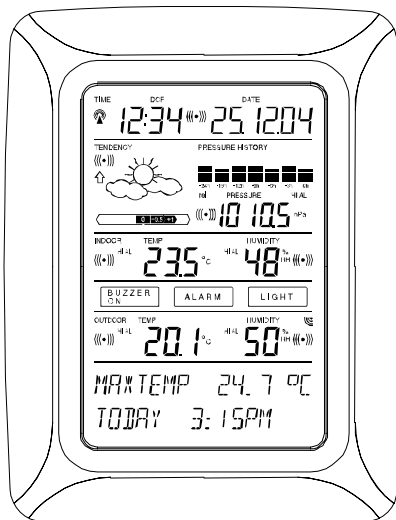


STAZIONE METEO CON SCHERMO TATTILE MODELLO WS-3500

Manuale Operativo



Indice

- 1 Generale
- 2 Note operative generali per lo Schermo Tattile
- 3 Avvio
 - 3.1 Collegare il Sistema
 - 3.2 Alimentazione
 - 3.2.1 Alimentazione a Batterie
 - 3.2.2 Alimentazione tramite alimentatore AC/DC
 - 3.2.3 Connessione via cavo
 - 3.3 Avvio del Sistema
 - 3.4 Posizionamento
- 4 Installazione
- 5 Visualizzazione dei valori Min/Max registrati e impostazione dei valori d'allarme
- 6 Orologio radio-controllato DCF77
- 7 Tendenza Meteo
- 8 Cronologia della Pressione atmosferica
- 9 Operazione ed Impostazione di Varie Funzioni
 - 9.1 Pressione atmosferica
- 10 Informazioni Addizionali per la Funzione di Temperatura Esterna
- 11 Operazione ed Impostazione delle Funzioni Retro-illuminazione, Buzzer e Allarme
 - 11.1 Retro-illuminazione EL
 - 11.2 Segnale Acustico
 - 11.3 Allarme
- 12 Connessione PC
 - 12.1 Salvaguardia Dati
 - 12.2 Richiamo Dati
 - 12.3 Connessioni e Software
- 13 Dati Tecnici
 - 13.1 Dati Esteriori
 - 13.2 Trasmissione Dati con Segnale a 433 MHz
 - 13.3 Trasmissione Dati via Cavo
 - 13.4 Dati Interiori
 - 13.5 Alimentazione
 - 13.6 Connessione PC
 - 13.7 Dimensioni
- 14 Limitazione di responsabilità

1 Generale

Avviso importante!



Prima di inserire le batterie nell'apparecchio, leggere attentamente il manuale dell'istruzione.

Il contenuto della confezione della Stazione Meteo con Schermo Tattile WS-3500 include una Stazione Base (Ricevitore), un Sensore Termogigrometrico (Trasmittitore a 433 MHz), i Cavi di Connessione, un alimentatore AC/DC e un Pacchetto Software per PC su CD-ROM.

La Stazione Base è equipaggiata con uno Schermo Tattile LCD e permette, tramite l'utilizzo di un esteso menù, il controllo di una grande varietà di dati temporali e meteorologici (dall'alto in basso):

- Orario Radio Controllato (Orario)
 - Calendario (Data)
 - Previsione Meteo (Tendenza)
 - Pressione atmosferica e Cronologia della Pressione (Pressione, Cronologia Pressione)
 - Temperatura Interna e Umidità (Temperatura Interna, Umidità)
 - Temperatura Esterna e Umidità (Temperatura Esterna, Umidità)
- Inoltre è possibile ottenere la visualizzazione di un numero ulteriore di dati utilizzando alcune combinazioni di impostazione (vedi in basso).

Nota:

Mentre viene utilizzato il menù tutte queste indicazioni saranno temporaneamente sostituite dai passaggi del menù utilizzabili.

Importante caratteristica, oltre alla visualizzazione su display, la Stazione Meteo permette tramite cavo e software l'esportazione di tutti i dati temporali e meteorologici misurati e visualizzati, sotto forma di complete serie cronologiche di dati, la loro elaborazione e presentazione grafica su PC e la creazione di pagine pubblicabili su Siti Web Internet.

2 Note operative generali per lo Schermo Tattile

- Tutte le azioni e le funzioni della Stazione Meteo sono avviate tramite lo Schermo Tattile toccando leggermente (senza premere!) le aree di impostazione che appaiono con un simbolo di asterisco (*) (solo nella sezione di testo del LCD posta nella parte inferiore dello schermo) o i valori rispettivamente visualizzati.

