

## Certificato di Conformità CE



La ditta SARA di Mariotti Gabriele & C snc, con sede in Perugia, via Mercuri 4, dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che i prodotti descritti in questo manuale ai quali questa dichiarazione è riferita sono conformi ai requisiti essenziali previsti dalle direttive 73/23, 93/68, 89/336 CEE.

Si certifica inoltre che il prodotto non ricade nella tipologia di prodotti sottoposti alla direttiva 2002/95/CE RoHS in quanto *strumento specifico per la misura del tempo classificato come non elettrodomestico* e appartenente a categoria di produzione in limitatissimi volumi di pezzi.

Si raccomanda di custodire il presente manuale come certificazione ad uso esclusivo dei prodotti con esso pervenuti ovvero Modulo di comando, Display a LED, Display LCD, Alimentatore.



### Certificato di Garanzia

Il contatempo e i suoi accessori descritti in questo manuale sono coperti da garanzia per un anno a partire dalla data di fatturazione dell'impianto dove il contatempo è installato. In caso di guasto o malfunzionamento occorre inviare il prodotto al fornitore o direttamente al produttore. La garanzia decade in caso di utilizzo non conforme allo scopo per cui lo stesso è concepito, per uso improprio, per deterioramento dovuto a cause esterne sia di tipo meccanico che chimico, per errata installazione, errata manutenzione, modifiche e/o riparazioni eseguite da personale non autorizzato direttamente dal produttore. Riparazioni in garanzia verranno effettuate per prodotti guasti pervenuti con fotocopia della fattura di acquisto. Il godimento della riparazione e/o sostituzione del prodotto in garanzia è determinato a insindacabile giudizio del laboratorio riparazioni del produttore.

## Contatempo per conferenze

### Modello CT-02

Giugno 2006



**Attenzione!**

**Prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni contenute in questo manuale**



**SARA di Mariotti Gabriele & C snc**  
**Via Mercuri 4 – 06129 – PERUGIA – Italy**

**www.sara.pg.it**  
**info@sara.pg.it**

## Generalità

Il contatempo CT-02 è un set di dispositivi di segnalazione e comando per il conteggio del tempo progettato specificamente per il conteggio del tempo degli interventi su conferenze.

Il conteggio del tempo è espresso in minuti; una volta impostato e avviato viene contato a ritroso, durante l'ultimo minuto la visualizzazione da minuti passa in secondi, al di sotto di 10 secondi il display visualizza zero. Allo scadere del tempo il display inizia a lampeggiare e il conteggio incrementa indicando così il ritardo sul tempo stabilito.

Il sistema si compone basilarmente dei seguenti dispositivi:

### Modulo di comando

Il modulo di comando Imposta i tempi e invia i segnali ai display; viene di solito collocato presso la regìa o la presidenza della conferenza. Deve essere alimentato dal suo alimentatore specifico.

### Modulo display LCD

Il display LCD visualizza il tempo conteggiato dal modulo di comando, dal quale riceve anche l'alimentazione. Si possono collegare in parallelo fino a 4 moduli LCD.

### Modulo display LED

Questo display a LED dispone di cifre ben leggibili anche ad una certa distanza; esso riceve dati ed energia dal modulo di comando. E' possibile collegare in parallelo fino a 2 moduli LED.

### Alimentatore

Fornisce energia a tutti i moduli presenti nell'impianto ovvero al modulo di comando e ai moduli LCD e LED.

Il prodotto viene fornito con un cavo intestato ad un lato con connettore DIN 5 poli e dall'altro con morsettiera. I cavi di collegamento a moduli display (LCD o LED) sono forniti solo dietro esplicita richiesta del cliente in quanto suscettibili di variazioni in lunghezza e tipologia dipendenti dal tipo di installazione finale. Il tecnico che eseguirà l'installazione potrà scegliere il cavo più adatto nel rispetto delle normative vigenti e delle specifiche riportate nella sezione precedente.

