ritirare il piede se necessario !).
- Inserite le quattro pile (LR6/AA, di preferenza alcaline), nell'alloggio corrispondente rispettandone la polarità
- Richiudete l'alloggio pile.
- Tutti i segmenti dello schermo sono visualizzati durante un breve lasso di tempo.
- La postazione di base si sincronizza con il sensore combinato durante 15 minuti. Durante questo tempo, tutti i sensori installati sono visualizzati sullo schermo in successione. Dal momento in cui tutti i sensori vengono ricevuti, potete

prematuramente uscire dalla fase di sincronizzazione premendo semplicemente qualsiasi tasto.

- Tutte le informazioni meteorologiche sono a presente visualizzate. Soltanto le ore del levar e del calar del sole, e della fase lunare non sono ancora visualizzate essendo l'impostazione preliminare dell'ora e del calendario indispensabile a questo scopo.
- La postazione di base può essere fissata ad un muro o posta su una superficie orizzontale grazie al piedistallo fornito.

## 6. Norme di sicurezza

---



**Qualsiasi danno risultante da un non rispetto delle presenti istruzioni ha come effetto l'annullamento della garanzia. Decliniamo qualsiasi responsabilità per i danni consecutivi !**

Ugualmente, il costruttore non assume nessuna responsabilità in caso di danni corporali o materiali che risultano da un utilizzo dell'apparecchio non conforme alle specifiche o da un non rispetto delle presenti istruzioni. Tali casi hanno per effetto l'annullamento della garanzia. Le norme di sicurezza e le indicazioni di pericolo sono destinate non soltanto a preservare la Vostra salute, ma anche a preservare il corretto funzionamento dell'apparecchio. Vi preghiamo di leggere con attenzione i seguenti punti :

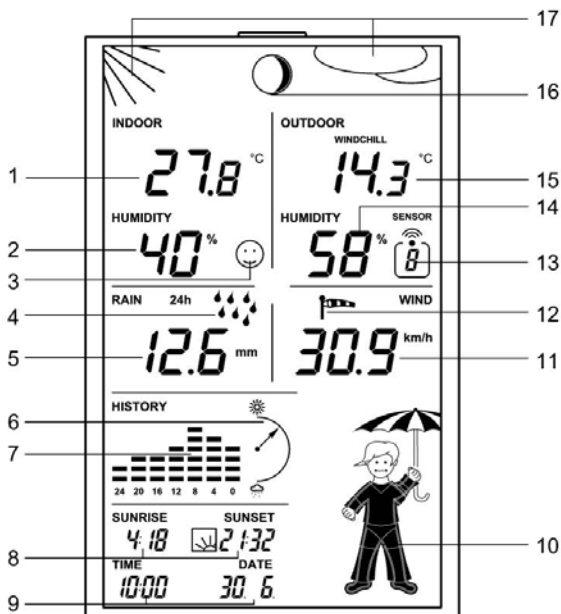
- Non utilizzate questo prodotto in ospedali o edifici medicali. Anche se il sensore esteriore emette soltanto dei segnali radio relativamente deboli, quest'ultimi potrebbe comunque provocare delle perturbazioni funzionali degli equipaggiamenti di sopravvivenza. Lo stesso vale per altri campi.
- La postazione meteorologica é concepita per essere utilizzata unicamente in stanze interiori e secche. Non esponetela alle radiazioni dirette del sole, a un forte calore, al freddo, all'umidità o ai liquidi.
- Il pluviometro ed il debimetro a vento convergono all'esteriore non protetto in caso di corretto utilizzo.
- Per ragioni di sicurezza e d'omologazione (CE), qualsiasi trasformazione o modifica arbitraria del prodotto é vietata.
- Non lasciate il materiale d'imballaggio alla portata di tutti. Le pellicole ed i sacchetti in materia plastica, i pezzi in polistirolo ecc. Potrebbero divenire pericolosi giocattoli per i bambini.
- Questo prodotto deve essere manipolato con precauzione : gli urti, choc, o cadute, anche se leggeri, possono danneggiarlo.

## 7. Note riguardo le pile e la protezione dell'ambiente

---

- Le pile non devono essere lasciate alla portata dei bambini
- Rispettate la polarità al momento dell'inserimento delle pile
- Non lasciate le pile alla portata di tutti, bambini o animali domestici potrebbero ingoiarle. In questo caso consultate immediatamente un medico !
- Le sostanze liberate dalle pile danneggiate o fluite all'esteriore possono provocare delle bruciate in caso di contatto con la pelle. Attenzione quindi, ed utilizzare dei guanti di protezione appropriati.
- Attenzione a non provocare un corto circuito e a non gettare le pile al fuoco. Pericolo d'esplosione !
- Mai smontare pile
- Le pile normali non sono ricaricabili. Pericolo d'esplosione !
- In caso d'inutilizzo prolungato (in caso di stoccaggio ad esempio), togliete le pile in modo da evitare che non colino e danneggino l'apparecchio.

## 8. Visualizzazioni dello schermo LCD



- 1 Visualizzazione della temperatura interiore attuale in °C
- 2 Visualizzazione di l'umidità interiore attuale
- 3 Indicatore del livello di confort
- 4 Indicatore di pioggia
- 5 Volume delle precipitazioni (illustrato qui : visualizzazione del volume durante le 24 ultime ore)
- 6 Visualizzazione della tendenza della pressione atmosferica
- 7 Visualizzazione grafica dell'evoluzione (Cronologia) della misurazione meteorologica selezionata sulle ultime 24 ore (illustrato qui : cronologia della pressione atmosferica)
- 8 Orario del levare (Sunrise) e del calare (Sunset) del sole
- 9 Visualizzazione dell'ora e della data
- 10 Personaggio animato Signor Meteo
- 11 Velocità del vento attuale
- 12 Simbolo della forza del vento
- 13 Numero del sensore addizionale (nessuna visualizzazione al momento della selezione del sensore combinato)
- 14 Visualizzazione dell'umidità esteriore
- 15 Visualizzazione della temperatura esteriore
- 16 Fase lunare
- 17 Icona di previsione meteorologica (soleggiato, nuvoloso variabile, nuvoloso, piovoso)

## 9. Impostazione dei parametri

Dopo aver installato il o i sensori(i), e poi messo in servizio la stazione di base (rispettate imperativamente quest'ordine), i dati inviati dal o dai sensori(i) appaiono sullo schermo della postazione di base.