- L'impostazione delle funzioni, dei valori e delle unità viene effettuata tramite le aree di impostazione *ON* o *OFF*, *UP* o *DOWN* o tramite selezione diretta del dato da modificare.
- E' possibile avanzare in qualsiasi passaggio del menù con *NEXT*, uscire o terminare tutte le modalità con *EXIT*.
- Ogni passaggio di programmazione attivato toccando un'area di impostazione sullo Schermo Tattile viene confermato con un segnale acustico (quando il cicalino è impostato su ON).
- Se durante un qualsiasi processo, attivato in precedenza tramite l'utilizzo dello Schermo Tattile, nessuna funzione viene selezionata per circa 30 secondi, il processo attivo sarà automaticamente terminato e lo schermo tornerà alla modalità di visualizzazione normale (time out automatico).

Are di visualizzazione dati (aree tattili) sullo schermo LCD:



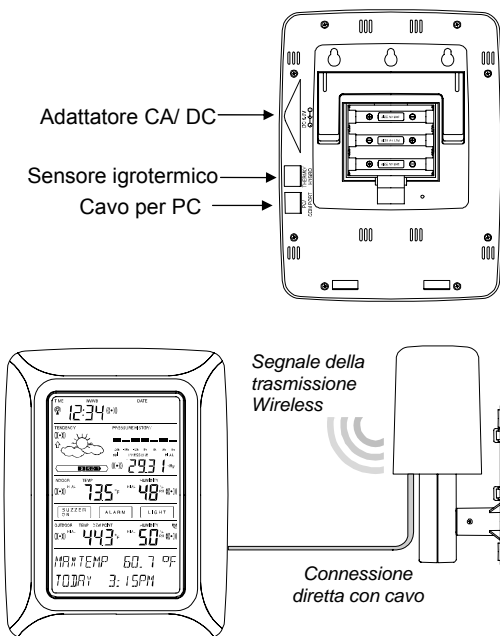
3 Avvio

Prima di tutto è necessario decidere l'alimentazione che sarà utilizzata per far funzionare il sistema (batterie o rete elettrica). Entrambe le modalità permettono la connessione del Sensore Termo-Igrometrico alla Stazione Base tramite cavo o segnale radio a 433 MHz.

Nota:

Quando mettete in funzione la Stazione Meteo è importante provarla tenendola vicina (ad es. su di un tavolo) ed effettuando tutti i collegamenti necessari. Questo serve per testare il corretto funzionamento di tutti i componenti prima di collocarli nelle loro destinazioni finali.

3.1 Collegare il Sistema



Il cavo di connessione diretta dal Sensore Termo-Igrometrico alla Stazione Base può essere utilizzato nel caso in cui :

- Non sia richiesta la maggiore flessibilità data dalla trasmissione radio a 433 MHz
- Sia desiderata una trasmissione dati completamente libera da ogni interferenza ambientale

3.2 Alimentazione

L'alimentazione della Stazione Meteo può essere effettuata tramite l'utilizzo di batterie, di un alimentatore AC/DC.

3.2.1 Alimentazione a Batterie:

- Prima di tutto inserire due batterie di Tipo AA 1.5 V nel compartimento batterie del Sensore Termo-Igrometrico.
- Subito dopo, inserire tre batterie di Tipo AA 1.5 V nel compartimento batterie della Stazione Meteo.



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

3.2.2 Alimentazione tramite Trasformatore AC/DC:

- Prima di tutto inserire due batterie di Tipo AA 1.5 V nel compartimento batterie del Sensore Termo-Igrometrico.
- Subito dopo, collegare l'alimentatore AC/DC alla Stazione Base e poi inserirlo in una regolare presa elettrica.

Nota:

In entrambi i casi è importante osservare questo ordine con precisione dato che il Sensore invierà un codice d'identificazione che deve essere ricevuto e archiviato dalla Stazione Base nei primi minuti di funzionamento.

Dopo aver effettuato ciò, la completa operatività dell'intero Sistema di Stazione Meteo è assicurata.

3.2.3 Connessione via Cavo:

Quando viene usato il trasformatore AC/DC l'alimentazione è fornita non solo alla Stazione Base, ma anche al Sensore Termo-Igrometrico se quest'ultimo è anch'esso collegato via cavo alla stazione.