## Caratteristiche tecniche

Alimentazione: 18Vdc (stabilizzato)

Potenza assorbita

- Modulo di comando: 0.5W

- Con un display LCD: 0.6W

- Con un display LED: 1.2W

Dimensioni

- modulo di comando: 120x75x32 (connettori Esclusi)

- display LCD: 58x35x22mm (cicalino Incluso)

- display LED: 130x100x30mm

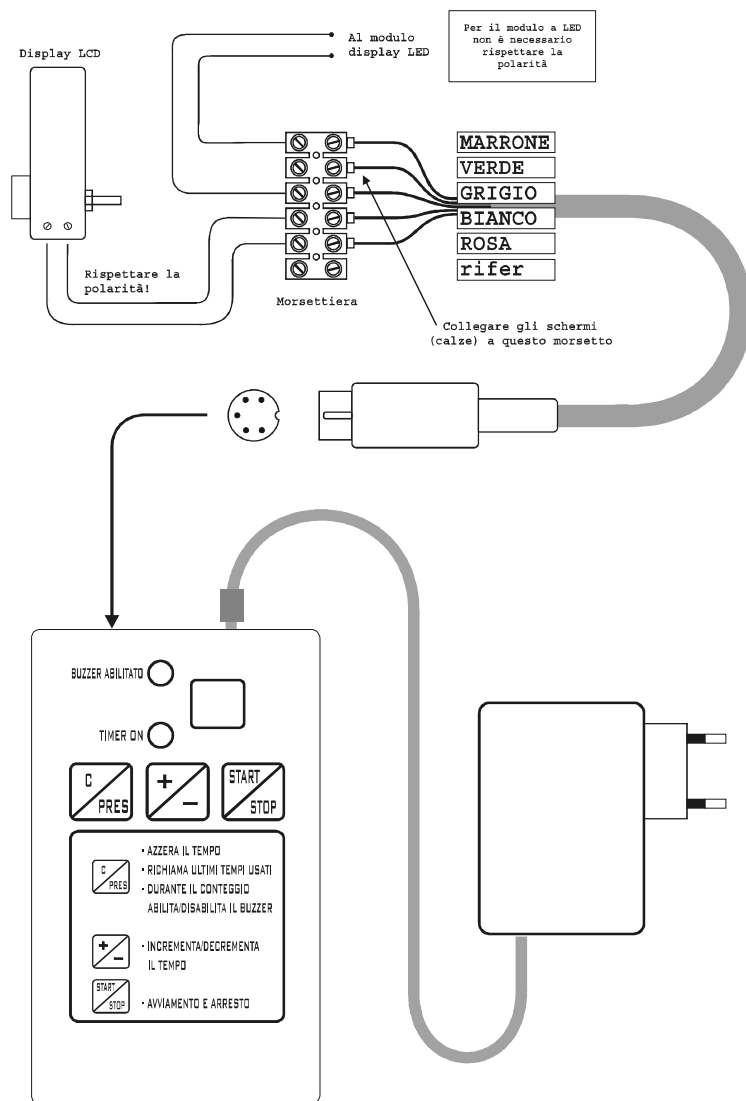
Altezza cifre modulo LCD: 18mm circa

Altezza cifre modulo LED: 56mm circa

Tempo minimo: 1 minuto

Tempo massimo: 99 minuti

## Schema di Collegamento



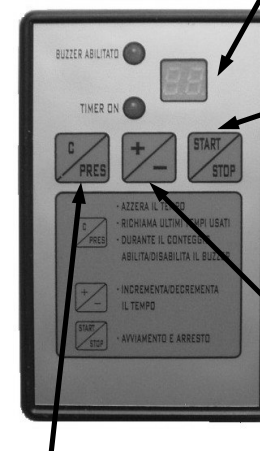
## Modulo di comando

Dal modulo di comando si impostano i tempi, si avvia e ferma il conteggio, si richiamano i tempi precedentemente usati e si azionano le funzioni ausiliarie.



Connettori di alimentazione e di collegamento dei display

Come si nota dalla figura il modulo di comando è dotato di un display di due cifre, due spie luminose per i controlli di timer e buzzer, nonché di 3 tasti per l'accesso alle funzioni.