## a) Impostazioni di base

Le seguenti impostazioni sono indispensabili per un utilizzo ottimale della Vostra stazione meteo :

- Impostare manualmente l'ora e la data : Anno, mese, giorno, ora, minuto
- Latitudine e longitudine del Vostro luogo d'installazione
- Fuso orario

La fase lunare, l'orario del levare e del calare del sole, e la data e l'ora sono adesso visualizzati.

## b) Impostazioni supplementari:

- Scelta dell'unità di misura delle precipitazioni
- Scelta della visualizzazione dell'evoluzione grafica (pressione atmosferica, temperatura interiore o temperatura esteriore)
- Scelta dell'unità di misura della velocità del vento



**Nell'impostazione dei parametri, i tasti hanno le seguenti funzioni:**

Stampato	Funzione	Descrizione
IN		(non utilizzato)
SENSOR	EXIT	Uscire dalla modalità di configurazione
MIN/MAX	+	Aumentare il valore
RAIN	-	Ridurre il valore
OUT	NEXT	Impostazione seguente

Troverete ugualmente sul retro della stazione meteorologica l'assegnazione dei tasti.



### **Nota :**

Quando premete più a lungo sui tasti « + » o « - » per le impostazioni individuali, i valori sono rapidamente modificati.

Potete abbandonare l'impostazione dei parametri dopo ogni impostazione premendo sul tasto « **EXIT** » oppure passando all'impostazione seguente con il tasto « **NEXT** ».

### **L'impostazione dei parametri deve essere eseguita nel seguente ordine :**

Anno ⇒ mese ⇒ giorno ⇒ minuti ⇒ ore ⇒ latitudine (LA = "Latitudine") ⇒ longitudine (LO = "Longitudine") ⇒ fuso orario (ti) ⇒ allineamento del sensore di pioggia ⇒ unità di quantità di pioggia ⇒ assegnazione della visualizzazione dell'evoluzione ⇒ unità del vento



In seguito, l'ordine d'impostazione ricomincia dall'inizio.

## c) Visualizzazione e impostazione dei parametri

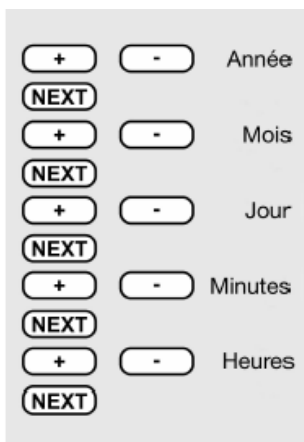
IN >2 secondes

Potete abbandonare l'impostazione dei parametri in qualsiasi momento premendo il tasto « **EXIT** » (= « **SENSORE** »), vedi « **Impostazione dei parametri** ».

Vous pouvez quitter le réglage des paramètres à tout



moment en appuyant sur la touche « **EXIT** » (= « **CAPTEUR** »), voir « **Réglage des paramètres** ».



## Impostate la data e l'ora

Impostate l'anno corrente con i tasti « + » e « - ».

Premere il tasto « **NEXT** ».

Impostate il mese corrente con i tasti « + » e « - ».

Premere il tasto « **NEXT** ».

Impostate il giorno con i tasti « + » e « - ».

Premere il tasto « **NEXT** ».

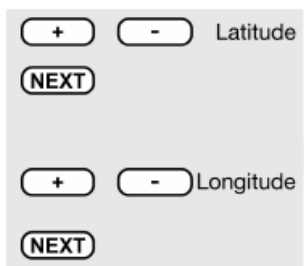
Impostate i minuti con i tasti « + » e « - ».

Premere il tasto « **NEXT** ».

Impostate le ore con i tasti « + » e « - ».

Dopo aver impostato la latitudine (LA appare sullo schermo), premere il tasto « **NEXT** »

Premere il tasto « **IN** » per circa 2 secondi. La visualizzazione corrispondente appare rilasciando il tasto



## d) Inserite la latitudine e la longitudine

L'indicazione della posizione del luogo della postazione meteorologica é indispensabile per calcolare le ore del levare e del calare del sole. La latitudine può essere inserita indicando una scala situata tra -60,0° e + 60,0°.

E' necessario impostare la latitudine e la longitudine della Vostra posizione, dato che le coordinate registrate sono, in modalità predefinita, quelle del cuore dell'Europa. Potete determinare la Vostra posizione in diversi modi.

- Troverete nel capitolo 20 alla pagina 49 una tabella che contiene le coordinate di numerose città italiana. Selezionate un sito in prossimità del Vostro luogo di residenza ed inseritene le coordinate.
- Se possedete un apparecchio di navigazione GPS nella Vostra auto o un apparecchio mobile, potete utilizzare l'indicazione di posizione da esso fornita in modo da ottenere la Vostra situazione esatta.
- Avete anche la possibilità di conoscere le coordinate esatte grazie ad Internet. In effetti, esistono numerosi siti Internet che si occupano di navigazione.

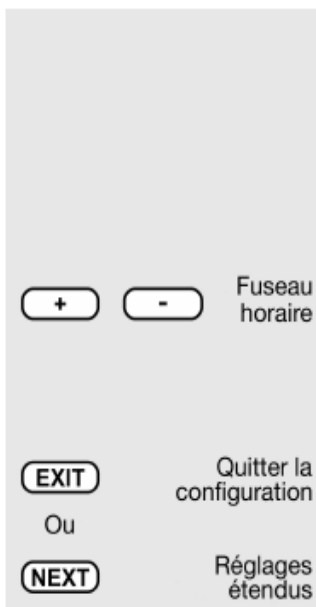
Notate che le indicazioni che concernono il levare ed il calare del sole sono esattamente precise mai le zone piane facilitano l'esattezza di questi risultati. Le montagne, le foreste ecc. modificano questi valori riguardo la Vostra posizione e le indicazioni possono divergere in qualche minuto dato che una formula d'approssimazione è utilizzata per il calcolo.