Nota:

Non è consigliato alimentare la Stazione Base solo a batterie quando essa è collegata via cavo al trasmettitore e gli fornisce alimentazione a causa dell'elevato consumo di energia. Le batterie possono in ogni caso essere inserite nella stazione come alimentazione d'emergenza in caso d'interruzioni di corrente.

Ogni cambiamento dalla modalità operativa via cavo alla radio trasmissione a 433 MHz, o vice versa, è possibile. La Stazione Meteo riconoscerà questo cambiamento e passerà automaticamente alla modalità operativa più appropriata.

3.3 Avvio del Sistema

Dopo aver inserito le batterie od aver rispettivamente connesso l'alimentatore AC/DC lo schermo della Stazione Meteo visualizzerà per qualche secondo tutti i possibili segmenti di visualizzazione.

Subito dopo, l'unità inizierà la cosiddetta fase di sincronizzazione durante la quale, per circa 15 minuti, tutti i dati meteo misurati e ricevuti saranno cambiati, aggiornati e visualizzati.

Nota:

Questa fase permette all'utente della Stazione Meteo di controllare tutti i cavi per ottenere una corretta connessione ed il corretto funzionamento di tutti i componenti.

Dopo aver completato la fase di sincronizzazione, la Stazione Meteo passerà automaticamente alla modalità di visualizzazione normale, a partire dalla quale qualsiasi successiva impostazione sarà effettuata dall'utente. A questo punto l'unità inizierà automaticamente a ricercare l'orario DCF-77.

- La visualizzazione dell'orario radio-controllato avverrà solo al termine del ciclo di ricerca (circa 15 minuti) Questo ciclo può essere interrotto e l'orario inserito manualmente.
- Non avverrà nessuna registrazione dei dati meteo prima che l'orario non venga o impostato manualmente o ricevuto (segnale radiocontrollato).

Nota:

In caso l'utilizzatore voglia avviare il sistema senza aspettare il completamento della fase di sincronizzazione, questa può anche essere annullata prematuramente toccando una volta la scritta TIME nella sezione in alto a sinistra dello schermo LCD.

3.4 Posizionamento

Dopo aver controllato che la Stazione Meteo funzioni correttamente e dopo aver constatato la sua corretta operatività, è possibile iniziare il posizionamento dei componenti. Bisogna in ogni caso assicurarsi che tutti i componenti funzionino correttamente dal luogo d'installazione e di posizionamento prescelto. Se, ad esempio, si pensa che ci possano essere problemi con la trasmissione a 433 MHz, la soluzione più adeguata sarà quella di cambiare i luoghi d'ubicazione.

Nota:

In generale la radiocomunicazione tra ricevitore e trasmettitore in campo libero raggiunge distanze di max. 100 metri (quando non

esistono ostacoli come edifici, alberi, veicoli, cavi elettrici ad voltaggio, etc.)

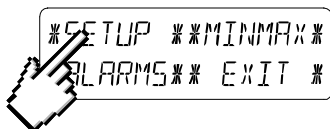
Le interferenze radio create da schermi PC, radio od apparecchi televisivi possono, in alcuni casi, interrompere completamente la trasmissione radio. Vi preghiamo di tenere in considerazione queste possibili fonti di interferenza mentre scegliete il luogo di collocamento o di montaggio.

4 Installazione :

Nota:

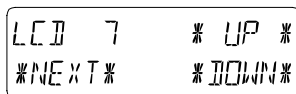
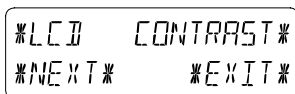
Dato che i valori predefiniti sono già determinati dal costruttore, potrebbe non essere necessario (per la maggior parte degli utilizzatori) effettuare qualsiasi ulteriore impostazione – tranne, eventualmente per la Pressione Relativa atmosferica (Vedi più in basso). Se necessario, comunque, i cambiamenti possono essere in ogni caso effettuati facilmente.

Il menù delle impostazioni di base viene avviato toccando il centro della sezione testo dello Schermo Tattile (ultime due righe dell'LCD).
Toccano la sezione *SETUP* si potrà entrare nella modalità d'impostazione.

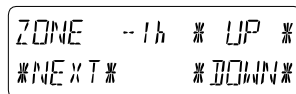
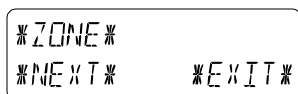


Le impostazioni di base possono adesso essere effettuate nel seguente ordine:

Contrasto LCD → Il contrasto può essere impostato in 8 livelli da 0 a 7 (Predefinito: 4).



