

# TERMOMETRO DIGITALE

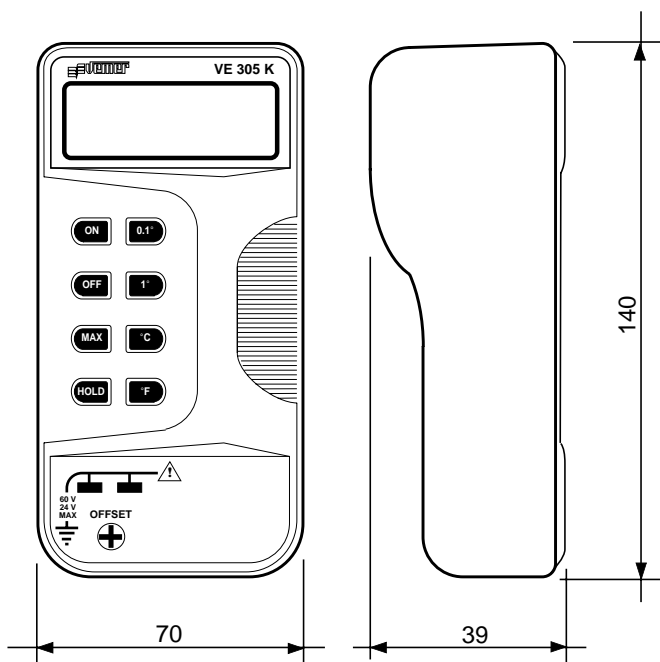
## Modello VE 305 K

### MISURE DI SICUREZZA ED AVVERTENZE:

- Leggere tutte le istruzioni prima dell'uso.
- Per evitare scosse elettriche, non usare questo strumento quando sulla superficie da misurare c'è un potenziale eccedente i 24 V c.a. o i 60 V c.c.
- Non misurare temperature all'interno di forni a microonde, per non provocare danni o bruciature.
- Non piegare frequentemente il filo della termocoppia per prolungarne la vita ed evitare rotture, specie vicino al connettore.
- Il simbolo sullo strumento " ⚠ " indica che l'operatore deve riferirsi a una spiegazione su questa istruzione.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Termometro digitale portatile compatto ( 1 sonda ).
- Display: a cristalli liquidi ( LCD ) a 3 1/2 digit, massima lettura 1999.
- Campo di misura: da -50° C ÷ + 1300° C ( -58° F a 1999° F ).
- Precisione:
  - da - 50° C a 1000° C      ±0,3% della lettura +1° C
  - da 1000° C a 1300° C      ±0,3% della lettura +1° C
  - da -58° F a 1999° F      ±0,3% della lettura +2° F
- Risoluzione: selezionabile dall'operatore di 1° o 0,1° ( °C o °F )
- Scala di rilevazione temperatura selezionabile in: °C ( Celsius ) o °F ( Fahrenheit )
- Pulsante: DATA-HOLD
- Pulsante: MAX
- Tarabilità: OFFSET
- Sensore di temperatura: sonda termocoppia tipo " K " CR-AL completa di relativo connettore di tipo standard miniaturizzato, con lamelle piatte aventi interasse di 7,9 mm. Conduttore per termocoppia tipo " K " con isolamento in teflon resistente sino alla temperatura massima di 260° C ( 500° F ) lunghezza 110 cm. Precisione della sonda: da 0° C a 800° C di ±2,2° C oppure 0,75% della lettura ( se maggiore ).
- L'indicazione della temperatura avviene secondo le tabelle Temperatura/Tensione relative alle termocoppie tipo " K " IEC 584 e NBS.
- Batteria: standard 9 V ( Neda IEC 6F22 ) circa 200 ore di funzionamento con batterie zinco-carbone.
- Dimensioni: 147x70x38
- Peso: 210 Gr.
- Velocità di lettura: 2,5 volte al secondo.
- Temperatura / Umidità di lavoro:
  - da 0° C a 35° C ( da 32° F a 95° F ) con umidità relative sino a 80%.
  - da 35° C a 50° C ( da 95° F a 122° F ) con umidità relative sino a 70%.
- Temperatura di immagazzinaggio: da -20° C a 60° C ( da - 4° F a 140° F ).



