

# WS8426

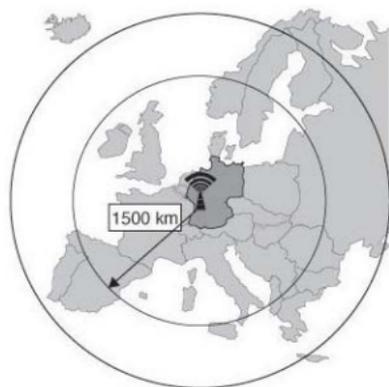
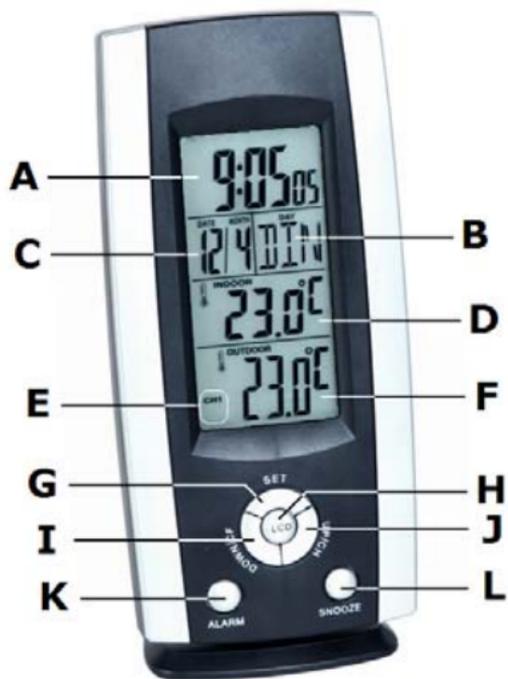
# velleman®

TERMOMETRO CON SENSORE WIRELESS



MANUALE UTENTE





# Manuale Utente

## 1. Introduzione

### A tutti i residenti nell'Unione Europea



#### Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto

Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso.

Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio. Rispettare le normative locali vigenti.

**Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.**

## 2. Istruzioni di sicurezza

	Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini e delle persone non qualificate.
	Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Contattare il rivenditore autorizzato per assistenza e/o parti di ricambio.

## 3. Linee guida generali

Fare riferimento alle **condizioni di garanzia e qualità Velleman®** riportate alla fine del manuale.

	Tenere il dispositivo lontano da pioggia, umidità, spruzzi e gocciolamento di liquidi.
	Proteggere il dispositivo da eccessivo calore e polvere.
	Proteggere il dispositivo da urti e cadute. Maneggiare il dispositivo con delicatezza.

- Familiarizzare con le funzioni del dispositivo prima di utilizzarlo.
- Per ovvie ragioni di sicurezza è vietato apportare delle modifiche al dispositivo. Eventuali danni causati da modifiche apportate al dispositivo, da parte dell'utente, non sono coperti da garanzia.
- Utilizzare il dispositivo solamente per lo scopo per il quale è stato progettato. Ogni altro tipo di utilizzo determina la decadenza della garanzia.
- I danni derivanti dall'inosservanza delle indicazioni fornite nel presente manuale non sono coperti da garanzia; il venditore non sarà ritenuto responsabile di eventuali danni cagionati a cose o persone.

## 4. Caratteristiche

- orologio radiocontrollato 12/24h: DCF, WWVB, MSF, JJJ
- ora, data, mese, allarme, snooze
- giorno della settimana in 7 lingue: Inglese, Italiano, Francese, Olandese, Spagnolo, Danese, Tedesco
- rilevazione della temperatura interna ed esterna in °C o °F (dipende dal formato scelto per l'orologio)
- possibilità di abbinare fino a 3 sensori esterni
- trasmissione radio a 433MHz
- indicazione batteria scarica su stazione base e trasmettitore
- installazione a muro o su piedistallo
- sensore esterno supplementare: **WS8426S**

## 5. Principio di funzionamento

La stazione termometrica **WS8426** integra un ricevitore in grado di captare il segnale radio trasmesso da Mainflingen vicino a Francoforte (Germania). Questo segnale radio ad onde lunghe (DCF77) deriva da un orologio atomico e contiene informazioni relative a data e ora. La **WS8426** si sincronizza automaticamente con questo segnale orario aggiornando, quando necessario, i secondi, i minuti e l'ora del proprio orologio.