Zona Oraria → Il fuso orario può essere impostato in una scala da -12 a +12 ore (Predefinito: 0 ore per l'Europa Centrale).



Orario Radio Controllato DCF77 (RCC) ON/OFF. Impostando su “OFF” l’orologio funzionerà come un normale orologio al Quarzo e non ricercherà la sincronizzazione con l’emittente DCF77. (Predefinito: RCC ON).

```

* RCC   ON/OFF *
*NEXT*   *EXIT*
    
```

```

RCC ON   * ON *
*NEXT*   *OFF*
    
```

Formato di Visualizzazione Oraria 12/24 (Predefinito: Formato 24 h).

```

* 12/24 h  MODE *
*NEXT*   *EXIT*
    
```

```

24 h   * 12h *
*NEXT*   * 24h *
    
```

Unità

- Visualizzazione della Temperatura (Temp) in °C o °F (Predefinito: °C).

```

TEMP  °C * °C *
*NEXT*   * °F *
    
```

- Pressione atmosferica (Press) in hPa o inHg (Predefinito: hPa).

```

PRESS hPa * hPa *
*NEXT*   * , inHg *
    
```

Pressione Relativa atmosferica (Rel. Pressure) → Deve essere impostata al valore di riferimento della pressione atmosferica valido localmente considerando l’altezza locale dal livello del mare (Predefinito: 1013,0 hPa).

```

* REL PRESSURE *
*NEXT*   *EXIT*
    
```

```

1013.0 hPa * UP *
*NEXT*   *DOWN*
    
```

Tendenza Meteo (Tendency) → Impostare un intervallo (da 2 hPa a 4 hPa) dopo il quale la visualizzazione delle icone meteo cambierà (Predefinito 3 hPa).

```

* TENDENCY *
*NEXT*   *EXIT*
    
```

```

3 hPa * UP *
*NEXT*   *DOWN*
    
```

Indicatore di Tempesta (Storm Warning) → Impostare in un intervallo per visualizzare l'avviso di tempesta al diminuire della pressione da 3 hPa a 9 hPa su 6 ore (Predefinito: 5 hPa).

```
*STORM WARNING*  
*NEXT*      *EXIT*
```

```
5 hPa *UP*  
*NEXT*  *DOWN*
```

Attivare/Disattivare l'allarme d'avviso di tempesta con *ON* / *OFF*.
(Predefinito: OFF).

```
WARNING OFF*ON*  
*NEXT*      *OFF*
```

Modalità di Risincronizzazione (Relearn Tx) → Permette di riconoscere di nuovo il trasmettitore esterno (ad esempio dopo aver cambiato le batterie del trasmettitore) senza dover reinstallare l'intero sistema → Riconoscimento con *CONFIRM*.

```
*RELEARN TX*  
*NEXT*      *EXIT*
```

```
*CONFIRM*  
*NEXT*
```

Valori Predefiniti (Factory Reset) → Permette di cancellare tutti i dati meteorologici nella memoria buffer stabile (EEPROM) e di azzerare tutti i valori impostati o archiviati riportandoli sui valori predefiniti di fabbrica → Per la conferma operazione premere *CONFIRM*.

```
*FACTORY RESET*  
*EXIT*
```

```
*CONFIRM*  
*EXIT*
```

```
FACTORY RESET  
IN PROGRESS
```

```
REMOVE BATTERY
```

Nota:

Sono necessari 5 minuti per completare il processo del resettaggio. Durante questo periodo, sullo schermo si visualizza "Factory Reset In Progress". Dopo che il processo di resettaggio è finito, il display a cristalli liquidi LCD si spegne e il testo "Remove Battery" è visualizzato.

Togliere la batteria ed avviare il sistema di nuovo. Consultare il paragrafo “3 – Per iniziare le operazioni”.
E' possibile uscire dalle impostazioni di base (Setup Mode) con *EXIT*.

5 Visualizzazione dei Valori Min/Max Archiviati e delle Impostazioni d'Allarme

Questi valori sono sempre visualizzabili simultaneamente su richiesta e lampeggiano nelle loro rispettive sezioni.

Per richiamare un valore archiviato o un valore d'allarme, il menù visualizzato nella figura qui sotto deve essere attivato toccando lo Schermo Tattile nella sezione testo (ultime due righe in basso del LCD). La visualizzazione dei valori è avviata toccando le scritte *MINMAX* o *ALARMS*.

