GC 06

GENERATORE CICLICO DI IMPULSI

fino a 6 uscite, per carichi a 24 VAC oppure 24 VDC

DEFINIZIONE
Il dispositivo attiva le uscite, in sequenza, per il tempo T1 (impulso). Fra l'eccitazione di 2 uscite intercorre il tempo T2 (pausa). Dopo l'attivazione dell'ultima uscita intercorre il tempo T3 (pausa fra cicli) poi viene eccitata nuovamente la prima uscita.

UTILIZZAZIONE
Per comando ciclico di vari carichi: elettrovalvole per pulizia filtri, relè, lampade,ecc.

MODELLI
GC 06-6 per 6 uscite
GC 06-5 per 5 uscite
GC 06-4 per 4 uscite
GC 06-3 per 3 uscite
GC 06-2 per 2 uscite
Il numero delle uscite deve essere definito all'atto dell'ordine.

CARATTERISTICHE TECNICHE E REGOLAZIONI

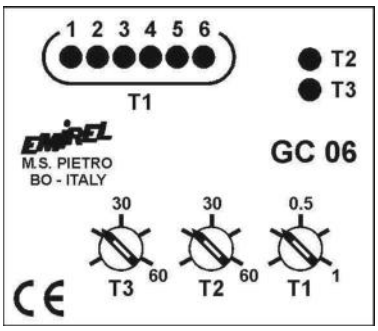
T1 (40ms÷1sec)
Durata dell'impulso, regolabile a cacciavite. Per la durata di T1 si accende un led rosso per ogni uscita. Nel carico la corrente inizia a passare nel momento in cui la tensione della rete passa per 0V (zero crossing) e non genera quindi disturbi elettromagnetici.

T2 (1÷60sec)
Durata della pausa fra l'attivazione di 2 uscite, regolabile a cacciavite. Per la durata di T2 si accende il led verde.

T3 (1÷60sec)
Durata della pausa fra la fine di un ciclo e l'inizio del successivo. Regolabile a cacciavite. Per la durata di T3 si accende il led giallo.

VISUALIZZAZIONI
T1: led rosso 1÷6
T2: led verde
T3: led giallo

FUNZIONAMENTO
Il dispositivo parte automaticamente attivando la prima uscita, non appena viene alimentato.
VARIANTE "6" a richiesta (Vedere sotto).



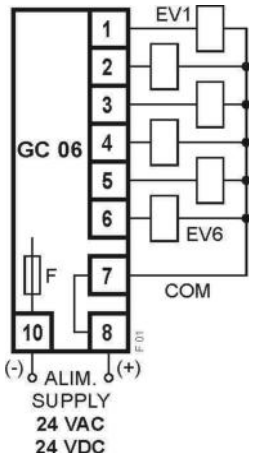


Fig. 1

CYCLIC PULSE GENERATOR

up to 6 outputs, for 24 VAC or 24 VDC loads

FUNCTION
The device energizes the outputs in sequence for the period T1 (pulse).
Between the excitation of two outputs the period T2 takes place (pause). After the last output has been activated, the period T3 takes place (pause between the cycles); then the first output is energized again.

USE
It is used for the cyclic command of several loads, such as electrovalves for cleaning filters, relays, lamps etc.

MODELS
GC 06-6 for 6 outputs
GC 06-5 for 5 outputs
GC 06-4 for 4 outputs
GC 06-3 for 3 outputs
GC 06-2 for 2 outputs
The number of the outputs must be declared at the order.

TECHNICAL FEATURES AND REGULATIONS

T1 (40ms÷1sec)
Pulse period, adjustable by means of screwdriver. During T1 a red led for each output lights on. The current starts running into the load when the mains voltage passes through 0V (zero crossing), and consequently the electromagnetic noises are not generated.

T2 (1÷60sec)
Pause period between two outputs; adjustable by screwdriver. During T2 the green led lights on.

T3 (1÷60sec)
Pause period between the end of one cycle and the beginning of the next.
Adjustable by screwdriver. During T3 the yellow led lights on.

VISUALIZATIONS
T1: red led 1÷6
T2: green led
T3: yellow led

MODE OF OPERATION
The device starts automatically activating the first output, as soon as the supply voltage is on.
VARIANT "6" on request (see below).

ATTENZIONE: Verranno riparati in garanzia, franco ns sede, i dispositivi guasti per difetti sui materiali, entro 24 mesi dalla data di consegna. Emirel non è in alcun caso responsabile per danni, diretti o indiretti, a persone o cose, che derivano da: mancato funzionamento, manomissioni, uso errato od improprio dei propri dispositivi di Protezione e Controllo. Per le applicazioni "in SICUREZZA" si consiglia l'uso di sistemi di SICUREZZA o l'uso di tecniche di "RIDONDANZA".

WARNING: Repairs in guarantee are made free our factory, within 24 months from the delivery date, for the devices not working due to defects of the components. In no case Emirel can be held responsible for damages, direct or indirect, occurred to things or people in consequence of wrong connections, accidents, not correct use or not operation of the Protection and Control devices of its own production. For the "safety applications", it is suggested to apply SAFETY systems or REDUNDANCY engineering.".

