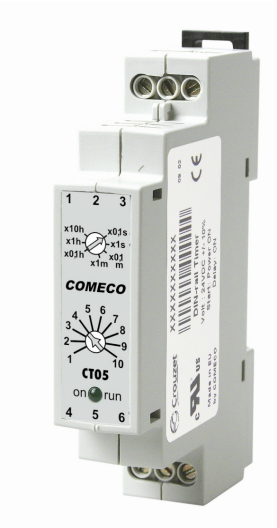
Budget DIN-rail Digital Timer CT05

- **For low-cost applications**
- **Slim size**
- **6 operating modes**
- **Up to 100 hour time delay**
- **Long relay life**
- **Easy setup and programming**

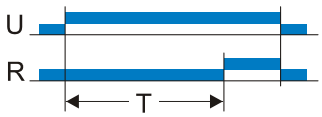
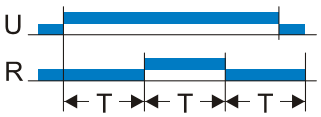
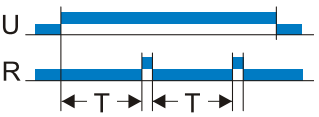
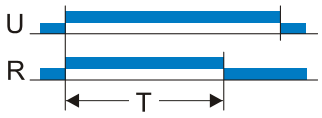
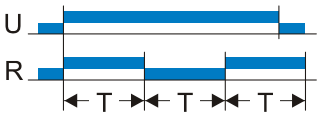
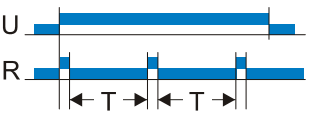


CT05 is a DIN-rail mountable programmable time-delay relay designed for time sequence control of electrical actuators. The time delay can be adjusted from 0.1 s up to 100 h via a rotary switch and a trimming potentiometer on the front panel and the timing starts at power-on. Different modes of operation – on-delay, off-delay, and cyclical output – can be selected with the rotary micro switch. The timer is equipped with 1 relay output as well as a multi-function LED indicating power supply, relay, and failure status, timing and program modes. CT05 is very easy to set, program, and operate, and yet has all the main functions of a modern programmable timer.

Technical specifications

Times and modes	
Ranges	0.1...1 s, 1...10 s, 0.1...1 min, 1...10 min, 0.1...1 h, 1...10 h, 10...100 h
Modes of operation	programmable (see table below)
Output	
Output type	electromechanical relay
Contact form and ratings	NO/NC (SPDT), max. 5 A, max. 250 V
Contact life cycles	10^6
Initiate time	≤ 350 ms
Reset time	≤ 350 ms
Accuracy	
Time accuracy	better than 0.5% of span
Time repeatability	better than 0.1% of span
Indication and controls	
LEDs	LED for power ON, mode, and state
Trimming potentiometer	for time adjustment and mode selection
Rotary switch	for range and mode selection

Power supply	
Non-isolated SMPS voltage	24…230 V
Non-isolated low voltage	24 VAC/DC ±10%
Consumption	max. 2 VA
Operating conditions	
Ambient temperature	-20...65 °C
Ambient humidity	0...85 %RH
Storage temperature	-30...80 °C
Storage humidity	0...95 %RH, non-condensing
Design and materials	
Case material	plastic
Mounting	on 35 mm DIN rail
Wiring	screw terminals
Dimensions	18x90x58 mm
Weight	max. 70 g
Protection class	IP20

Mode	Delay ON	Cyclic delay ON	Pulsed delay ON
LEGEND: U - power supply voltage R - relay output T - time delay			
	Delay OFF	**Cyclic delay OFF**	**Pulsed delay OFF**
			

Ordering code CT05 - G1

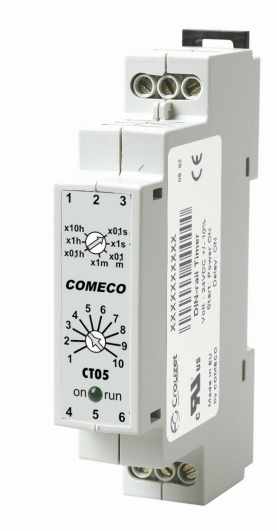
Code	Feature or option	Code values
G1	Power supply	**K** - 24…230 V, non-isolated, **P** - 24 VAC/DC, non-isolated

COMECO reserves the right of changing specifications without prior notice!