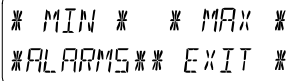


Il resto di questo processo è facilmente comprensibile.

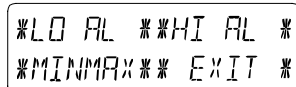
Con *MINMAX* il passaggio del menù indicato in basso viene attivato, e permette di tornare alla visualizzazione dei valori archiviati utilizzando *MIN* / *MAX*, anch'essi direttamente selezionabili.

Nota:

Durante le singole visualizzazioni dei valori Min/Max archiviati, la riga più in alto nello schermo LCD, visualizzerà automaticamente l'ora e la data della loro registrazione.



Il seguente elemento del menù apparirà toccando *ALARMS* e condurrà all'ultimo passaggio tramite la selezione di *LO AL* o di *HI AL* per la visualizzazione dei valori impostati per gli allarmi superiore ed inferiore, anche loro selezionabili direttamente.



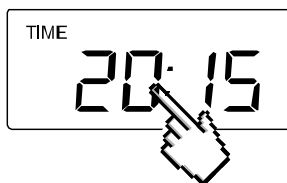
Grazie alla possibilità di un costante accesso ai rispettivi elementi del menù (*MINMAX* / *ALARMS*) è inoltre possibile in ogni momento passare dalla visualizzazione dei valori MIN/MAX e ALARMS. Qualsiasi azione può essere immediatamente terminata con *EXIT*.

6 Orario Radio Controllato - DCF77

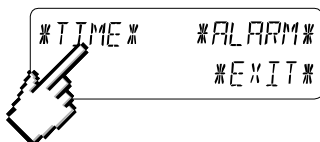
L'orologio radio controllato DCF77 è dato dal segnale radio del trasmettitore DCF77 che imposta automaticamente ora e data. In caso di cattiva ricezione, i valori possono essere manualmente impostati come di seguito indicato:

Impostare l'orario

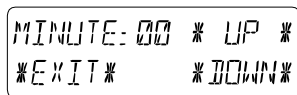
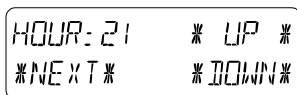
Questa impostazione è avviabile toccando la visualizzazione dell'ora nella sezione TIME dello Schermo Tattile.



Avviare *TIME* nella sezione menù (ultime due righe del LCD).

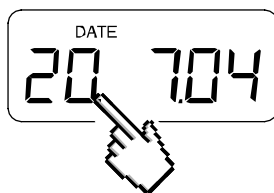


Impostare le ore ed i minuti. Uscire con *EXIT* oppure attendere il time-out automatico.



Impostare la data

Questa impostazione è avviabile toccando la visualizzazione della data nella sezione DATE dello Schermo Tattile.



Impostare l'anno, il mese ed il giorno. Uscire con *EXIT*.

YEAR: 2004 * UP *
* NEXT * * DOWN *

MONTH: 07 * UP *
* NEXT * * DOWN *

DAY: 20 * UP *
* EXIT * * DOWN *

Nota:

Toccando due volte la sezione DATE la schermata effettuerà i seguenti passaggi:

- Data in formato GG.MM.AA [giorno, mese, e anno] con formato ora 24 ore o data in formato MM.DD.YY [mese, giorno, e anno] con formato ora 12 ore.
- Giorno della Settimana (In Inglese.), Giorno, Mese (formato 24 ore) o Giorno della settimana, Mese e Giorno (ora in formato 12 ore)
- Secondi
- Orario d'Allarme Sveglia impostato

Impostare l'Allarme Sveglia

L'impostazione è avviata toccando la visualizzazione dell'ora nella sezione TIME.

Avviare *ALARM* nella sezione menù (ultime due righe del LCD). Impostare le ore ed i minuti dell'orario sveglia. Uscire con *EXIT*.

AL HR: 0 * UP *
* NEXT * * DOWN *

AL MIN: 00 * UP *
* EXIT * * DOWN *

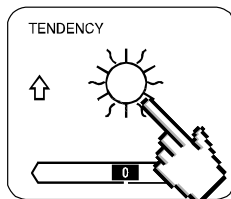
Nota:

L'allarme sveglia viene attivato/disattivato toccando due volte la sezione TIME. Il simbolo d'allarme ((•••)) apparirà o scomparirà dopo *EXIT* (oppure dopo il time-out automatico).

Quando l'allarme si attiva, l'utente può " toccare " una qualsiasi delle sezioni di impostazione sul display a cristalli liquidi LCD per interrompere l'allarme.