Impostate la latitudine con i tasti « + » e « - ». Esempio: 52,5°, inserire: 525

Premere il tasto « **NEXT** ». La longitudine può essere introdotta in seguito. Sarà simbolizzata da un « **LO** » sullo schermo.

Impostate la longitudine con i tasti « + » e « - ». Esempio: 13,4°, inserire : 0134

Premere il tasto « **NEXT** », impostare il fuso orario. « **TI** » è visualizzato sullo schermo.



### **e) Impostare la zona oraria**

L'indicazione dei fusi orari è indispensabile per calcolare gli orari del levare e del calare del sole. Inserire la differenza in base al GMT (Greenwich Mean Time).

I seguenti valori si applicano per la Francia :

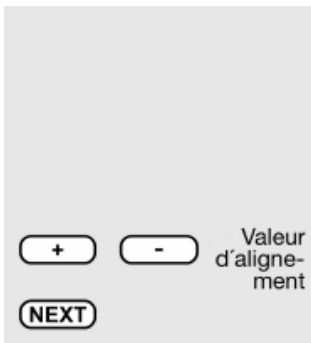
- Orario estivo : + 2
- Orario d'inverno : + 1

Inserire il valore attuale per il Vostro fuso orario utilizzando i tasti « + » e « - ».

Tutte le impostazioni richieste per un regolamentare funzionamento della postazione meteorologica sono stati effettuati qui. Le impostazioni estese non sono indispensabili per un normale funzionamento.

Premere il tasto « NEXT » per uscire dall'impostazione dei parametri e ritornare alla modalità normale. La stazione di base si trova in seguito in modalità normale.

Premere il tasto « NEXT » per procedere alle impostazioni estese ed accedere all'allineamento del sensore di pioggia.

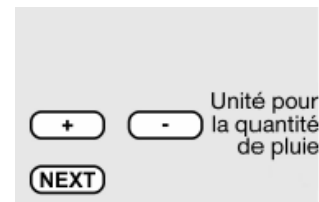


### **f) Inserire il valore d'allineamento per il sensore di pioggia**

Il sistema di misurazione della quantità di pioggia dispone da momento della sua fabbricazione di un'alta precisione che rende normalmente un allineamento inutile. Premere semplicemente il tasto « NEXT » per riprendere i valori di fabbrica.

Impostate il valore d'allineamento calcolato in precedenza con i tasti « + » e « - ».

Premere il tasto "NEXT" per impostare l'unità di misurazione della pioggia.



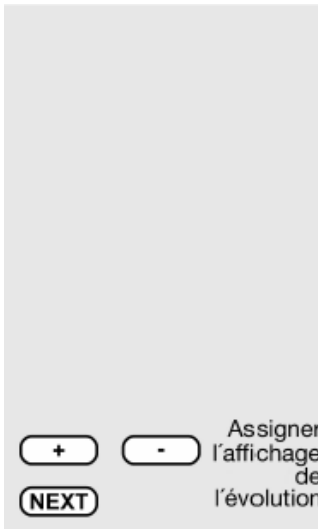
### **g) Selezionare l'unità per misurare la quantità di pioggia**

I seguenti tipi di rappresentazione possono essere assegnati alla visualizzazione grafica dell'evoluzione. Impostare l'unità desiderata con i tasti « + » e « - ».

Premere il tasto « NEXT ». Attribuire in seguito la visualizzazione dell'evoluzione.


### **h) Assegnare la visualizzazione dell'evoluzione**

I seguenti tipi di rappresentazione possono essere assegnati alla visualizzazione grafica dell'evoluzione :



- Pressione atmosferica
- Temperatura interiore
- Temperatura esteriore

Se la visualizzazione dell'evoluzione é attribuita ad una delle due visualizzazioni di temperatura, il simbolo

«  » appare in più nel campo di visualizzazione.

Visualizzazione ed identificazione nel campo di visualizzazione :

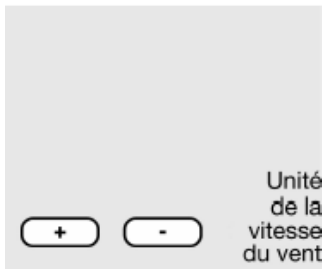
P = Pressione atmosferica

O = Temperatura esteriore

I = Temperatura interiore

Impostate l'attribuzione desiderata con i tasti « + » e « - ».

Premere il tasto « **NEXT** »; inserire quindi l'unità di misura e la velocità del vento.



### **i) Selezionare l'unità di misura per la velocità del vento**

Le seguenti unità possono essere inserite :

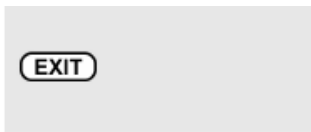
**km/h** = Chilometro/ora ; **m/s** = Metro al secondo; **mph** = Miglia per ora (« miglia orarie »)

La visualizzazione avviene nel campo « **WIND** ».

Impostate con i tasti « + » e « - » l'unità con la quale la velocità del vento sarà visualizzata.



Premendo il tasto "NEXT", l'anno appare di nuovo, l'ordine d'inserimento riprenderà dal principio. Potete controllare o modificare le immissioni ad esempio.



### **j) Uscite dall'impostazione dei parametri**

Premere il tasto « **EXIT** » per uscire dall'impostazione dei parametri. Quest'operazione è possibile da qualsiasi posizione, ad esempio dopo aver impostato l'ora ecc.

## **10. Comandi**

### **a) Selezionare la visualizzazione della temperatura interiore**

In modalità di funzionamento normale, la temperatura e l'umidità interiori sono rappresentate nel campo di visualizzazione « **INDOOR** ».

Potete scegliere tra quanto qui di seguito premendo di nuovo il tasto « **IN** » :

- Temperatura interiore
- Valore corrispondente al punto di condensazione

### **b) Selezionare la visualizzazione della temperatura esteriore**

In modalità di funzionamento normale,, la temperatura e l'umidità esteriore sono rappresentate nel campo di visualizzazione « **OUTDOOR** ».