Il segnale radio può essere ricevuto anche in ambienti interni tuttavia, la presenza di metallo o cemento può diminuirne l'intensità dello stesso. Per questo motivo l'orologio non deve essere installato in scantinati in cemento o all'interno di gabbie in metallo. Per una migliore ricezione è consigliabile installare l'orologio vicino ad una finestra e possibilmente lontano da forti campi magnetici o altri dispositivi che generano disturbi elettrici (ad esempio motori).

## 6. Panoramica

Fare riferimento alle illustrazioni riportate a pagina **2** del presente manuale.

<b>A</b>	indicazione ora e stato, indicazione anno <b>AM/PM...</b> modalità 12h <b>DST:</b> Daylight Saving Time (ora legale)   alarm1/alarm2 attivati  : segnale DCF
<b>B</b>	giorno della settimana
<b>C</b>	data e mese (1)
<b>D</b>	temperatura interna (8)
<b>E</b>	indicazione canale (13)
<b>F</b>	temperatura esterna (10)
<b>G</b>	tasto SET (D)

<b>H</b>	tasto LCD		
<b>I</b>	tasto DOWN/CF		
<b>J</b>	tasto UP/CH		
<b>K</b>	tasto ALARM (E)		
<b>L</b>	tasto SNOOZE (G)		
<b>S1</b>	display sensore	<b>S4</b>	selettore °C/°F (S5)
<b>S2</b>	foro per fissaggio a parete	<b>S5</b>	vano batterie (S6)
<b>S3</b>	selettore canale (S4)	<b>S6</b>	pedestallo estraibile

## 7. Impostazione della stazione termometrica

- Aprire il vano batterie del sensore esterno ed inserire 2 batterie alcaline formato AAA. Rispettare la polarità.
- Aprire il vano batterie della stazione termometrica ed inserire 2 batterie alcaline formato AA. Rispettare la polarità.
- Attendere fino a quando sul display della stazione base non appare la temperatura (~3 minuti). **Non premere alcun tasto prima che la stazione termometrica abbia ricevuto i dati.**
- Installare le due unità ad una distanza che permetta alla stazione base di ricevere il segnale trasmesso dal sensore esterno.

Ogni volta che si accende il sensore esterno (ad esempio dopo la sostituzione delle batterie) viene trasmesso un codice di sicurezza casuale. Questo codice deve essere sincronizzato con la stazione base al fine di ricevere i dati relativi alla temperatura. Quando si sostituiscono le batterie del sensore esterno è necessario riaccendere la stazione base.

Quando la stazione termometrica viene accesa, emette un segnale acustico e tutti i segmenti del display si attivano per 3 secondi prima di entrare in modalità di apprendimento. Terminata la procedura di apprendimento, l'unità avvierà la ricezione dei segnali DCF e RCC per circa 10 minuti; in questo intervallo di tempo la base non sarà in grado di ricevere i dati di temperatura. Se il segnale RCC non viene individuato entro 1 minuto, la ricerca del segnale verrà annullata e riprenderà automaticamente ogni due ore fino a quando il segnale non verrà agganciato con successo. Il regolare collegamento RF verrà stabilito dopo che la routine di ricezione RCC sarà terminata.