7 Tendenza Meteo

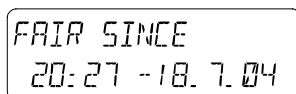
Richiamare la visualizzazione della tendenza toccando l'icona meteo nella sezione TENDENCY.



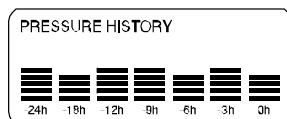
La sezione testo (ultime due righe del LCD) visualizzerà l'ora ed il giorno dal quale le condizioni meteo corrispondono all'icona meteo visualizzata attualmente (Soleggiato, Variabile - Nuvoloso con intervalli di sole - o Piovoso).

Nota

- Le frecce che puntano verso l'alto e verso il basso indicano le tendenze meteorologiche.
- L'avviso di temporale è visualizzato con una freccia lampeggiante che punta verso il basso.
- Ad ogni minuto, quando nuovi dati sulla pressione sono rilevati, il valore nuovo è paragonato alle letture nelle ultime 2 ore e la differenza maggiore è visualizzata nel barometro.



8 Cronologia della Pressione Atmosferica



La cronologia della pressione atmosferica mostra la variazione della pressione, in un periodo di tempo da 24 a 72 ore, sotto forma di una barra divisa in 7 sezioni, nella quale la barra all'estremità destra rappresenta la pressione attuale e le sezioni restanti la variazione della pressione atmosferica in relazione al valore attuale.

Nota:

L'intervallo orario delle sezioni barra grafica può essere variato da "breve" (0 a -24 h) a "lungo" (0 a -72 h) e vice versa toccando una volta la sezione PRESSURE HISTORY.

9 Operazione ed Impostazione di Varie Funzioni :

- Pressione Atmosferica (Pressione), Relativa ed Assoluta
- Temperatura Interna (Temp Interna)
- Umidità Interna (Umidità Interna)
- Temperatura Esterna (Temp Esterna), Punto di Rugiada
- Umidità Esterna (Umidità Esterna)

Nota Importante!

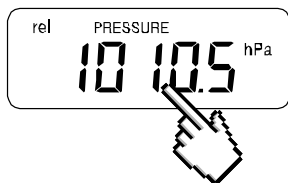
Dato che le procedure operative e le impostazioni sono identiche per tutti i passaggi effettuati sullo Schermo Tattile della Stazione Meteo, tutte le funzioni qui sopra saranno spiegate una sola volta con l'esempio della "Pressione Atmosferica".

9.1 Pressione Atmosferica (Pressione)

Esempio per Attivare le Visualizzazione per i Valori Massimi

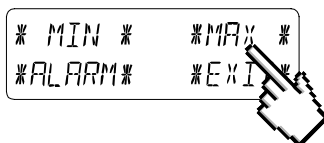
Archiviati

Richiamare il menù nella sezione testo toccando la sezione PRESSURE.

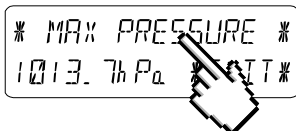


Iniziare con *MAX* nella sezione menù.

Nota: In modo analogo è possibile ottenere la visualizzazione dei valori minimi con *MIN* .



Visualizzazione del valore archiviato. Procedere con *MAX PRESSURE*.



Per azzerare il valore visualizzato e tornare al valore attuale usare *CONFIRM*.

Per avanzare senza azzerare usare *EXIT*.

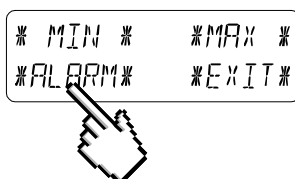


Fine dell'Esempio

Esempio d'Impostazione degli Allarmi con HI Alarms

Come indicato nell'esempio precedente, richiamare il menù nella sezione testo toccando la sezione PRESSURE.

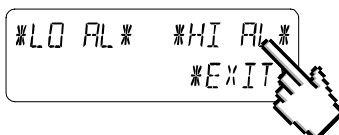
Iniziare con *ALARM* nella sezione menù.



Procedere con *HI AL* nella sezione menù.

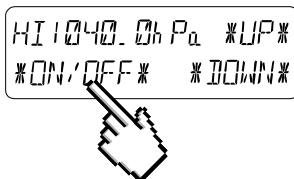
Nota:

In modo analogo è possibile effettuare l'impostazione degli allarmi bassi con *LO AL* .



Impostazione del valore di allarme alto con *UP* o *DOWN*.