Con il tasto START/STOP si avvia e si arresta il conteggio. Il conteggio del tempo viene segnalato dall'accensione della spia TIMER ON.

Con il tasto +/- si varia il tempo. Premendo in modo continuo il tempo aumenta, premendo brevemente il tasto il tempo diminuisce.

Con il tasto C/PRES si attivano tre funzioni a seconda dello stato di funzionamento del timer.

- 1) Se il timer è in funzione (TIMER ON) il tasto C/PRES attiva o disattiva il buzzer. La funzione attiva o disattiva la spia BUZZER.
- 2) Se il timer non è in funzione ed ha un valore inserito la pressione del tasto C/PRES azzera tale valore.
- 3) Se il timer non è in funzione e il display visualizza 00 la pressione di C/PRES richiama gli ultimi tempi utilizzati.

*Nota: Viene considerato un "tempo utilizzato" nel momento in cui si avvia il conteggio di un tempo. Tale tempo se non già presente, verrà aggiunto in memoria rendendo molto rapido il suo richiamo usando il tasto C/PRES. Se il tempo è stato usato in precedenza non viene memorizzato in quanto già presente. Sono a disposizione 5 celle di memoria per i tempi in uso corrente. I tempi utilizzati vengono mantenuti in memoria anche in assenza di alimentazione.*



### Modulo display LCD

Le connessioni sono effettuate usando i morsetti visibili nella figura. Si raccomanda l'uso di un cavetto schermato a due poli + calza.

Il display è dotato di cicalino che viene abilitato o disabilitato dal modulo di comando. Il display visualizza lo stesso tempo visibile dal modulo di comando. Sul retro è posta una vite da 3mm di diametro e di circa 10mm di lunghezza allo scopo di fornire un punto di ancoraggio.

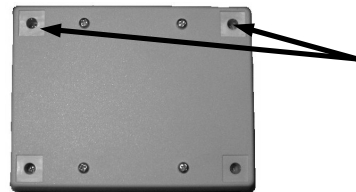
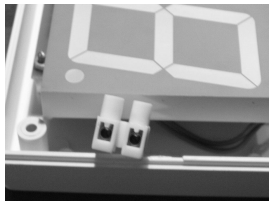


### Modulo display LED

Il modulo display a LED consente una maggiore leggibilità a distanza. Le cifre sono luminose e alte circa 57 millimetri. La visualizzazione del tempo avviene allo stesso modo del display LCD.

Il collegamento al modulo di comando e all'apposito alimentatore avviene sempre tramite un doppino. I morsetti di collegamento sono all'interno del display.

Per il passaggio del doppino va rimosso il coperchio e praticato un piccolo foro o intaglio nell'involucro. Una volta collegato, il display potrà essere fissato a parete tramite i sostegni in dotazione da inserire in due dei quattro fori predisposti agli angoli della scatola.



### Alimentatore

L'alimentatore fornito in dotazione al modulo di comando e va usato per alimentare il sistema. Esso fornisce energia sufficiente a tutti i moduli. Al fine di minimizzare le perdite di energia lungo i cavi di collegamento sarà opportuno utilizzare cavi di sezione adeguata (vedi note di Installazione)



### Installazione

Questo prodotto non è un elettrodomestico e ricade nella categoria (legge 46/90) degli impianti elettronici/impianti speciali. L'installazione va eseguita da un tecnico specializzato che si assicurerà del rispetto della normativa applicabile.

Per il collegamento dei vari moduli vanno utilizzati esclusivamente dei cavetti schermati di opportuna sezione. La sezione minima raccomandata è di 0.2mm<sup>2</sup>. Per collegamenti a distanze superiori ai 10 metri si raccomanda di seguire la seguente tabella indicativa:

da 0 a 20 m	0.5 mm <sup>2</sup>
da 21 a 40 m	1 mm <sup>2</sup>
da 41 a 60 m	1.5 mm <sup>2</sup>

Lo schermo (o calza) va chiuso verso massa al morsetto indicato nello schema di collegamento.