**Non premere alcun tasto durante il periodo di apprendimento (~3 minuti).** Dopo la visualizzazione sul display dei dati relativi alla temperatura interna ed esterna è possibile installare il sensore esterno e impostare il l'orologio (se la ricezione RCC non è disponibile). Se sul display non appare la lettura della temperatura esterna, assicurarsi che entrambe le unità siano nel raggio di trasmissione e controllare le batterie. Nel caso venga premuto un tasto prima che la stazione base riceva il segnale trasmesso dal sensore esterno, togliere le batterie e reinstallarle dopo circa 10 secondi.

Ora e data sono forniti da un orologio atomico ad alta precisione. Si noti che la stazione di temperatura cercherà il segnale radio DCF alle ore 2:00, 3:00, 4:00, 5:00 (AM) e sovrascriverà l'ora e la data impostate manualmente.

## 8. Impostazioni

Fare riferimento alle illustrazioni riportate a pagina 2 del manuale.

### Impostare ora e data

- Per ricevere il segnale RC, premere e tenere premuto per circa 2 secondi il tasto DOWN **[I]**. Il simbolo d'indicazione RCF  inizia a lampeggiare.
- Sul display viene visualizzato DST quando l'ora legale è attivata.
- Per impostare manualmente ora e data, premere e tenere premuto per circa 2 secondi il tasto SET **[D]**. L'indicazione 12/24h **[A]** inizia a lampeggiare. Quando è selezionato 12 Hr, sul display appare AM (prima di mezzogiorno) o PM (dopo mezzogiorno).
- Utilizzare i tasti UP **[J]** e DOWN **[I]** per cambiare le impostazioni, premere SET **[G]** per confermare e passare alla successiva voce di menu. L'ordine delle impostazioni è la seguente: 12/24Hr – FUSO ORARIO – ore – minuti – lingua – anno – mese – data – uscita.

#### Note:

- Lingua giorno: ENG= Inglese, ITA = Italiano, FRE = Francese, NET = Olandese, ESP = Spagnolo, DAN = Danese, GER= Tedesco
- Premere e tenere premuto UP **[J]** o DOWN **[I]** per avanzare rapidamente
- Il giorno della settimana cambia automaticamente in funzione della data e dell'ora impostata.
- Il display torna alla visualizzazione normale dopo circa 7 secondi di inattività.

### Impostazione sveglia

- Premere brevemente il tasto SET **[G]** per visualizzare la prima sveglia. Sul display appare l'icona .
- Premere e tenere premuto per ~2 secondi il tasto SET **[G]** per impostare la prima sveglia.
- Utilizzare UP **[J]** o DOWN **[I]** per impostare successivamente le ore e i minuti. Confermare ciascuna impostazione con il tasto SET **[G]**.
- Premere brevemente il tasto SET **[G]** per visualizzare la seconda sveglia. Sul display appare l'icona .
- Premere e tenere premuto per ~2 secondi il tasto SET **[G]** per impostare la seconda sveglia.
- Utilizzare UP **[J]** o DOWN **[I]** per impostare successivamente le ore e i minuti. Confermare ciascuna impostazione con il tasto SET **[G]**.

### Sensore remoto

- Estrarre il coperchi posto sul retro del sensore facendolo scorrere nel senso indicato dalla freccia ed assicurarsi che le batterie siano installate (vedere cap.11).

- Premere il tasto di selezione del canale **[S3]** per selezionare il canale desiderato (1~3). Il canale viene indicato sul display LCD **[S1]**.  
**Nota:** se si utilizza più di un sensore è necessario impostare su ciascuno di essi un canale differente.
- Selezionare il canale sulla stazione base utilizzando il tasto CH **[J]**. Il canale viene mostrato sul display LCD **[E]**. Se alla base sono stati associati differenti sensori, premere più volte il tasto CH **[J]** fino a quando non appare una freccia () sopra all'indicatore del canale **[E]**. La temperatura rilevata da ciascun sensore esterno viene mostrata per circa 5 secondi in successione.
- Premere il tasto °C/°F **[S4]** per selezionare l'unità di misura (°C o °F) che appare sul display LCD **[S1]** del sensore esterno.  
**Nota:** questa impostazione è applicabile solo per l'indicazione della temperatura sul sensore esterno, non sull'unità base.
- Chiudere il coperchio posteriore del sensore.
- Il sensore può essere appeso ad una parete sfruttando l'apposito foro di fissaggio **[S2]** o appoggiato su di un piano utilizzando il piedistallo estraibile **[S6]**. Il sensore deve essere collocato in un luogo protetto da pioggia, umidità, gocciolamenti o spruzzi di liquidi.