Procedere con *ON/OFF*.



Attivare o disattivare l'allarme con *ON* o *OFF*.
Terminare con *EXIT*.

Nota:

L'attivazione o la disattivazione dell'allarme (Visualizzazione o cancellazione del simbolo ((•))) riguarda soltanto il valore attualmente visualizzato.



Fine dell'Esempio

Nota:

Toccando due volte la sezione PRESSURE è possibile passare dalla visualizzazione della pressione atmosferica Relativa (rel) ad Assoluta (abs).

Tutte le impostazioni e le funzionalità visualizzate riguardano soltanto i valori attualmente visualizzati.

10 Ulteriori Informazioni per la Temperatura Esterna (Outdoor Temp)

Nota:

Toccando due volte la sezione OUTDOOR la schermata cambierà come indicato qui di seguito :

- Temperatura Esterna (Outdoor Temp)
- Punto di Rugiada

Tutte le impostazioni e le funzionalità riguardano soltanto i valori attualmente visualizzati.

11 Operatività ed Impostazione delle Funzioni: Retro-illuminazione, Segnale Acustico e Allarme

11.1 Retro-illuminazione EL (Illuminazione)

Per una migliore leggibilità dell'LCD la retro-illuminazione EL può essere impostata su ON o OFF toccando una volta la sezione LIGHT. In impostazione ON, la retro-illuminazione sarà attivata per circa 15 secondi ogni volta che qualsiasi sezione dell'LCD verrà toccata. L'opzione selezionata (Enabled/Disabled) è visualizzata nella sezione di testo per circa 30 secondi.

Nota:

Se la Stazione Meteo con Schermo Tattile viene alimentata a batterie, l'uso ripetuto della retro-illuminazione EL causerà un considerevole consumo energetico. E' quindi consigliato far funzionare la Stazione Meteo con alimentatore AC/DC incluso oppure disattivare completamente la retro-illuminazione EL (vedi sopra).

11.2 Segnale Acustico

Il segnale acustico od i segnali d'allarme della Stazione Meteo possono essere impostati su ON o OFF toccando la sezione BUZZER. L'opzione selezionata ON o OFF è visualizzata direttamente nella sezione BUZZER oppure per circa 30 secondi nella sezione testo (Enabled/Disabled).

11.3 Allarme

Toccano ALARM nella sezione WIND e' possibile, toccando *NEXT*, visualizzare tutti gli allarmi impostati ed attivati (tranne l'allarme sveglia) che si siano attivati dal loro ultimo resettaggio. La visualizzazione avviene in modo classificato ed ordinato secondo il tempo d'apparizione.

Per ogni allarme l'orario e la data in cui si è attivato può essere visualizzata toccando *ALARM*.

12 Connessione PC

Altra importante funzionalità, oltre alla semplice visualizzazione su schermo, è data dall'esportazione su PC di tutti i dati orari e meteo visualizzati e registrati sotto forma di complete serie di cronologie di dati.

12.1 Archiviazione

Per una completa cronologia meteo, la Stazione Base permette l'archiviazione interna fino a 1750 serie complete di dati con orario e data. Queste serie di dati sono conservate in una memoria buffer stabile (EEPROM) e non verranno persi nemmeno in caso d'interruzione dell'alimentazione (e.g. sostituzione batterie).

Nel caso in cui la memoria della Stazione Meteo dovesse essere esaurita, le serie di dati più vecchie in archivio saranno sostituite con le nuove.

12.2 Richiamo Dati

I dati meteo archiviati in memoria possono essere consultati, elaborati e visualizzati soltanto tramite un PC. Inoltre l'impostazione dell'intervallo di archiviazione della serie di dati (da 1 minuto a 24 ore) può essere effettuato soltanto con un PC.

12.3 Connessioni e Software

Il cablaggio tra Stazione Meteo e PC avviene utilizzando sul PC la porta per cavo COM. Inoltre, deve essere installato sul PC il pacchetto software della "**Heavy Weather Pro**" incluso nella confezione.

Questo software permette la visualizzazione di tutti i dati meteo tramite icone. Inoltre esso permette la visualizzazione, l'archiviazione e la stampa di cronologie di serie di dati della Stazione Meteo, il cui solo limite è legato alla capacità della memoria principale del PC.

Inoltre, i dati meteo attuali possono essere pubblicati su siti web grazie al software "Web Publisher".

Le cronologie di dati possono essere visualizzate in diagrammi e grafici tramite il software "**Heavy Weather Pro**".

