



Principali applicazioni

- Temporizzatore
- Temporizzatore doppio tempo
- Temporizzatore ciclico
- Contatore up/down
- Contatore ciclico
- Contagiri
- Frequenzimetro

Principali caratteristiche

- Ingresso di conteggio da contatto meccanico, proximity a 2/3 fili o in tensione
- Configurabile come temporizzatore, contatore, frequenzimetro
- Sei scale tempi, risoluzione 1msec
- Cinque prescaler di conteggio
- Temporizzatore al quarzo
- Doppia visualizzazione
- Salvataggio del conteggio allo spegnimento

PROFILO

Configurabilità per ogni tipo di funzionalità richiesta e affidabilità per utilizzo in ambiente industriale; la doppia visualizzazione ed il minimo ingombro, permettono di proporre il 556 per assolvere ad ogni esigenza relativa a temporizzazione, conteggio ed anche frequenzimetro.

La visualizzazione può essere l'espressione in unità ingegneristiche dei conteggi effettuati con cinque possibili prescaler.

La temporizzazione prevede sei possibili scale tempi, dal centesimo di secondo alle ore e minuti.

DATI TECNICI

INGRESSI

Isolati 1500V (solo con alimentazione Vac rispetto all'uscita logica).

Sono previsti 3 ingressi con la funzione di ingressi di conteggio, reset del Contatore o del Timer, Up-Down o Start/Stop, Hold. Frequenza massima di conteggio con duty cycle 50%:

- ingressi tipo 2: $f_{max} = 100\text{Hz}$
- ingressi tipo 1: $f_{max} = 1\text{KHz}$
- ingressi tipo 0: $f_{max} = 5\text{KHz}$

Tipi di ingresso:

Contatto meccanico: libero da tensione configurato in apertura/chiusura

Fine corsa statico: 2/3 fili NPN

Logico:

$\text{OFF} \leq 1\text{Vdc}$, 3mA; $10\text{Vdc} < \text{ON} < 50\text{Vdc}$

USCITE

Relè

Con contatti 5A/250Vac a $\cos\phi = 1$ (3,5A a $\cos\phi = 0,4$)
Protezione spegniarco su contatto NO.

ALIMENTAZIONE

110/220Vac $\pm 10\%$
120/240Vac $\pm 10\%$
24/48Vac $\pm 10\%$
24Vdc $\pm 10\%$
50/60Hz; 5VA max.

ALIMENTAZIONE PER SENSORE

12Vdc, 30mA

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di lavoro: 0...50°C

Temperatura di stoccaggio: -20...70°C

Umidità: 20...85% Ur non condensante

FUNZIONALITÀ

Temporizzatore

La gestione del timer può essere in Incremento o Decremento in conseguenza di una impostazione software.

Nel caso di utilizzo del timer gli ingressi assumono il seguente significato:

IN1: Ingresso di Start/Stop

IN2: Ingresso di Reset

IN3: Ingresso di Hold o Up/Down

Il comportamento dell'uscita a seguito dell'intercettazione è configurabile.

Contatore

Anche il contatore può essere configurato con modalità di conteggio in Incremento o Decremento.

E' possibile inserire un fattore (:2, :10, :100, x2) di prescala sul Clock.

Il valore visualizzato/impostato può essere l'espressione in unità ingegneristiche di quanto rilevato.

La trasformazione (da numero di impulsi a unità ingegneristiche) si ottiene impostando in modo opportuno due fattori MOL e DIV che verranno rispettivamente moltiplicati e divisi per il numero di impulsi effettivamente contati.

Nel contatore gli ingressi svolgono le seguenti funzioni:

IN1: Ingresso di Clock (f_{max} 5KHz)

IN2: Ingresso di Reset

IN3: Ingresso di Hold o Up/Down

Il comportamento dell'uscita è configurabile.

Frequenzimetro

In questo caso gli ingressi assumono queste funzionalità:

IN1: Ingresso di Clock

IN2: Ingresso di reset delle funzioni Picco massimo o Picco minimo

IN3: Ingresso di Hold.

Anche in questa configurazione la visualizzazione e impostazione può essere espressione del valore letto traslato in unità ingegneristiche attraverso i fattori MOL e DIV.