## 9. Funzionamento

### Contrasto LCD

- Premere e tenere premuto per ~2 secondi il tasto LCD **[H]** per impostare il contrasto del display LCD.
- Utilizzare i tasti UP **[J]** o DOWN **[I]** per impostare il livello desiderato (01~08).
- Premere nuovamente il tasto LCD **[H]** per confermare l'impostazione.

### Gestione della sveglia

- Premere brevemente il tasto ALARM **[K]** per attivare la Sveglia1 () , premere nuovamente per attivare la Sveglia2 () , premere un'altra volta per attivare sia la Sveglia1 che la Sveglia2 ( ). Un'ulteriore pressione del tasto disabilita entrambe le sveglie.
- La sveglia si attiva quando viene raggiunta l'ora impostata. Formato:  
0~10s: 1 beep per secondo  
11~20s: 2 beep per secondo  
21~30s: 4 beep per secondo  
31~120s: beep continuo.
- Per attivare la modalità snooze, premere il tasto SNOOZE **[L]**. La sveglia sarà rinviata di circa 5 minuti.
- Premere qualsiasi tasto per arrestare la sveglia.

### Visualizzazione Temperatura **[D (interna)] / F (esterna)]**

- La gamma di temperatura interna **[D]** è compresa tra 0 e 50°C (32~122°F), quella esterna **[F]** tra -20°C e 60°C (-4°F~140°F).

- Per selezionare l'unità di misura °C e °F, visualizzata sul display dell'unità base, premere il tasto CF **[I]**.
- Per reinizializzare il collegamento con il sensore esterno, premere e tenere premuto per circa 2 secondi il tasto CH **[J]**.

## 10. Manutenzione

- Pulire regolarmente e con delicatezza il dispositivo con un panno umido. Non usare alcol o solventi. **Non esercitare pressione sul display.**
- **Non immergere** la stazione termometrica in liquidi.

## 11. Batterie

### Stazione base

- Quando sul display appare l'icona "Batteria scarica" , significa che è necessario sostituire le batterie.
- Aprire il coperchio del vano batterie posto sul retro della stazione base ed inserire due batterie alcaline nuove da 1,5V AA (non incluse) rispettando la polarità indicata nel vano stesso.
- Richiudere il coperchio del vano batterie.

### Sensore esterno

- Aprire il coperchio del vano batterie facendolo scorrere nel senso indicato dalla freccia.
- Inserire nel vano 2 batterie alcaline nuove da 1,5V AAA rispettando la polarità indicata.
- Dopo aver sostituito le batterie del sensore esterno, premere e tenere premuto per circa 2 secondi il tasto CH **[J]** sulla stazione base per cancellare tutti i dati dei sensori precedenti.
- Chiudere il vano batterie del sensore.



**ATTENZIONE: non forare o gettare le batterie nel fuoco poiché potrebbero esplodere. Non tentare di ricaricare batterie non ricaricabili (alcaline). Smaltire le batterie usate secondo le vigenti normative locali. Tenere le batterie lontano dalla portata dei bambini.**

## 12. Specifiche tecniche

Gamma di misurazione	interno	0,0°C ~ +50,0°C con risoluzione 0,1°C
	esterno	-20,0°C ~ +60,0°C con risoluzione 0,1°C
Trasmittitore	frequenza	433MHz
	distanza	~ 80m (in campo aperto)
Alimentazione	unità principale	2 batterie 1,5V AA (LR6C, non incluse)
	sensore (WS8426S)	2 batterie 1,5V AAA (LR03C, non incluse)