Potete scegliere tra quanto qui di seguito premendo di nuovo il tasto « **OUT** » :

- Temperatura esteriore
- Valore corrispondente del punto di condensazione
- Temperatura apparente (Windchill)

### **c) Selezionare il sensore esteriore**

Il sensore esteriore selezionato viene visualizzato nel campo « **SENSOR** » con il suo numero di sensore. Soltanto i sensori attivi (ricevuti nella fase di sincronizzazione) sono visualizzati.

Per selezionare i sensori esteriore o il sensore combinato, premete il tasto « **SENSOR** » fino all'apparizione del numero di sensore desiderato.

- Per il sensore esteriore 1-8, il numero di sensore rispettivo (1 – 8) è visualizzato.
- Per il sensore combinato, nessun numero di sensore non viene visualizzato, la visualizzazione « **SENSOR** » (vicino l'umidità dell'aria esteriore) scompare ugualmente.

### **d) Selezionare il periodo di visualizzazione della quantità di pioggia**

Potete scegliere tra quanto qui di seguito premendo di nuovo il tasto « **RAIN** » :

- Visualizzazione per l'ultima ora
- Visualizzazione per le ultime 24 ore
- Visualizzazione della quantità totale dopo l'ultima cancellazione della quantità di pioggia o dopo l'installazione delle pile.

### **e) Cancellare la quantità totale di pioggia**

Premere il tasto « **RAIN** » per circa 2 secondi. La quantità totale di pioggia é cancellata dopo aver rilasciato il tasto.

### **f) Visualizzare i valori MIN e MAX**

I valori minime e massime raggiunti dall'ultima cancellazione dei dati sono registrati per i valori misurati delle temperature interiori e esteriore e dell'umidità dell'aria interiore ed esteriore.

I valori MAX sono registrati per la misurazione della velocità del vento e della quantità di pioggia.



Ugualmente, l'ora e la data d'apparimento del valore estremo sono registrate per tutti i

valori. Una pressione del tasto « **MIN/MAX** » scorre tra la visualizzazione dei valori delle minime, massime e la visualizzazione normale. Procedere come di seguito per richiamare i dati registrati.

### **g) Richiamare i valori delle minime**

Per richiamare i valori delle minime, premere il tasto « **MIN/MAX** ». In questo modo, « **MIN** » è visualizzato sullo schermo.



I valori delle **minime** sono visualizzati nei loro rispettivi campi. Non esiste visualizzazione per il vento e la pioggia (il valore minimo sarà sempre « 0 »).

### **h) Richiamare i valori delle massime**

Premere di nuovo il tasto « **MIN/MAX** » (partendo dalla visualizzazione normale, premere due volte il tasto). « **MAX** » appare al centro, sullo schermo.



I valori delle massime sono visualizzati nei loro rispettivi campi.

### **i) Ritornare alla visualizzazione normale**

Premendo di nuovo il tasto « **MIN/MAX** », ritornerete alla visualizzazione normale, e la visualizzazione « **MAX** » scomparirà dallo schermo.

### **j) Visualizzare l'ora e la data d'un valore individuale estremo**

Se necessario, potete visualizzare per ogni valore estremo l'ora o la data di comparsa. Procedere come di seguito :

- Scegliete prima di tutto la visualizzazione dei valori minime (premere una volta il tasto « **MIN/MAX** », visualizzazione di « **MIN** » sullo schermo) o dei valori massime (premere due volte il tasto « **MIN/MAX** », visualizzazione di « **MAX** » sullo schermo LCD).
- Il valore desiderato è visualizzato premendo a più volte il tasto « **SENSOR** ».

Ordine di visualizzazione:

Temperatura interiore ⇒ umidità interiore ⇒ temperatura esteriore ⇒ umidità esteriore ⇒ quantità di pioggia (soltanto il valore **MAX**, non per « **TOTAL** ») ⇒ velocità del vento (soltanto il valore **MAX**)



Soltanto un campo con il suo valore estremo è visualizzato; nella parte inferiore, nella visualizzazione dell'ora, l'ora e la data di comparsa del valore estremo sono visualizzate.

La pressione seguente del tasto « **SENSOR** » porta di nuovo alla visualizzazione totale di tutti i valori estremi (**MIN** o **MAX** in base ai valori minime o massime selezionate in principio).

### **k) Cancellare i valori MIN/MAX**

Premere una volta il tasto « **MIN/MAX** » per visualizzare i valori delle minime o due volte per la visualizzazione dei valori delle massime. Per cancellare i valori visualizzati (minime o massime) premere il tasto « **RAIN** » per più di due secondi. I valori sono quindi cancellati.

## **11. Altre funzioni**

---

### **a) Visualizzare la fase lunare**

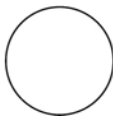
La visualizzazione delle fasi lunari si effettua con i seguenti simboli :



Luna crescente



Nuova luna



Luna decrescente



Plenilunio



La fase lunare è visualizzata solo quando l'ora e la data sono impostate.

### **b) Signor Meteo**

Il personaggio animato « Signor Meteo » indica contemporaneamente diversi fattori meteorologici.

- Temperatura esteriore (soltanto sensore combinato esteriore)  
L'abbigliamento del Signor Meteo cambia in funzione della temperatura esteriore visualizzata sul sensore combinato esteriore.
- Pioggia  
Quando la funzione di previsione meteorologica rileva la pioggia, un ombrello chiuso è visualizzato.  
Se il sensore combinato conferma la pioggia, l'ombrello si apre.
- Velocità del vento  
Per una velocità del vento superiore a 20 km/h (vento moderato), i capelli del « Signor Meteo » volano al vento. Se la temperatura é ugualmente inferiore a 15°C, anche la sciarpa vola al vento.

### **c) Previsioni meteo**

I simboli di previsione meteo della postazione meteorologica nella parte superiore dello schermo indicano i seguenti pronostici :

Nuvole e pioggia ⇒ piovoso

Nuvole ⇒ nuvoloso

Nuvole e sole ⇒ schiarimenti

Sole ⇒ soleggiato

### **d) Visualizzazione del simbolo del vento (manica a vento)**

La manica a vento pende ⇒ vento debole (< 10 km/h)

Manica a vento levata a metà ⇒ vento moderato (10...20 km/h)

Manica a vento orizzontale ⇒ vento forte (> 20 km/h)

### **e) Rilevamento immediato della pioggia**

Il sensore combinato esteriore rileva non solo la quantità di pioggia ma trasmette anche lo stato attuale (secco/bagnato) di un sensore speciale. Ciò permette di segnalare alla stazione di base anche una goccia d'acqua come inizio di precipitazioni.

