



# Bit 2

INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE  
DUE CANALI



## DESCRIZIONE GENERALE

**Bit 2** è un interruttore orario digitale in grado di comandare l'accensione e lo spegnimento di 2 diversi carichi elettrici impostando in maniera intuitiva un programma per mezzo dei pulsanti di cui è dotato l'apparecchio e del display grafico su cui è visualizzato.

## COLLEGAMENTO ELETTRICO

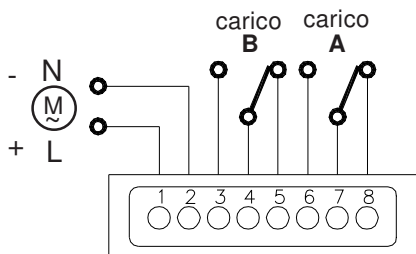


fig.1

Alimentare l'apparecchio tramite i morsetti 1 e 2. (Per alimentazioni 12Vcc e 24Vcc collegare il "+" al morsetto 1 e la massa al morsetto 2).

Collegare i carichi elettrici (fig.1):

- il carico elettrico comandato dal programma **A** del **Bit 2** ai morsetti 6 (contatto Normalmente Aperto, **N.A.**), 7 (contatto Comune, **COM**), 8 (contatto Normalmente Chiuso, **N.C.**); quello comandato dal programma **B** ai morsetti 3 (N.A.), 4 (COM), 5 (N.C.).

**ATTENZIONE: SE LA BATTERIA RIMANE SCARICA PER MOLTO TEMPO BISOGNA ATTENDERE ALCUNI SECONDI PRIMA CHE LO STRUMENTO ENTRI IN FUNZIONE ALL'ACCENSIONE.**

## FUNZIONAMENTO

Il display visualizza il programma giornaliero di accensione e spegnimento del carico.

I due programmi (**A** e **B**) si possono selezionare alternativamente agendo sul selettore A-B alla destra del display (fig. 3). I programmi giornalieri sono visualizzati tramite una corona circolare di segmenti, ognuno del quale corrisponde a 15 minuti. Ad ogni segmento acceso corrisponde la chiusura del relè (stato ON), mentre ai segmenti spenti corrisponde lo stato OFF. Sul display è inoltre visualizzata l'ora, il giorno e lo stato attuale del relè (vedi fig.2).



fig.2:

In questo esempio il display indica l'ora attuale (21:49), il giorno Venerdì (VE), lo stato attuale del relè (OFF) corrispondente all'uscita selezionata dal selettore A-B (fig.3).

Nella corona di segmenti rappresentante il programma vero e proprio si può notare il segmento corrispondente all'ora attuale lampeggiante, ed il seguente programma giornaliero:

ON (segmenti pieni) dalle 2:00 alle 5:00,  
dalle 7:00 alle 9:30,  
dalle 12:00 alle 13:30,  
dalle 16:00 alle 18:00

## PROGRAMMAZIONE

Appena alimentato l'apparecchio effettua un'autotest accendendo tutti i segmenti del display e chiudendo i contatti d'uscita per 2 secondi.

Terminata questa fase **Bit 2** viene inizializzato come in fig.5a, visualizzando l'orario (00:00), il giorno Lunedì (LU) e lo stato del relè (OFF).

Si può ora procedere alla programmazione selezionando innanzitutto il carico a cui si riferisce il programma, spostando il selettore A - B (fig.3) nella posizione desiderata.

Premere il tasto >> (compare la scritta **prog** sul display, fig.5b) per scorrere i segmenti della corona, portarsi quindi all'orario desiderato (individuato dai numeri esterni alla corona) e premere il tasto **ON** per annerire il segmento. Muovere poi ripetutamente il cursore lampeggiante con il tasto >> selezionando il corrispondente stato del relè utilizzando i tasti **ON** e **OFF**.

Con l'uso di questi tre tasti si può rapidamente definire il programma giornaliero d'accensione, facendo corrispondere una serie di segmenti anneriti all'intervallo in cui si desidera far commutare il relè.

In fig.4 è rappresentata, ad esempio, una parte della corona di segmenti programmata per far accendere il carico corrispondente dalle ore 2:30 alle ore 5:00, e dalle 6:45 alle 10:15.

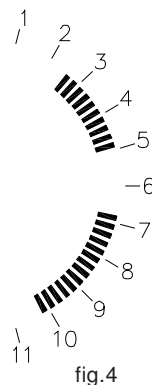


fig.4

Programmata la giornata del Lunedì si può completare il resto della settimana in due modi differenti:

- copiando il programma appena impostato nel giorno successivo (tasti **DAY** e >> premuti contemporaneamente) ed effettuando eventualmente ulteriori modifiche con i soliti tasti >>, **ON**, **OFF**;
- spostandosi semplicemente al giorno successivo senza copiare il programma impostato, premendo il tasto **DAY**, ed effettuando eventualmente ulteriori modifiche con i tasti >>, **ON**, **OFF**.



fig.5a  
funzionamento automatico

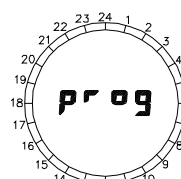


fig.5b  
programmazione

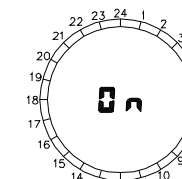


fig.5c  
funzionamento manuale

**CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA**

IL PRESENTE CERTIFICATO E' L' UNICO DOCUMENTO CHE DA' DIRITTO ALLA RIPARAZIONE DELL' APPARECCHIO IN GARANZIA

- Il prodotto è GARANTITO per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto.
- Non sono coperti da GARANZIA eventuali danni derivati da manomissioni, uso ed installazione errati o impropri.
- La GARANZIA è valida solo se debitamente compilata.
- In caso di difetti coperti da GARANZIA, il produttore riparerà o sostituirà il prodotto gratuitamente.

