







# Istruzioni brevi per Conduttimetro COND6

**Importante!! Durante la calibrazione e la misura di conducibilità  
non rimuovere la protezione in plastica della cella**

## Descrizione Tasti Funzione

All'accensione lo strumento mostra in sequenza i valori impostati della costante di cella, della temperatura di riferimento e del coefficiente di temperatura.

Nel conduttimetro COND6 sulla tastiera sono presenti 6 tasti funzione:

-  Tasto d'accensione e spegnimento dello strumento.
-  Tasto per effettuare la calibrazione di conducibilità e temperatura.  
Se lo strumento si trova in modo Setup premendo il tasto "Cal" lo strumento ritorna in misura.
-  Tasto "Hold" che blocca la misura corrente (premere sempre Hold per sbloccare la misura). Tasto "Enter" per confermare il valore di calibrazione, e per confermare le modifiche nel modo Setup.
-  Il tasto ▲ serve per muoversi all'interno dei menù "Setup" e durante la calibrazione.
-  Il tasto ▼ serve per muoversi all'interno dei menù "Setup" e durante la calibrazione.
-  Tasto per selezionare i parametri di misura tra conducibilità e temperatura, e per entrare nel modo "Setup" per visualizzare o modificare la costante di cella, i parametri di calibrazione della cella, la temperatura di riferimento e il coefficiente di temperatura.

## Funzioni del Modo "Setup"

Per entrare nel modo "Setup", a strumento spento, tenendo premuto il tasto "Mode" premere

e rilasciare il tasto "On/Off". Il modo "Setup" ha 6 sottofunzioni interne per visualizzare o configurare vari parametri. Con i tasti ▲ e ▼ ci si sposta tra le varie funzioni.

Il tasto "Enter" serve per confermare le impostazioni e passare alla funzione successiva.

Il tasto "Cal" serve per uscire dalle funzioni senza confermare le impostazioni.

**CELC** Seleziona la costante di cella tra 1.0, 10 e 0.1. Configurazione di fabbrica (1.0)

**ACAL** Seleziona la calibrazione automatica (YES) o manuale (no).  
Configurazione di fabbrica (YES)

**t.Co %** Selezione del coefficiente di temperatura tra 0 e 3%. (Se s'imposta uguale a 0, lo strumento non effettua nessuna compensazione di temperatura, e quindi il display mostra il valore della conducibilità riferito alla temperatura di misura.)  
Configurazione di fabbrica (2.1%)

**t.nr °C** Selezione della temperatura di riferimento tra i due valori 20°C o 25°C.  
Configurazione di fabbrica (25°C)

**S.P.CA** Selezione del Punto Singolo di Calibrazione. Selezionando "YES", l'ultima calibrazione in memoria è applicata a tutti i range di conducibilità; selezionando "no", la calibrazione agisce solo nel range di conducibilità della soluzione di taratura. Configurazione di fabbrica (YES)

**Ur St** Cancella le impostazioni dell'utilizzatore, reimpostando quelle di fabbrica

Conduttimetro COND6

### **Calibrazione della conducibilità**

I range di conducibilità per ogni costante di cella del conduttimetro sono i seguenti:

C=1.0 (0.00 – 19.99 $\mu$ S; 0.0 – 199.9 $\mu$ S; 0 – 1999 $\mu$ S; 0.00 – 19.99mS; 0.0 – 199.9mS)

C=0.1 (0.000 – 1.999 $\mu$ S; 0.00 – 19.99 $\mu$ S; 0.0 – 199.9 $\mu$ S; 0 – 1999 $\mu$ S; 0.00 – 19.99mS)

C=10 (0.0 – 199.9 $\mu$ S; 0 – 1999 $\mu$ S; 0.00 – 19.99mS; 0.0 – 199.9mS)

### **Calibrazione automatica**

Lo strumento riconosce in automatico i seguenti valori di conducibilità:

84 $\mu$ S, 1413 $\mu$ S, 12.88mS, 111.8mS (valori riferiti a 25°C).

- Premere il tasto "Mode" e selezionare il parametro conducibilità.
- Inserire la cella dentro la soluzione a conducibilità nota.
- Premere il tasto "Cal"; il valore di conducibilità della soluzione lampeggia sul display.
- Premere il tasto "Enter" per confermare. Appaiono in sequenza il valore di conducibilità della soluzione alla temperatura di riferimento impostata in "t.nr °C" (Esempio: 1413 $\mu$ S a 25°C), la scritta "donE" e di nuovo il valore di conducibilità (1413 $\mu$ S). Lo strumento ha effettuato la calibrazione.

### **Calibrazione manuale**

- Entrare nel modo "Setup" e in "ACAL" selezionare la calibrazione manuale "no".
- Premere il tasto "Mode" e selezionare il parametro conducibilità.
- Inserire la cella dentro la soluzione a conducibilità nota.
- Premere il tasto "Cal"; il valore di conducibilità della soluzione lampeggia sul display.
- Con i tasti ▲ e ▼ impostare il valore di conducibilità corrispondente al valore della soluzione alla temperatura di riferimento impostata in "t.nr °C". (Esempio: con una soluzione a 1278 $\mu$ S (20°C) o 1413 $\mu$ S (25°C), se la temperatura di riferimento è 25°C con i tasti ▲ e ▼ impostare il valore di conducibilità = 1413 $\mu$ S).
- Premere il tasto "Enter" per confermare. Lo strumento ha effettuato la calibrazione.

### **Calibrazione della sonda di temperatura**

Premere il tasto "Mode" e selezionare il parametro temperatura. Posizionare la sonda di temperatura all'interno di un bagno a temperatura costante. Premere il tasto "Cal" per entrare

in calibrazione. Il valore della temperatura misurata lampeggia sul display. Con i tasti ▲ e ▼ impostare il valore di temperatura facendolo corrispondere al valore corretto della temperatura del bagno. Premere il tasto "Enter" per confermare.

### **Messaggi d'errore**

**Or** → il valore misurato è superiore al limite massimo del range di quel parametro

- Ur*** → il valore misurato è inferiore al limite minimo del range di quel parametro
- LO*** → indicazione di batteria scarica
- Err1*** → in calibrazione automatica il valore di conducibilità si discosta oltre il 40%
- Err2*** → in calibrazione automatica la calibrazione è fuori range:  $T < 0^{\circ}\text{C}$  o  $T > 50^{\circ}\text{C}$
- Err3*** → in calibrazione manuale il valore di conducibilità si discosta oltre il 10%

Conduttimetro COND6  
Versione 1.2 del 19/09/2002