

Specifications

Time Delay	0.1 s...100 h
Ranges	7, selectable
Timing Modes	6, programmable
Output	relay 5A/250VAC with NO/NC contact
Initiate Time	≤ 350 ms
Reset Time	≤ 350 ms
Power Supply	☐ 24 VAC/DC, non-isolated, ☐ 24...230 VAC/DC, non-isolated, ☐
Consumption	less than 2 VA
Time Accuracy	≤ 0.5% from span
Time Repeatability	≤ 0.1% from span
Operating Temperature / Humidity	-20...65 °C / 0...85% RH
Protection Class	IP20

Warranty and Support

.....
serial number

.....
manufacturing date

QC check mark(passed)
(stamp)

88 Slavyanska Str.
Plovdiv 4000, BULGARIA
tel: +359 32 646 523,
+359 32 646 524
fax:+359 32 634 089,
+359 32 646 517
e-mail: support@comeco.org

QD-8.5.2-WC

Warranty

COMECO warrants this product to be free from defects in materials and workmanship for 2 years. If your unit is found to be defective within that time, we will promptly repair or replace it. This warranty does not cover accidental damage, wear or tear, or consequential or incidental loss. This warranty does not cover any defects caused by wrong transportation, storage, installation, or operating (see 'Specifications').

Technical support

In the unlikely event that you encounter a problem with your COMECO device, please call your local dealer or contact directly our support team.

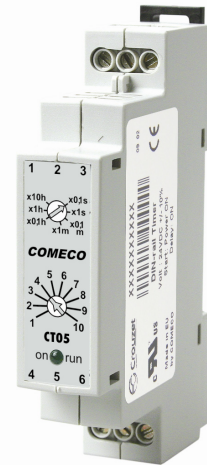
v2-06.18

COMECO Inc., Plovdiv 4000, BULGARIA, tel: +359 32 646 523, +359 32 646 524,
fax: +359 32 634 089 e-mail: info@comeco.org, WWW.COMECOGROUP.COM

DIN-RAIL DIGITAL TIMER

CT05

OPERATION MANUAL

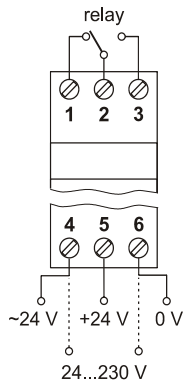


Please read this Operation Manual before mounting and operating!
Save the Manual for future references!

Overview

CT05 is a simple programmable timer for DIN-rail mounting. The timing starts at power-on and the time delay can be adjusted from 0.1 s up to 100 h via a rotary switch and a potentiometer on the front panel. Different modes of operation can be selected using the front-panel controls. The timer is equipped with 1 relay output as well as a multi-function LED indicating power supply, relay, and failure status, timing and programming modes.

Mounting and Wiring



Important notes:

- ♦ Strictly observe the supply voltage and relay contact requirements!
- ♦ Power supply must be turned off during the wiring!

Mounting

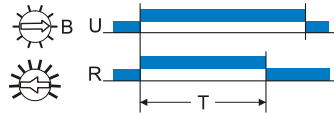
CT05 is designed to be easily mounted on every 35 mm rail conforming to EN50022.

Wiring

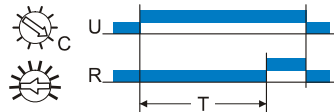
Connect the output relay and the right power supply voltage for your device (see 'Specifications') as shown on the wiring diagram.

Operating

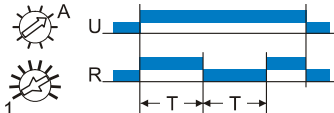
MODE 1 - Delay OFF



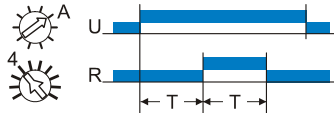
MODE 2 - Delay ON



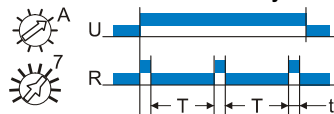
MODE 3 - Cyclic Delay OFF



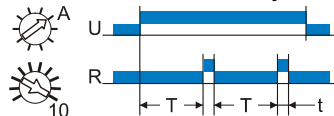
MODE 4 - Cyclic Delay ON



MODE 5 - Pulsed Delay OFF



MODE 6 - Pulsed Delay ON



LEGEND: U - power supply voltage
R - relay output

Mode setting

- ♦ Using the tip of a narrow screwdriver, turn the rotary switch (and the trimming potentiometer) to the respective programming position(s) to set one of the 6 timing modes as shown on the left.
- ♦ Turn the power supply on.
- ♦ Read the number of times the front-panel LED blinks. Verify it matches the number of the desired timing mode.
- ♦ Turn off the power supply.

Time adjustment

- ♦ Use the rotary switch to select a time-delay unit, avoiding the programming positions A, B, and C.
- ♦ Adjust the time delay T via the trimming potentiometer.



The adjusted dial value is multiplied by the time unit set with the rotary switch.

Pulse time

The pulse time t is factory set to 1 s or – when the time-delay unit is set to 0.1 s – to 0.1 s.

Starting

Turn the power on to start the timing. The LED indicates the state of the timer.