**PRESTAZIONI FUORI GARANZIA:**  
Trascorsi i termini o la durata della GARANZIA le eventuali riparazioni verranno addebitate in funzione alle parti sostituite e al costo della manodopera

Durante la programmazione, e nelle eventuali successive modifiche, non c'è bisogno di confermare le operazioni effettuate poiché diventano operative automaticamente appena **Bit 2** esce dalla modalità programmazione (fig.5b), dopo 15 secondi circa di inattività.

Terminata la programmazione del primo carico si può procedere a definire il secondo seguendo le stesse modalità, dopo aver portato il deviatore A-B nella posizione desiderata.

*In ogni istante è possibile modificare un programma già memorizzato semplicemente:*

- selezionando il carico A o B (tramite il deviatore A-B);
- selezionando il giorno (tasto **DAY**);
- selezionando il periodo interessato (tasto **>>**);
- selezionando l'accensione (tramite il tasto **ON**) o lo spegnimento (tramite il tasto **OFF**) del carico nel periodo interessato.

### REGOLAZIONE DELL'ORA E DEL GIORNO

Terminata la programmazione è necessario regolare l'orologio interno dell'apparecchio. Per mezzo di un attrezzo appuntito (ad es. matita, stuzzicadenti):

- premere il tasto a scomparsa **h** (fig.3) fino a quando l'orario mostrato sul display corrisponde all'orario corrente;
- premere (e rilasciare) più volte il tasto a scomparsa **day** (fig.3) fino a quando il giorno indicato sul display (**LU** = Lunedì, **MA** = Martedì ecc.) non corrisponde a quello corrente.

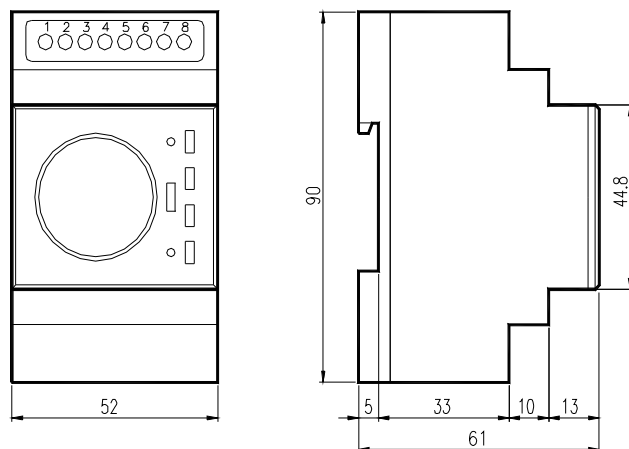
### FUNZIONAMENTO MANUALE

Il funzionamento manuale consiste nel forzare il relè d'uscita nello stato voluto (**ON** o **OFF**) indipendentemente dal programma memorizzato. Per ottenere ciò:

- Selezionare il programma (ed il carico corrispondente) che si vuole forzare (**A** o **B**) tramite il selettore A-B;
- Tenere premuto per qualche secondo il tasto **DAY (MAN)** fino a che sul display scompare il programma e viene visualizzato lo stato del relè del funzionamento manuale ("**ON**" o "**OFF**") come in fig.5c;
- Selezionare lo stato del relè voluto premendo i tasti **ON** oppure **OFF**.

Per uscire dal modo di funzionamento manuale premere per qualche secondo il tasto **DAY (MAN)** fino a che non compare il programma memorizzato e l'orario.

### DIMENSIONI



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 230Vca 50-60Hz (a richiesta 12Vcc o 24Vcc)  
 Uscita: 2 relè con contatti in scambio liberi da tensione  
 Portata contatti: 2 x 240Vca 16(4)A  
 Programmazione: 2 programmi separati giornalieri e settimanali  
 Modo di funzionamento: Automatico (da programma) o Manuale (ON-OFF)  
 Minimo intervallo impostabile: 15 minuti  
 Numero massimo di commutazioni programmabili: 96 al giorno (48 ON e 48 OFF)  
 Riserva di carica: circa 130 ore dopo una ricarica di 20 ore  
 Installazione: aggancio rapido su profilato da 35mm EN 50022-3 DIN 46277-3  
 Custodia: ABS autoestinguente colore RAL 7035  
 Temperatura di funzionamento: 0 ... +55°C  
 Dimensioni: 90 x 52 x 61 mm  
 Peso: 170gr

**Leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso. Questo dispositivo deve essere installato da personale tecnico qualificato secondo le leggi in vigore.**

**CERTIFICATO DI GARANZIA**  
 DA COMPILARE E SPEDIRE IN CASO DI GUASTO

**APPARECCHIO**  
 Numero di serie (s.n.) \_\_\_\_\_

**RIVENDITORE**  
 Timbro: \_\_\_\_\_ Data di acquisto: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**UTILIZZATORE**  
 Cognome e nome \_\_\_\_\_  
 Via \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_  
 C.A.P. \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_  
 Telefono \_\_\_\_\_



**GECA S.r.l. Via E.Fermi n°98, 25064 Gussago (BS)- Italy**  
 Tel. +39 030/3730218 Fax +39 030/3730228  
 E-mail: [info@gecasrl.it](mailto:info@gecasrl.it) - <http://www.gecasrl.it>

La GECA S.r.l. si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.