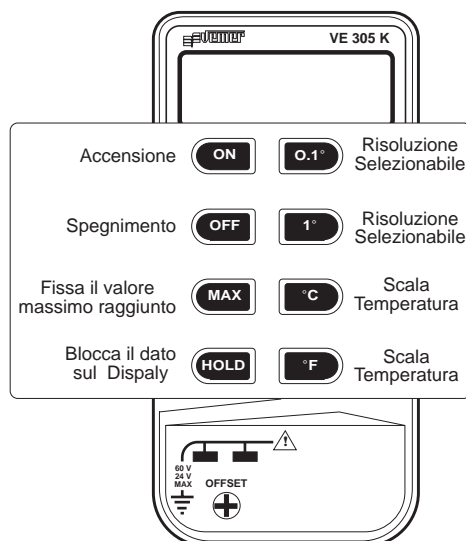
**Vemer**

Vemer-Siber Group S.p.A.  
Sede Commerciale di Brugherio  
I - 20047 Brugherio (MI) • Via Belvedere 11  
Phone +39/039/20901 • Fax +39/039/209022  
tecnico@vemer.it

IS 0045 -0793 - CV

## PROCEDURA DI MISURA:

- Inserire la sonda sullo strumento ed accenderlo tramite il tasto " ON ", ( qualora sullo strumento non sia inserito il connettore della sonda, sul display ne verrà segnalata l'assenza con l'indicazione " OL " ).
- La selezione della scala di temperatura avviene premendo il tasto " C " o il tasto " F ", facendo comparire sul display " °C " o " °F " .
- La selezione della risoluzione avviene premendo il tasto " 1° " o il tasto " 0,1° " .
- Premendo " HOLD " si fissa il valore corrente letto, ( ignorando tutti i valori successivi ), ripremendo " HOLD " si torna a fare una misura diretta.
- Premendo " MAX ", si fissa sul display il valore massimo letto che verrà aggiornato da successivi valori superiori. Ripremendo " MAX " si torna alla lettura diretta.



## REGOLAZIONE PER MISURE ACCURATE:

- 1) Collegare la termocoppia, premere il tasto " ON " e poi il tasto " 0,1° " .
- 2) Piazzare la termocoppia in un punto a temperatura **stabile e conosciuta**, fare stabilizzare la lettura.
- 3) Regolare lentamente la vite " OFFSET " sino a leggere il valore conosciuto di temperatura dell'ambiente.
- 4) Ora la combinazione termometro e termocoppia é al massimo della precisione per un campo di temperature non troppo diverso da quello del " punto 2 " .

## RESET DELLA FUNZIONE " OFFSET ":


- Per riportare " OFFSET " alla taratura originale, eseguire le seguenti operazioni:
  - 1) Inserire la termocoppia nel relativo alloggiamento sullo strumento.
  - 2) Immergere la termocoppia in un bicchiere di ghiaccio ed aspettare che la temperatura si stabilizzi.
  - 3) Aggiustare lentamente il controllo " dell' OFFSET " fino a che sul termometro si leggerà 0° C ( 32° F ) .

## MANUTENZIONE:

### — ATTENZIONE:

- Prima di rimuovere la copertura posteriore, staccare il connettore con la termocoppia dal termometro, onde evitare possibili scosse elettriche.

### — Sostituzione batteria:

- L'energia è fornita da una batteria da 9 V ( Neda 1604, IEC 6F22 ).
- Il simbolo "  " apparirà sul display quando sarà necessario sostituirla.
- Per effettuare questa operazione svitare le tre viti sul retro dello strumento, appoggiarlo a faccia in giù e sfilare con cura la calotta posteriore accedendo così all'alloggiamento batterie.
- Sostituire ponendo attenzione rispetto alle polarità ( + e - ).
- Rimontare la custodia.

**Vemer**

Vemer-Siber Group S.p.A.  
Sede Commerciale di Brugherio  
I - 20047 Brugherio (MI) • Via Belvedere 11  
Phone +39/039/20901 • Fax +39/039/209022  
tecnico@vemer.it

IS 0045 -0793 - CV