FUNZIONALITÀ DELL'USCITA

Sono riportati gli esempi di possibile funzionamento dell'uscita:

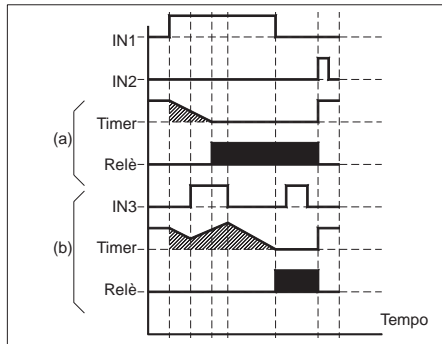
configurazione come temporizzatore con conteggio in decremento e l'ingresso IN3 con funzione di HOLD (a) o UP/DOWN (b). In tutti gli altri casi (contatore e frequenzimetro) le funzionalità dell'uscita rimangono invariate.

In modalità temporizzatore e contatore il ritardo max. di intercettazione è 1msec non ripetitivo.

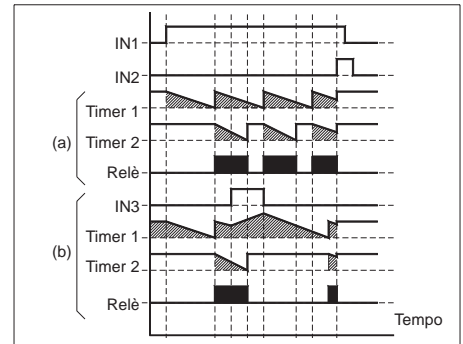
PESO

240g

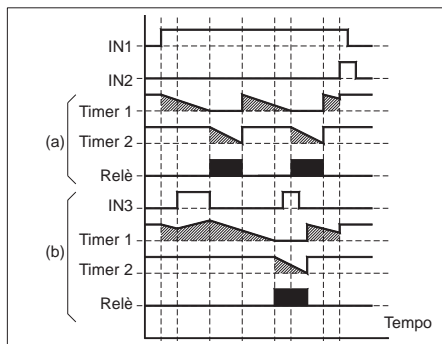
Funzione (U1) Timer singolo tempo non ciclico con reset (Standard)



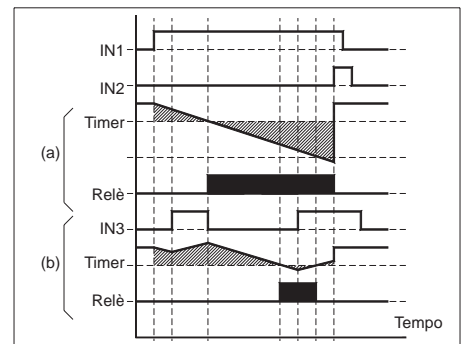
Funzione (U2) Timer Monostabile ciclico con reset



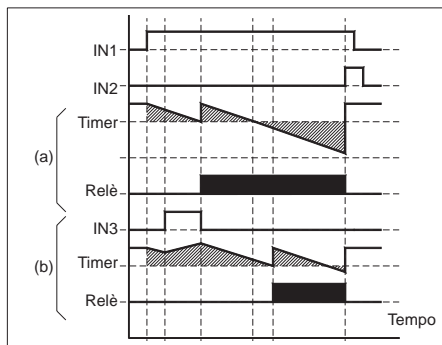
Funzione (U3) Timer Ciclico con reset temporizzato



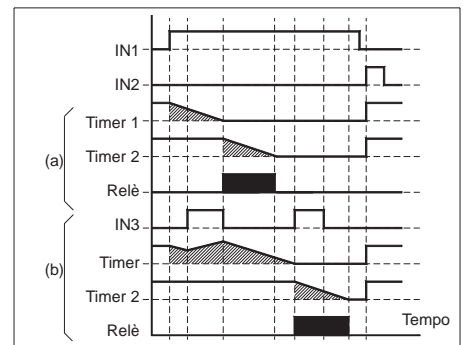
Funzione (U4) Timer con Memoria di uscita 1