Viale Caduti per la Libertà, 4/B - 40050 MONTE S. PIETRO - BOLOGNA (ITALY)
Tel. +39 (0)51-6761552 - Internet: http://www.emirelsrl.it - E-mail: info@emirelsrl.it / info1@emirelsrl.it

USCITE
Pin 1÷6
Per carichi 24 VAC: uscite a triac con attivazione al passaggio per 0V della tensione, con optoisolamento.
Per carichi 24 VDC: uscite a transistori npn, con protezione a diodo.
pin 7: comune dei carichi; è internamente collegato al pin 8, quindi è collegato ad una fase, mentre nel caso di alimentazione 24 VDC risulta collegato al + dell'alimentazione.

TENSIONE CARICO	CARICO MAX	CARICO MIN
24 Vac	32 VA	0,24 VA
24 Vdc	32 W	----

INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI ELETTRICI
Vedere fig.1.
(Collegamento a un quadro elettrico con differenziale e sezionatore).
La lunghezza di ogni collegamento deve essere < 30m.

ALIMENTAZIONE
24 Vac
protetta con fusibile 2A.
2VA - 50÷60 Hz ± 10%
pin 8-10

24 Vdc
1 W protetta con fusibile 2A.
pin 8 (+) 10 (0V) 24Vdc ± 5%

In entrambi i casi, i carichi sono alimentati dalla stessa tensione che alimenta il GC 06.

CUSTODIA
53x90x75 mm per DIN - 3M
Accessorio a richiesta: pannello con cerniera M 48C policarbonato trasparente

TEMP. DI FUNZIONAMENTO: 0÷60°C

PESO: kg 0,150 **COLORE**: grigio

Nota generale: Negli schemi di collegamento non sono riportati i fusibili sulle alimentazioni e sugli ingressi voltmetrici.
I collegamenti elettrici devono essere eseguiti a dispositivo e quadro elettrico spenti.

VARIANTE "6"
Il dispositivo parte automaticamente, attivando la prima uscita 30 secondi dopo che è stato alimentato.

Per la pulizia usare un panno imbevuto di detergenti privi di: Alcool denaturato, Benzene, Alcool isopropilico.

Nota generale: Negli schemi di collegamento non sono riportati i fusibili sulle alimentazioni e sugli ingressi voltmetrici.
I collegamenti elettrici devono essere eseguiti a dispositivo e quadro elettrico spenti.

***General remark**: The wiring diagrams do not show the fuses installed on the supply and on the voltmetric inputs.*
The electric wirings must be realized with device and electrical panel in off condition.

COMPATIBILITA' ELETTRO MAGNETICA
Electromagnetic compatibility
CEI-EN 61326-1

COME ORDINARE
HOW TO ORDER

USCITE OUTPUTS	ALIMENTAZIONE SUPPLY	VARIANTI VARIANTS
2 ☐ EV1÷EV2	CA ■ 24 Vac	6 ☐
3 ☐ EV1÷EV3	CD ☐ 24 Vdc	
4 ■ EV1÷EV4		
5 ☐ EV1÷EV5		
6 ☐ EV1÷EV6		

Esempio:
Example:
GC 06- 4 - C A - ☐

OUTPUTS
Pin 1÷6
For 24 VAC loads, the triac outputs activate when the voltage passes through 0V, with optoinsulation.
For 24 VDC loads npn transistors outputs with diode protection.
pin 7: loads common; it is inside connected to the pin 8, consequently it is connected to one phase, while in case of 24 VDC supply it is connected to + of the supply.

LOAD VOLTAGE	MAX LOAD	MIN LOAD
24 Vac	32 VA	0,24 VA
24 Vdc	32 W	----

INSTALLATION AND WIRING DIAGRAMS
See fig.1.
(Wiring to an electrical board with a differential relay and a sectionalizing switch).
The length of every wiring must be less than 30m.

SUPPLY
24 Vac
protected with fuse 2A
2VA - 50÷60 Hz ± 10%
pin 8-10

24 Vdc
1 W protected with fuse 2A
pin 8 (+) 10 (0V) 24Vdc ± 5%

In both cases the loads are supplied by the same voltage supplying the device GC 06.

CASE
53x90x75 mm for DIN - 3M
Accessory on request: panel with hinges, transparent polycarbonate M 48C.

WORKING TEMPERATURE: 0÷60°C

WEIGHT: kg 0,150 **COLOUR**: grey

***General remark**: The wiring diagrams do not show the fuses installed on the supply and on the voltmetric inputs.*
The electric wirings must be realized with device and electrical panel in off condition.

VARIANT "6"
The device starts automatically activating the first output, 30 seconds after the supply voltage is on.

For cleaning use a cloth soaked with detergents without: Denatured Alcohol, Benzene, Isopropyl alcohol.