Si raccomanda l'utente di leggere attentamente il manuale principale di istruzione per i dettagli riguardanti l'impostazione. Per ulteriori dettagli sull'uso del programma del PC riguardanti il paragrafo n. 7.0 del file "Help" (aperto facendo clic sul tasto del punto interrogativo sulla barra del menu) del programma Heavy Weather.

(Le misurazioni riguardanti il vento la pioggia [Wind and Rain] non sono applicabili al modello WS-3500.)

13 Dati Tecnici

13.1 Dati Esterni:

Portata Trasmissione in Campo Libero:	100 m max.
Intervalli di Misurazione dei Dati Esterni:.....	ogni 128 s
Scala di Temperatura:	-40 °C a +59.9 °C (Visualizzazione "OFL" al di fuori di questa scala)
Risoluzione:.....	0.1 °C
Scala di Misurazione dell'Umidità Relativa:	1% a 99%
Risoluzione:.....	1%

13.2 Trasmissione Dati con Segnale a 433 MHz:

Intervalli di Misurazione Sensore Termo-Igrometrico: 128 s

13.3 Trasmissione Dati via Cavo :

Intervalli di Misurazione Sensore Termo-Igrometrico: 128 s

13.4 Dati Interni:

Intervalli di Misurazione Dati Interni :	ogni 20 s
Scala di Temperatura:	-40 °C a +59.9°C (Visualizzazione "OFL" al di fuori di questa scala)
Risoluzione:.....	0.1 °C
Scala di Misurazione Umidità Relativa:	1% a 99%
Risoluzione:.....	1%
Scala di Misurazione Pressione atmosferica:	300 hPa a 1099 hPa
Risoluzione:.....	0.1 hPa

Durata Allarme:

circa 2 minuti

13.5 Alimentazione:

Stazione Base:

Batterie:..... 3 ea. 1.5 V Batterie Tipo AA, IEC LR6 (Pile alcaline raccomandate, Ciclo di Vita - senza retro-illuminazione EL - circa. 1 anno).
Quando le batterie devono essere sostituite nella Stazione Base, l'indicatore delle batterie scariche s'illumina sul display a cristalli liquidi LCD.

O Rete Elettrica : Alimentatore AC/DC INPUT
230VAC / 50Hz (utilizzare
soltanto l'alimentatore incluso,
**Raccomandato per
connessione PC e uso
frequente della Retro-
illuminazione EL.**

Sensore Termo-Igrometrico:

Batterie: 2 ea. 1.5 V Batterie Tipo AA,
IEC LR6 (Pile alcaline
raccomandate, Ciclo di Vita di
1 anni circa)
o Alimentazione fornita via Cavo
dalla Stazione Base utilizzando
l'alimentatore AC/DC

13.6 Connessione PC:

Collegamento: Cavo per porta COM (inclusa)
Elaborazione Dati : solo su PC
Software: "Heavy Meteo Pro" (incluso)
Intervalli di Archiviazione: 1 min su 24 h, impostabile
Volume Dati:
Stazione Base: 1750 Serie di Dati max. in Ring
Buffer EEPROM
PC: Volume massimo della
Memoria Principale.

13.7 Dimensioni:

Stazione Base: 142 x 185 x 32.2 mm
Sensore Termo-Igrometrico: 56.2 x 70.5 x 137 mm

14 LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

- I rifiuti generati da prodotti elettrici ed elettronici contengono sostanze pericolose. Lo smaltimento di rifiuti elettronici in discariche abusive o non controllate danneggia l'ambiente.
- Vi preghiamo di contattare l'ente di smaltimento rifiuti locale per conoscere il luogo predisposto per lo smaltimento dei rifiuti elettronici a voi più vicino.
- Tutti gli strumenti elettronici debbono essere riciclati. Ogni utente deve contribuire attivamente al riciclaggio dei propri rifiuti elettronici.
- Gettare nell'ambiente i rifiuti elettronici può avere conseguenze gravi sulla salute pubblica e sulla qualità dell'ambiente stesso.

- Come evidenziato sulla scatola e sul prodotto, è raccomandata la lettura del manuale di istruzioni per un uso ottimale del prodotto; questo prodotto non deve essere gettato in contenitori di rifiuti generici.
- Il fabbricante o il fornitore non accetta alcuna responsabilità per qualsiasi conseguenza dovuta ad un uso scorretto 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.



Direttive R&TTE 1999/5/EC

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