Dimensioni	unità principale	75 x 68 x 173mm
	sensore (WS8426S)	60 x 95 x 25mm
Peso	unità principale	± 175g
	sensore (WS8426S)	110g

**Utilizzare questo dispositivo solo con accessori originali. In nessun caso Velleman nv ed i suoi rivenditori possono essere ritenuti responsabili di danni o lesioni derivanti da un uso improprio od errato di questo dispositivo.**

**Per ulteriori informazioni relative a questo prodotto e per la versione aggiornata del presente manuale, vi preghiamo di visitare il nostro sito [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu).**

**Le informazioni contenute in questo manuale possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.**

**© NOTA LEGALE**

**Questo manuale è protetto dai diritti di proprietà intellettuale di Velleman nv.** Non è possibile riprodurre, duplicare e distribuire liberamente questo manuale indipendentemente o come parte di un pacchetto in formato elettronico e/o stampato senza l'autorizzazione esplicita di Velleman nv.

**Garanzia di Qualità Velleman®**

Velleman® ha oltre 35 anni di esperienza nel mondo dell'elettronica e distribuisce i suoi prodotti in oltre 85 paesi. Tutti i nostri prodotti soddisfano rigorosi requisiti di qualità e rispettano le disposizioni giuridiche dell'Unione europea. Al fine di garantire la massima qualità, i nostri prodotti vengono regolarmente sottoposti ad ulteriori controlli, effettuati sia da un reparto interno di qualità che da organizzazioni esterne specializzate. Se, nonostante tutti questi accorgimenti, dovessero sorgere dei problemi, si prega di fare appello alla garanzia prevista (vedi condizioni generali di garanzia).

**Condizioni generali di garanzia per i prodotti di consumo:**

- Questo prodotto è garantito per il periodo stabilito dalle vigenti norme legislative, a decorrere dalla data di acquisto, contro i difetti di materiale o di fabbricazione. La garanzia è valida solamente se l'unità è accompagnata dal documento d'acquisto originale.
- Futura Elettronica provvederà, in conformità con la presente garanzia (fatto salvo quanto previsto dalla legge applicabile), a eliminare i difetti mediante la riparazione o, qualora Futura Elettronica lo ritenesse necessario, alla sostituzione dei componenti difettosi o del prodotto stesso con un altro avente identiche caratteristiche.
- Le spese di spedizione o riconsegna del prodotto sono a carico del cliente.
- La garanzia decade nel caso di uso improprio, manomissione o installazione non corretta dell'apparecchio o se il difetto di conformità non viene denunciato entro un termine di 2 mesi dalla data in cui si è scoperto il difetto.
- Il venditore non è ritenuto responsabile dei danni derivanti dall'uso improprio del dispositivo.
- L'apparecchio deve essere rispedito con l'imballaggio originale; non si assumono responsabilità per danni derivanti dal trasporto.
- Il prodotto deve essere accompagnato da un'etichetta riportante i propri dati personali e un recapito telefonico; è necessario inoltre allegare copia dello scontrino fiscale o della fattura attestante la data dell'acquisto.

**L'eventuale riparazione sarà a pagamento se:**

- Sono scaduti i tempi previsti.
- Non viene fornito un documento comprovante la data d'acquisto.
- Non è visibile sull'apparecchio il numero di serie.
- L'unità è stata usata oltre i limiti consentiti, è stata modificata, installata impropriamente, è stata aperta o manomessa.



Distribuito da:  
FUTURA ELETTRONICA SRL  
Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA)  
Tel. 0331-799775 - Fax. 0331-792287  
web site: [www.futurashop.it](http://www.futurashop.it) - info tecniche: [supporto@futurel.com](mailto:supporto@futurel.com)  
Aggiornamento: 02/01/2012