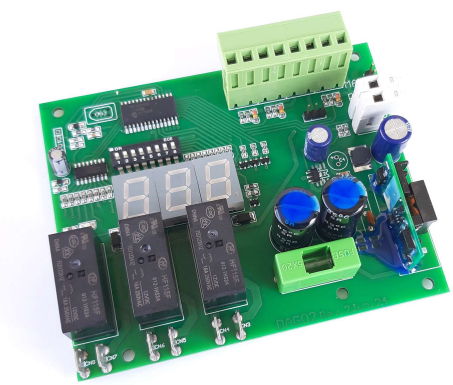
TEMPORIZZATORE A GETTONI

DAG02_24

Istruzioni di funzionamento

La scheda temporizza l’attivazione di un carico a partire dall’impulso di una gettoniera.



Caratteristiche tecniche

Alimentazione	90–520 Vac, 50/60 Hz
Motori trifase	Fino a 4 kW
Motori monofase	Fino a 3 kW
Dimensioni (L × L × H)	115 × 92 × 30 mm
Peso	150 g

Funzioni della scheda

- Il display segnala il numero di gettoni inseriti (**Gxx**) e poi mostra il tempo residuo del singolo gettone.
- Il LED sulla scheda indica l’attivazione dei relè.
- Il pulsante esterno consente di mettere in pausa e riprendere il conteggio.
- Il carico può essere attivato e disattivato anche manualmente.
- L’ingresso per il pulsante di emergenza segnala l’intervento sul display.
- Si possono visualizzare le ore di lavoro (contatore non azzerabile) e il totale dei gettoni inseriti (contatore azzerabile).
- L’uscita ausiliaria **12 Vdc, max 150 mA**, alimenta utenze varie. Può rimanere attiva oppure essere esclusa all’intervento dell’emergenza.
- Il tempo di lavoro si regola con i DIP switch.

Impostazione del tempo per gettone

Somma i pesi dei **DIP 1–7** impostati su **OFF**. Moltiplica il risultato per la base tempi selezionata con **DIP 8**.

DIP	Peso su OFF	Peso su ON
1	1	0
2	2	0
3	4	0
4	8	0
5	16	0
6	32	0
7	64	0

DIP 8 e base tempi

DIP 8	Base tempi	Tempo massimo per gettone
ON	5 secondi	127 × 5 s = 635 secondi
OFF	1 minuto	127 × 1 min = 127 minuti

Esempi di configurazione

120 secondi per gettone

Imposta **DIP 4 (peso 8)** e **DIP 5 (peso 16)** su **OFF** e **DIP 8** su **ON**. Il tempo risultante è 24 × 5 s = 120 secondi.

10 minuti per gettone

Imposta **DIP 2 (peso 2)** e **DIP 4 (peso 8)** su **OFF** e **DIP 8** su **OFF**. Il tempo risultante è 10 × 1 min = 10 minuti.

Ciclo di lavoro a gettoni

1. Quando inserisci un gettone, il display indica il numero di gettoni introdotti (**Gxx**). Il relè parte automaticamente e il LED sulla scheda ne indica l’attivazione.
2. Il display mostra il tempo residuo del gettone in uso. Con **DIP 8 su ON** indica i secondi rimanenti. Con **DIP 8 su OFF** indica i minuti rimanenti.
3. Puoi aggiungere altri gettoni durante il ciclo. Il display continua a mostrare il tempo del gettone in uso. Per esempio, con 3 gettoni da 60 secondi, il display mostra tre conteggi consecutivi da 60 secondi. Il relè rimane attivo nel passaggio da un gettone all’altro.
4. Premi **KEYIN** per disattivare l’uscita e mettere in pausa il conteggio. Sul display compare **PAU**. Premendo di nuovo lo stesso tasto, il ciclo riprende dal punto in cui era stato interrotto, con il credito caricato.

Comando manuale, contatori ed emergenza

START/STOP senza gettoni

Per passare in modalità manuale in qualsiasi momento, chiudi il jumper **MAN**. All'ingresso in modalità manuale l'uscita è su **OFF**. Ogni pressione di **KEYIN** inverte lo stato dell'uscita, attivando o disattivando i relè. Per uscire dalla modalità manuale, riapri **MAN**.

Visualizzazione dei dati salvati

Il contaore registra il tempo di funzionamento in secondi nella memoria non volatile. Il display mostra soltanto le ore. Minuti e secondi rimangono nascosti.

1. Accendi l'apparecchiatura con il jumper **RST** chiuso oppure tieni premuto all'accensione il pulsante esterno collegato al morsetto **RST**.
2. Il display mostra **ORE** per 5 secondi. Poi mostra a rotazione le due cifre più alte, le due intermedie e le due più basse. La sequenza si ripete.
3. Premi **KEYIN** per circa 1 secondo per passare al totale dei gettoni. Il display mostra **GET**, poi le cifre a coppie come per il contaore.
4. Mentre visualizzi i gettoni, tieni premuto **KEYIN** per almeno 10 secondi. Il totale dei gettoni si azzera, il display mostra **CLR** e torna alla visualizzazione delle ore.
5. Per uscire dalla visualizzazione, apri il jumper **JP3**. Non è necessario spegnere l'apparecchiatura.

> **L'utente finale non può azzerare il contaore.**

Intervento dell'emergenza

- L'apparecchiatura usa un pulsante di emergenza **normalmente chiuso (NC)**. L'intervento interrompe via hardware il pilotaggio dei relè di potenza e viene segnalato via software sul display.
- Durante il ciclo, l'emergenza disattiva l'uscita, termina il ciclo e azzera tutti i crediti inseriti dall'inizio del ciclo in corso. Sul display compare **EME**.
- Il totalizzatore include anche i gettoni introdotti e non utilizzati.