Una goccia di pioggia simbolica appare nel campo « **RAIN** » sullo schermo della stazione di base. In più, il Signor Meteo apre l'ombrello.

### **f) Indicatore del livello di confort**

L'indicatore del livello di confort trasmette il clima ambiente (rapporto temperatura – umidità dell'aria). Troverete nel capitolo 17 alla pagina 47 una tabella di valori per le zone di visualizzazione.


L'indicatore del livello di confort indica tre diversi « smilies »: ☺ ☹ ☹.

## **12. Sostituzione delle pile**



La frequenza di sostituzione delle pile cambia in base alla qualità delle batterie utilizzate. Le pile alcaline di alta qualità durano più a lungo, le pile zinco carbone a buon mercato richiedono sostituzioni più frequenti.

### **a) Stazione di base**

Quando il simbolo di pile scariche () appare sullo schermo, sostituire le vecchie pile con delle nuove.

- Sostituire sempre tutte le pile allo stesso tempo.
- Non combinare pile cariche con altre pile cariche a metà.
- Utilizzare sempre quattro pile identiche e dello stesso fabbricante.

**Nota :**

Dopo aver sostituito le pile, tutti i dati o valori registrati nella stazione di base come l'ora, la data ecc. sono cancellati ; questi dovranno essere introdotti di nuovo.

**b) Sensore combinato, sensori esteriori**

Quando la visualizzazione del sensore rispettivo resta spento per più di 24 ore, sostituire le vecchie pile con delle nuove come descritto al capitolo 5.



Verificate che un'eventuale perturbazione nella radio trasmissione non sia all'origine dell'assenza della trasmissione hertziana. In questo caso ugualmente, nessuna visualizzazione apparirà sullo schermo della stazione di base. La causa potrebbe essere, ad esempio, un oggetto metallico nel raggio radioelettrico (dovuto allo stazionamento di un veicolo).

**13. Risoluzione dei problemi**

**Tenete conto di tutte le norme di sicurezza del presente manuale d'uso !**

<b>Problema</b>	<b>Passi da seguire</b>
Assenza di ricezione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La distanza tra la stazione di base ed i sensori esteriori è troppo elevata. Modificate l'ubicazione dei sensori esteriori.</li> <li>• Oggetti o materiali (fonti di parassiti) impediscono la ricezione via radio e creano delle interferenze.</li> </ul> <p>Modificate l'ubicazione dei sensori esteriori e della stazione di base.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le pile dei sensori esteriori sono deboli o vuote. Inserite a titolo di prova delle nuove pile nei sensori esteriori.</li> <li>• Un'altra emittente sulla stessa frequenza o su una frequenza vicina perturba il segnale radio dei sensori esteriori. Può trattarsi di una radio, alto parlanti radio o altro apparecchio simile.</li> </ul> <p>Spesso, questo tipo di prodotto non è continuamente in servizio ; il giorno successivo ad esempio la ricezione può essere perfetta e ciò complica la ricerca della causa del problema.</p> <p>Impostate, se possibile, un'altra frequenza sugli apparecchio che permettono di rimediare ai problemi di ricezione della postazione meteorologica.</p>
Perturbazione d'altri apparecchi dovute ai sensori esteriori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I sensori esteriori inviano ogni 3 minuti (per una durata di 0,1 secondi (100 ms)) i Vostri dati alla stazione di base. Durante questo corto lasso di tempo, qualsiasi perturbazione che emana da altri apparecchi è possibile. A titolo d'esempio: per una radio, un segnale parassita molto breve può essere percettibile ogni 3 minuti.</li> </ul>
Problemi al momento della sincronizzazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Al momento dell'installazione delle pile nei sensori esteriori e nella stazione di base (rispettare assolutamente quest'ordine nella procedura!), gli apparecchi sono in modalità di sincronizzazione. Un telegramma d'informazioni che accelera il rilevamento e l'attivazione dei sensori esteriori sulla stazione di base è emesso ogni 4 secondi.</li> </ul>

	<p>Per ottenere una nuova sincronizzazione, togliete le pile dalla stazione di base e dai sensori esteriori. Poi attendere almeno 60 secondi prima di rimettere le pile nei sensori esteriori, poi nella stazione di base (rispettare assolutamente quest'ordine nella Vostra procedura – installazione delle pile prima nei sensori esteriori disponibile, poi nella stazione di base).</p>
--	--

Ma, al momento di questa operazione, tutti i valori o dati come i valori minime, massime o la data e l'ora, registrate dalla stazione di base sono persi.

- Prima di collocare i Vostri sensori esteriori nel Vostro giardino ad esempio, effettuate una prova di funzionamento come descritto all'inizio del capitolo 5.

## 14. Portata

---

La portata della trasmissione dei segnali radio verso la stazione di base è di massimo 100 m in condizioni ottimali.- Questa portata è spesso denominata « portata in campo libero ».



Questa disposizione ideale (stazione di base e sensore esteriori disposti su un campo unito ed uguale, senza alberi o case) é, in pratica, l'eccezione. In generale, la stazione di base si installa in casa, ed il sensore combinato nel giardino e gli altri sensori esteriori negli edifici annessi come il gazebo o il garage.

**La portata può essere considerevolmente ridotta da :**

- muri o soffitte in cemento armato,
- vetri isolanti rivestiti o metallizzati,
- veicoli,
- alberi, boschetti, terra, rocce,
- la vicinanza ad oggetti metallici e conduttori come i termosifoni,
- la vicinanza al corpo umano,
- delle interferenze nelle zone urbane ad esempio (telefono, radio, alto parlanti radio, altre postazioni radio meteorologiche, baby phone ecc.)
- la vicinanza a motori elettrici, trasformatori, blocchi d'alimentazione,
- la vicinanza a computer mal blindati o aperti o altri apparecchi elettrici.