Funzione (U5) Timer con Memoria di uscita 2

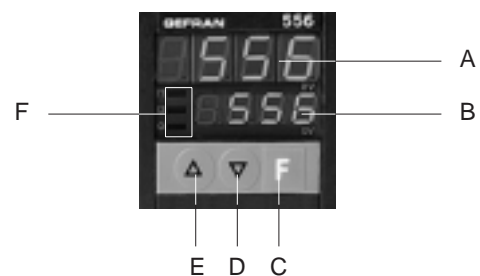


Funzione (U6) Timer Monostabile non ciclico con reset



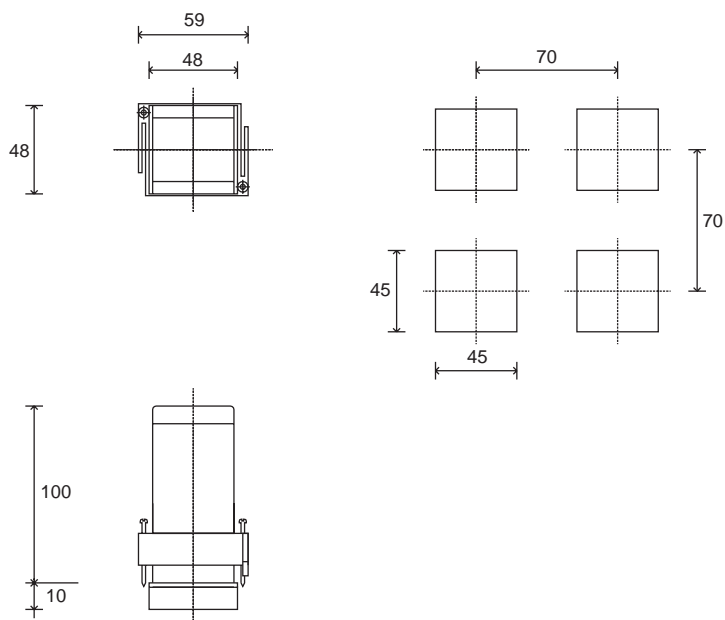
DESCRIZIONE FRONTALE

- A - Visualizzazione principale, altezza cifre 10mm di colore verde
- B - Visualizzazione secondario, altezza cifre 7mm di colore verde
- C - Tasto Funzione
- D - Tasto Decrementa
- E - Tasto Incrementa
- F - Segnalazione ingressi/uscite, led OUT di colore verde, led I1, I2 di colore rosso



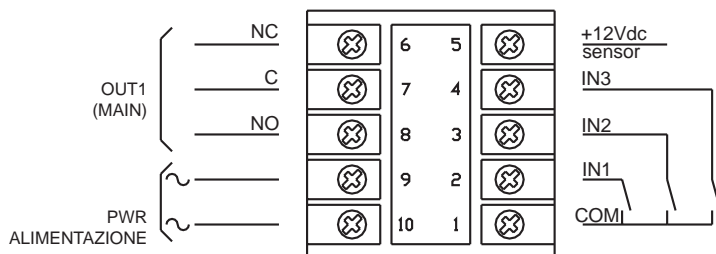
Protezione frontale IP54

DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI FORATURA



Dimensioni di ingombro: 48x48mm (1/16 DIN), profondità 100mm

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Per una corretta installazione leggere le avvertenze contenute nel manuale d'uso

SIGLA DI ORDINAZIONE

556

ALIMENTAZIONE	
24Vdc	0
110Vac	1
220Vac	2
240Vac	3
24Vac	4
48Vac	5
120Vac	6

CONFIGURAZIONE INGRESSI	
IN1	
5KHz	0
1KHz	1
100Hz	2
IN2	
5KHz	0
1KHz	1
100Hz	2
IN3	
5KHz	0
1KHz	1
100Hz	2

Si prega di contattare il personale GEFran per informazioni sulla disponibilità dei codici.

La GEFran spa si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento



Lo strumento è conforme alle Direttive dell'Unione Europea 2004/108/CE e 2006/95/CE con riferimento alle norme generiche: **EN 61000-6-2** (immunità in ambiente industriale) **EN 61000-6-3** (emissione in ambiente residenziale) **EN 61010-1** (sicurezza)

GEFRAN

GEFRAN spa via Sebina, 74 - 25050 Provaglio d'Iseo (BS)
Tel. 03098881 - fax 0309839063 - Internet: <http://www.gefran.com>

DTS_556_0509_ITA