Евтин цифров таймер за DIN шина CT05

- **За ниско-бюджетни приложения**
- **Тесен профил**
- **6 режима на работа**
- **До 100 часа времезакъснение**
- **Дълъг живот на релето**
- **Лесна настройка и програмиране**

Таймерът CT05 представлява цифрово реле за време за монтаж на DIN шина, предназначено да управлява процеси във времето чрез включване и изключване на различни електрически изпълнителни механизми. Задаването на времето става с тример-потенциометър и въртящ микропревключвател върху лицевия панел от 0,1 s до 100 h, а отчитането на периода се стартира при включване на захранването. С въртящия превключвател се избира и режима на работа: закъснение при изключване/включване, циклично закъснение при изключване/включване или пулсиращо закъснение при изключване/включване. Таймерът има 1 релеен изход и светодиоден индикатор показващ наличие на захранване, работен режим и различни състояния. CT05 се настройва, програмира и експлоатира много лесно. Той съчетава в себе си простота и ниска цена, като същевременно притежава всички основни функции на един съвременен програмируем таймер.



Характеристики

Времена и режими	
Обхвати	0,1...1 s, 1...10 s, 0,1...1 min, 1...10 min, 0,1...1 h, 1...10 h, 10...100 h
Режими на работа	програмират се (виж долната таблица)

Изход	
Вид на изхода	електромеханично реле с НО/НЗ контакт
Комутационна способност	макс. 5 A, макс. 250 V
Живот на контактите	10^6 цикъла
Време за стартиране	≤ 350 ms
Време за рестартиране	≤ 350 ms

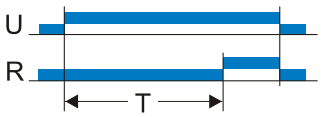
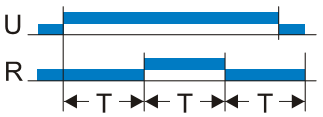
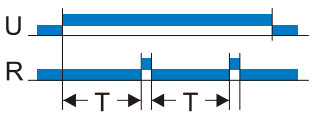
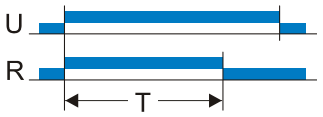
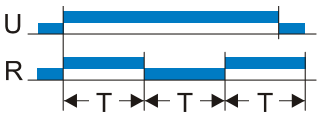
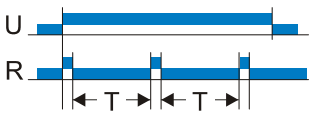
Точност	
Основна грешка	макс. 0,5% от обхвата
Повторяемост	макс. 0,1% от обхвата

Индикация и настройка	
Светодиоди	LED за захранването, режима и състоянието
Тример-потенциометър	за настройка на времето
Въртящ микропревключвател	за избор на обхвата и режима

Захранване	
Неизолирано импулсно	24…230 V
Неизолирано нисковолтово	24 VAC/DC ± 10%
Консумирана мощност	макс. 2 VA

Работни условия	
Околна температура	-20...65 °C
Околна влажност	0...85 %RH
Температура на съхранение	-30...80 °C
Влажност на съхранение	0...95 %RH, без кондензат

Конструкция	
Материал на корпуса	пластмаса
Монтаж	на 35 mm DIN шина
Свързване	с винтови клеми
Габаритни размери	18x90x58 mm
Тегло	макс. 70 g
Защита	IP20

Режим	закъснение при включване	циклично закъснение при включване	пулсиращо закъснение при включване
ЛЕГЕНДА: U - захранващо напрежение R - релеен изход T - времезакъснение			
	закъснение при изключване	**циклично закъснение при изключване**	**пулсиращо закъснение при изключване**
			

Код за поръчка CT05 - G1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G1	Захранване	**K** - 24…230 V, неизолирано, **P** - 24 VAC/DC, неизолирано

Производителят си запазва правото за промени в данните от каталога без предварително уведомяване!