Dato che le condizioni locali sono diverse per ogni sito di montaggio, è impossibile garantire una portata precisa.

Quando la stazione di base non riceve più nessuna informazione dal sensore combinato o dai sensori esteriori – e ciò malgrado le pile nuove – riducete la distanza tra i sensori esteriori e la stazione di base, cambiate il sito di montaggio.

## 15. Manutenzione e Pulizia

---

### a) Generalità

Controllare regolarmente la sicurezza tecnica del prodotto, ad esempio l'assenza di danni alla scatola.

Se un funzionamento senza rischi dell'apparecchio non può più essere assicurato, converrà tenerlo fuori servizio e di preservarlo da ogni tensione involontaria. Togliere le pile.



Un funzionamento senza rischi non può essere più assicurato quando :

- l'apparecchio è visibilmente danneggiato,
- l'apparecchio non funziona più
- in seguito ad uno stoccaggio per un periodo prolungato in condizioni sfavorevoli
- in seguito a severi condizionamenti legati al trasporto.

Prima di procedere alla pulizia o alla manutenzione dell'apparecchio, è imperativo rispettare le seguenti norme di sicurezza.



Levare le pile prima della pulizia o della manutenzione del prodotto .  
L'interno del prodotto non comporta nessun pezzo che necessita di una Vostra manutenzione; è vietato aprire l'apparecchio. Le riparazioni devono essere soltanto effettuate da un tecnico qualificato e familiare con i pericoli potenziali, rispettando le prescrizioni specifiche in vigore.

### **b) Pulizia della stazione di base**

Potete eliminare la polvere in modo davvero semplice utilizzando un aspirapolvere o uno straccetto soffice e pulito. Tenete il boccale in prossimità della stazione di base (non toccate, possibilità di graffi) e levate la polvere utilizzando uno straccetto. Aspirare con l'aspirapolvere gli accumuli di polvere.

Uno straccetto soffice, secco e senza pilucchi, è sufficiente per pulire l'esteriore del prodotto.

Per le macchie più resistenti, potete umidificare lo straccetto con un po' d'acqua tiepida.

Non utilizzare in nessun caso dei prodotti di pulizia aggressivi o delle soluzioni chimiche dato che questi prodotti possono attaccare il rivestimento o nuocere al corretto funzionamento dell'apparecchio.

### **c) Pulizia dei sensori esteriori o del sensore combinato**

Dopo un tempo di funzionamento prolungato all'esteriore, della sporcizia può accumularsi sulla superficie in plastica dei sensori esteriori. Potete toglierla velocemente utilizzando uno straccetto soffice ed umido.



Non lavate in nessun caso con un getto d'acqua i sensori esteriori con un tubo da giardino, dato che soltanto la parte superiore di questi sensori è protetta contro la pioggia e non le parti laterali ed inferiori.

Di tempo in tempo, bisognerà controllare il sensore di quantità di pioggia.

In base al sito, foglie, particelle di sporcizia dovute al vento, sabbia, arbusti etc. possono penetrare nel misuratore di quantità di pioggia del sensore. Parti più grandi possono turare lo scorrimento !

Della sabbia potrebbe ugualmente accumularsi nella bascula contatrice e una quantità crescente potrebbe causare falsi risultati nei rilevamenti.



Per questo motivo bisogna pulire almeno una volta all'anno il sensore di quantità di pioggia. **Procedete come indicato qui di seguito.**

- Aprite la parte inferiore del sensore di quantità di pioggia ; per fare ciò, giratela di circa un 1 cm verso sinistra fino a che possiate farla scorrere verso il basso sul tubo di metallo.
- Levate il raccoglitore superiore girandolo preliminarmente verso destra, poi sollevatelo.
- Il sensore di precipitazioni (la parte in plastica le due asticelle in ottone ed il cavo) può essere ritirato.



Notare l'orientazione; il cavo di connessione del sensore di precipitazioni é collocato su un lato.

- Rimuovere la bascula contatrice.



Notare l'orientazione ; una piccola calamita si trova sul lato della bascula contatrice.

- A presente pulire i componenti del sensore di quantità di pioggia. Pensate anche all'orifizio d'evacuazione nella parte inferiore di plastica del sensore di quantità di pioggia che avete fatto scorrere verso il basso sul tubo in metallo.
- Per l'assemblaggio, inserite in primo luogo la bascula contatrice nel fissaggio.



Al momento di questa operazione, la calamita della bascula contatrice deve essere sul lato.

Le due asticelle trapezoidali devono essere correttamente introdotte nella parte inferiore del fissaggio. soltanto questa operazione garantisce che la bascula contatrice si sposti leggermente.

Al momento di quest'operazione, la calamita della bascula deve essere sul lato.

Le due asticelle trapezoidali devono essere correttamente introdotte nella parte inferiore del fissaggio. Soltanto quest'operazione garantisce che la bascula contatrice si sposti leggermente.

- Inserite il sensore di precipitazioni nel suo fissaggio. Manterrà automaticamente anche la bascula contatrice.



Non esiste una sola orientazione corretta ; il cavo del sensore di quantità di pioggia e la calamita della bascula contatrice devono essere sullo stesso lato, il tacchetto di plastica sull'altro lato deve essere introdotto nel fissaggio. Vedi il cerchio nella figura a destra.

- Posizionate il raccogliore partendo dall'alto sul supporto del sensore e inseritelo effettuando una rotazione a sinistra.
- Fate scorrere verso l'alto la parte inferiore della scatola del sensore di quantità di pioggia richiudetela effettuando una rotazione a destra fino a che non s'innesti.



Gli orifizi d'evacuazione situati nella parte inferiore della scatola devono essere girati verso l'esteriore in modo da evitare che l'acqua non coli sulle asticelle in metallo.

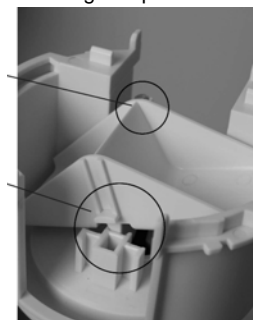
#### **d) Allineamento del sensore di pioggia**



Le sistema di misurazione del sensore di quantità di pioggia é impostato su valori di fabbrica ad un'alta precisione d'impostazione. E' la ragione per cui un allineamento è in genere INUTILE.