Технически характеристики

Времетрайване	0,1 s...100 h
Обхвати	7, избираеми
Режими на работа	6, програмируеми
Изход	реле 5A/250VAC с НО/НЗ контакт
Време за стартиране	≤ 350 ms
Време за рестартиране	≤ 350 ms
Захранващо напрежение	☐ 24 VAC/DC, неизолирано, ☐ 24...230 VAC/DC, неизолирано, ☐ под 2 VA
Консумирана мощност	≤ 0,5% от обхвата
Основна грешка	≤ 0,1% от обхвата
Повторяемост	-10...65 °C / 0...85% RH
Работна температура / влажност	IP20
Степен на защита	

Гаранции и поддръжка

..... фабричен номер	Гаранции КОМЕКО дава гаранция за бездефектна работа на това изделие за 2 години. Всички дефектирани в този период изделия се ремонтират или заменят безплатно. Тази гаранция не покрива случаите на дефекти, възникнали при неправилно транспортиране, съхранение, монтаж, свързване или употреба, в противоречие с техническите изисквания и тази инструкция.
..... дата на производство	Поддръжка Ако имате проблем със свързването и/или пускането и настройката на уреда, моля свържете се с дистрибутора на КОМЕКО за вашия регион или директно с нашите специалисти в централата на показаните адреси и телефони.
Качествен контрол (печат)	
ул. "Славянска" 88 4000 Пловдив тел: 032 646 545 факс: 032 646 517 е-mail: support@comeco.org	

QD-8.5.2-WC

v2-06.18

КОМЕКО
КОНТРОЛ И ИЗМЕРВАНЕ

Комено АД, 4000 Пловдив, тел: 032 621 770, 032 664 749, факс: 032 622 719 е-mail: info@comeco.org, WWW.COMECOGROUP.COM

ЦИФРОВ ТАЙМЕР ЗА DIN ШИНА

CT05

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

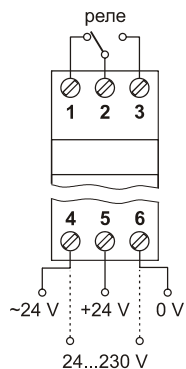


Запознаването с тази инструкция е задължително преди монтаж и работа с уреда!
Моля, съхранете инструкцията за бъдещи справки.

Запознаване

Таймерът СТ05 представлява цифрово реле за време за монтаж на DIN шина. Отчитането на периода се стартира при включване на захранването, а задаването на времето става с въртящ микро-превключвател и тример-потенциометър върху лицевия панел от 0,1 s до 100 h. С органите за настройка се избират и различни режими на работа - закъснение при изключване или при включване, циклично закъснение при изключване или при включване и пулсиращо закъснение при изключване или при включване. Таймерът е снабден с 1 релеен изход и светодиоден индикатор, показващ наличие на захранване, работен режим и различни състояния.

Монтаж и свързване



Важни забележки:

- ◆ Спазвайте захранването!
- ◆ Изключете при свързване!

Монтаж

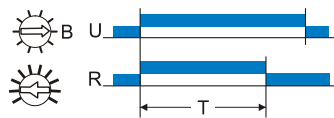
СТ05 се монтира лесно на всяка 35 mm шина, отговаряща на EN50022.

Свързване

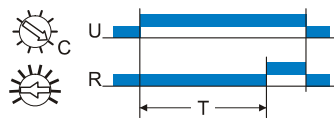
Свържете изходното реле и коректното за Вашия уред напрежение (виж 'Технически характеристики') както е показано на схемата в ляво.

Работа с уреда

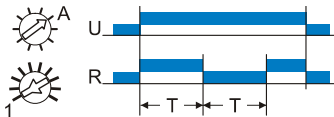
РЕЖИМ 1



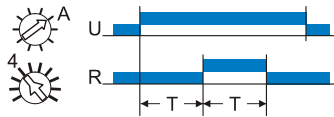
РЕЖИМ 2



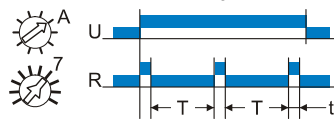
РЕЖИМ 3



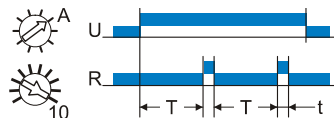
РЕЖИМ 4



РЕЖИМ 5



РЕЖИМ 6



ЛЕГЕНДА: U - захранващо напрежение
R - релеен изход

Избор на работен режим

- ◆ С върха на тясна отвёрка завъртете въртящия микропревключвател (и тример-потенциометъра) на съответната позиция за програмиране за да зададете един от шестте режима на отчитане на времето показани вляво.
- ◆ Включете захранването.
- ◆ Отчетете броя премигвания на светодиода. Уверете се, че той съвпада с номера на желания работен режим.
- ◆ Изключете захранването.

Настройка на времезакъснението

- ◆ Чрез микропревключвателя задайте желаната единица за времето за закъснение, като избягвате позициите за програмиране A, B и C.
- ◆ Настройте времето T чрез потенциометъра.



Показваната на скалата на потенциометъра стойност се умножава по единицата, избрана с микропревключвателя.

Продължителност на импулса

Времетраенето на импулса t е фабрично фиксирано на 1 s, а когато е избрана единица за времезакъснението 0,1 s – на 0,1 s.

Стартиране

Включете захранването за да стартирате отчитането на времето. Светодиодът показва състоянието на таймера.