Il processo d'allineamento dura davvero a lungo (almeno 10 minuti) e deve essere effettuato conscienziosamente con molta precisione a rischio d'ottenere una precisione ancora più bassa che quella esistente.

- Rimettere prima di tutto un valore di quantità di pioggia eventualmente addizionato a zero. Premere in modalità di visualizzazione normale il tasto « **RAIN** » per circa



due secondi. Quando rilasciate il tasto, la visualizzazione della quantità totale di pioggia deve essere su « 0 ».

- Controllate se il sensore di quantità di pioggia è pulito e la bascula contatrice secca.
- Versate molto lentamente (per 10 minuti) 100 ml d'acqua chiara nel raccoglitore del sensore di pioggi.

### **Attenzione !!**



Se versate troppo velocemente, il risultato della misurazione non sarà corretto ! Versate l'acqua lentamente nel raccoglitore in modo che non ci sia in nessun momento dell'acqua nel

raccoglitore.

- La quantità totale visualizzata deve adesso essere di 6,5 l / m.
- Quando un valore divergente è visualizzato, ricalcolare il valore detto di bascule come di seguito :



6,5 x valore attuale di bascula

Nuovo valore di bascula =  $\frac{6,5 \times \text{valore attuale di bascula}}{\text{Valore effettivo (visualizzazione dopo riempimento d'acqua)}}$

- Questo nuovo valore deve essere inserito nell'impostazione dei parametri « Inserire il valore d'allineamento del sensore di pioggia »)



**Esso viene sempre indicato in ml / bascula, l'unità che si trova a destra ed in seguito l'unità di visualizzazione della quantità di pioggia.**

L'impostazione di fabbrica è di 295 ml / bascula (il valore « valore attuale di bascula » per la formula qui sopra.

## **16. Utilizzo**



**Rispettare tutte le norme di sicurezza del presente manuale d'uso !**

### **a) Generalità**

È vietato aprire o smontare il prodotto (tranne che per i lavori descritti in questo presente manuale d'uso come la sostituzione delle pile o la pulizia del pluviometro). L'interno del prodotto non comporta nessun pezzo che necessita una Vostra manipolazione. Lo smontare o l'apertura del prodotto hanno per effetto l'annullazione dell'omologazione CE. La caduta dell'apparecchio d'un'altezza inferiore danneggia il prodotto.

### **b) Stazione di base**

L'utilizzo della Vostra stazione è sconsigliato in caso di:

Presenza d'acqua o d'umidità relativa dell'aria troppo elevata

Freddo o calore estremi

Raggi diretti del sole

Polvere o gas, vapori o solventi infiammabili

Forti vibrazioni

Intensi campi magnetici in prossimità di macchine o alto parlanti ad esempio

Mai servirsi immediatamente del prodotto quando è stato appena trasportato dal un locale freddo ad un locale caldo. In caso contrario, l'acqua che si forma al momento della condensazione rischia di distruggere il prodotto!

**Attendere che la stazione di base abbia raggiunto una temperatura ambiente. Ciò può durare diverse ore!**

Scegliere il luogo del montaggio in modo che la stazione sai al riparo e non possa cadere. Rischio di ferite a causa del peso.

Proteggere le superfici di mobili di valore o non resistenti ai graffi utilizzando adeguate protezioni prima di collocare la stazione di base..

### **c) Sensore combinato**

La parte superiore del sensore combinato é ovviamente protegga contro la pioggia ma non le parti laterali ed inferiori. Per questo motivo, evitate imperativamente la proiezione d'acqua per mezzo di tubi da giardino o altro sistema d'innaffiamento.

Scegliere il luogo di montaggio in modo che i bambini non possano investire il sensore combinato ; inoltre, non collocatelo in prossimità di veicolo, di finestre, porte vetrate o altro !

## **17. Lessico**

### **Temperatura apparente**

Vedi « Windchill ».

Indicatore delle zone di confort

I simboli dell'indicatore di zone di confort (i tre smiles L K J) trasmettono il clima ambiente mentre la postazione meteorologica funziona secondo la seguente tabella:

<b>Température</b>	<b>Humidité</b>									
	20%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%
<18°C	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
18-19.9°C	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
20-21.9°C	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
22-23.9°C	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
24-25.9°C	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
26-27.9°C	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
de plus 28°C	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹

Esistono zone chiaramente definite come clima piacevole o spiacevole che dipendono dal rapporto temperatura / umidità dell'aria. Così, per una temperatura di 25°C ad esempio, stimiamo che un'umidità inferiore a 30% é troppo secca (ad esempio l'aria del radiatore) ed un'umidità ci circa 60% é troppo pesante.

### **Punto di condensazione**

Si tratta di un punto di condensazione che dipende dalla coincidenza di una certa pressione atmosferica, di una certa temperatura e da un'umidità atmosferica ben precisa. La condensazione dell'umidità atmosferica, la cosiddetta condensazione, inizia in questo punto di condensazione, l'umidità dell'aria si condensa e si deposita come liquido (nebbia, vapore). Se il punto di condensazione per il vapore d'acqua é inferiore a 0°C, la condensazione si effettua sotto forma di neve o grandine.

### **Previsioni meteorologiche**

Le previsioni meteorologiche del postazione meteo si effettuano con simboli meteo calcolari a partire dalla velocità di rialzo o di calo della pressione atmosferica (tendenza) : Questa velocità di cambiamento della pressione atmosferica é il valore decisivo per le previsioni meteorologiche, il valore assoluto ha qui un ruolo secondario. In generale

possiamo dire che in questo caso se la pressione atmosferica aumenta ciò significa un miglioramento del meteo mentre una pressione atmosferica in calo è sinonimo di cattivo tempo.

### **Windchill (temperatura equivalente, temperatura apparente)**

Windchill è il termine utilizzato per descrivere il tasso di perdita di calore del corpo umano risultante dall'effetto combinato della bassa temperatura e del vento.

La temperatura « Windchill » è definita come effetto di raffreddamento della pelle nuda con una temperatura di superficie teorica di 33°C e una velocità del vento superiore a 2,6 m/s. Più la velocità del vento è elevata e più la temperatura ambiente effettiva è debole, e più l'effetto Windchill è risentito. La « temperatura apparente » è approssimativamente comparabile alla temperatura apparente che in più prende in considerazione l'influenza dei raggi del sole, il riflesso della luce delle nuvole, la lunghezza delle onde luminose ecc.

### **Tabella delle forze del vento (Beaufort)**

<b>Beaufort</b>	<b>Forze del vento</b>	<b>Intensità</b>
0	0 – 0,7 km/h	Calma
1	0,7 – 5,4 km/h	Bava di vento
2	5,5 – 11,9 km/h	Brezza leggera
3	12,0 – 19,4 km/h	Brezza tesa
4	19,5 – 28,5 km/h	Moderato
5	28,6 – 38,7 km/h	Teso
6	38,8 – 49,8 km/h	Fresco
7	49,9 – 61,7 km/h	Forte
8	61,8 – 74,6 km/h	Burrasca
9	74,7 – 88,9 km/h	Burrasca forte
10	89,0 – 102,4 km/h	Tempesta
11	102,5 – 117,4 km/h	Fortunale
12	> 117,4 km/h	Uragano

## **18. Cosa fare con gli elementi usurati ?**

### **a) Generalità**

Se il prodotto è divenuto inutilizzabile, converrà procedere ad una distruzione conforme alle disposizioni legali in vigore.

### **b) Eliminazione delle pile**

Il consumatore finale è legalmente tenuto (**dispositiva relativa all'eliminazione delle pile usurate**) a riportare tutte le pile, è **vietato gettarle nei rifiuti casalinghi !**



Le pile che contengono sostanze tossiche sono caratterizzate dai simboli indicati qui a fianco, che indicano l'interdizione di gettare le pile nei rifiuti casalinghi. Le designazioni per il metallo pesante sono : **Cd**=cadmio, **Hg**=mercurio, **Pb**=piombo (La designazione si trova sulla pila, come ad esempio i simboli di cestino illustrati a sinistra).

Potete gratuitamente riportare le Vostre pile usate ai centri di recupero del Vostro comune, alle nostre succursali o a tutti i punti vendita di pile.

**in questo modo rispetterete la legislazione in vigore e contribuirete alla protezione dell'ambiente !**



## 19. Caratteristiche tecniche

Intervallo di misurazione dei sensori esterni .....	3 minuti circa
Intervallo di misurazione del sensore interiore .....	10 minuti circa
Frequenza d'emissione .....	868,35 MHz
Portata in campo libero .....	100 m max.
Scala di temperatura in interiore .....	da 0°C a +59,9°C
Risoluzione .....	0,1°C
Precisione .....	±0,8°C
Scala di temperatura in esteriore (sensore combinato) .....	da -29,9°C a +79,9°C
Risoluzione .....	0,1°C
Precisione .....	±0,8°C
Scala di misurazione dell'umidità relativa dell'aria (in esteriore ed interiore) .....	0% - 99 %
Risoluzione .....	1%
Precisione .....	±5%
Visualizzazione della quantità di pioggia .....	da 0 a 999 mm
Intervallo di valutazione .....	ultima ora: a xxx.30 ore, quantità quotidiane: 07:30 ore
Risoluzione .....	< 0,3 mm
Velocità del vento .....	0 -200 km/h
Risoluzione .....	fino a 100 km/h 0,1 km/h; più di 100 km/h: 1 km/h
<b>Alimentazione elettrica:</b>	
Stazione di base .....	4 pile LR6, tonde, AA
Sensore combinato .....	3 pile LR6, tonde, AA
Dim (I x A x L): Stazione di base .....	Circa.160 mm x 220mm x 35 mm (senza piede)

## 20. Tabella delle posizione (latitudine e longitudine)

Tabella delle posizioni per le regioni selezionate in Italia :

Dipartimenti	Città	Latitudine	Longitudine
01	ALLESSANDRIA	43.6°	13.5°
02	ANCONA	43.6°	13.5°
03	BARI	41.1°	16.9°
04	BOLOGNA	44.5°	11.3°
05	BERGAMO	45.7°	9.7°
06	CAGLIARI	39.2°	9.1°
07	CATANA	37.5°	15.1°
08	FIRENZE	43.8°	11.2°
09	FOGGIA	41.5°	15.5°
10	GENOVA	44.4°	8.9°
11	LECCE	40.4°	18.2°
12	LIVORNO	43.6°	10.3°
13	MANTOVA	45.2°	10.8°
14	MESSINA	38.2°	15.6°
15	MODENA	44.6°	10.9°
16	MILANO	45.5°	9.2°
17	NAPOLI	40.9°	14.3°
18	PALERMO	38.1°	13.4°

19	PARMA	44.8°	10.3°
20	PERRUGIA	43.1°	12.4°
21	ROMA	41.9°	12.5°
22	SALERNO	40.7°	14.8°
23	REGIO CALABRIA	38.1°	15.7°
24	TORINO	45.1°	7.7°
25	TRIESTE	45.7°	13.8°
26	VENEZIA	45.4°	12.3°
27	VERONA	45.4°	11.0°
28	VENTIMIGLIA	43.8°	7.6°

### **Osservazioni riguardo le pile e la protezione dell'ambiente.**

- Le pile non devono essere lasciate alla portata dei bambini.
- Rispettare la polarità al momento dell'installazione delle pile.
- Non lasciare le pile alla portata di tutti, i bambini o gli animali domestici potrebbero ingoiarle. In caso contrario, consultate immediatamente un medico!
- Le sostanze liberate da pile danneggiate o colate possono causare bruciature in caso di contatto con la pelle. E' quindi consigliato d'utilizzare appropriati guanti di protezione.
- Attenzione a non causare un corto circuito o non gettare le pile nel fuoco. Pericolo d'esplosione !
- Mai smontare le pile !
- Le pile normali non sono ricaricabili. Pericolo d'esplosione !
- In caso d'inutilizzo prolungato (in caso di stoccaggio ad es.), togliete le pile inserite in modo da evitare che le pile non colino e danneggino l'apparecchio.

#### **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.

