

Specifications

Dial Range	☐ 0...1, ☐ 0...3, ☐ 0...6
Outputs:	up to 2
Electromechanical relay	5A/250VAC with NO/NC contact
SSR	1A/250VAC
Transistor gate	open collector NPN 40mA/40V
Output for external SSR	5...24 VDC, 30 mA
- K1	☐ relay, ☐ SSR, ☐ open collector, ☐ ext. SSR
- K2	☐ relay, ☐ SSR, ☐ open collector, ☐ ext. SSR
Power Supply	☐ 24...230 VAC/DC, ☐ 24 VAC, non-isolated
Consumption	☐ less than 2 VA
Time-setting Accuracy	1% from span
Operating Temperature / Humidity	-10...65 °C / 0...85% RH
Storage Temperature / Humidity	-20...65 °C / 0...95% RH, non-condensing
Protection Class: front / terminals	IP40 / 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

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.

QD-8.5.2-WC

v5-06.18

ANALOG TIMER

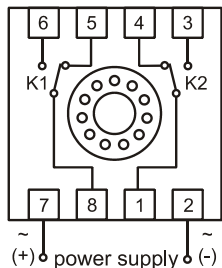
CT02S

OPERATION MANUAL



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

Mounting and Wiring



Wiring

Wire CT02S through the provided socket's terminals as illustrated on the left and on the device case.

Panel mounting

- ◆ Remove the mounting clamp.
- ◆ Place CT02S into a 45 x 45 mm panel cut-out.
- ◆ Put on the clamp and tighten.
- ◆ Wire the socket and plug it into the unit.

Rail mounting

- ◆ Mount the socket on the rail.
- ◆ Connect the cables to the socket.
- ◆ Plug CT02S into the socket.



Important notes:

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

Setting

Mode selection

Using the tip of a narrow screwdriver turn the 'MODE' micro switch to select either of the two operating modes – 'A' or 'B'.

Time adjustment

- ◆ Set the desired time-delay range via the 'RANGE' micro switch.
- ◆ Adjust the time delay via the rotating dial on the device front panel.

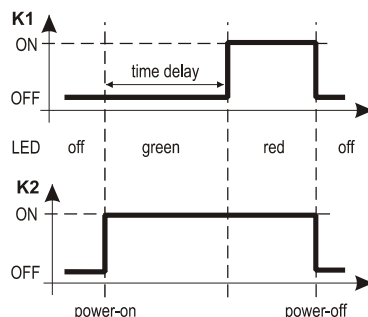


The adjusted dial value is multiplied by the time unit shown in the window above the 'RANGE' micro switch.

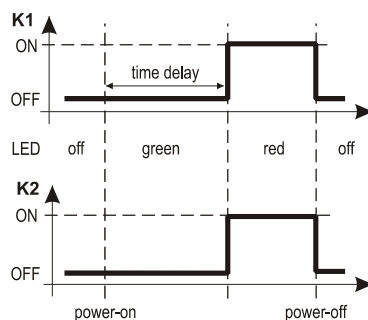
Starting

At power-on, CT02S enters timing mode. The front-panel LED in the upper left corner indicates the state of the timer (see 'Output Functioning').

Output Functioning



- ◆ Under mode 'A' output K1 activates after the adjusted time delay, and the auxiliary output K2 – with power-on.



- ◆ Under mode 'B' K1 and K2 activate simultaneously after the adjusted time delay.

Технически характеристики

Обхват на скалата	☐ 0...1, ☐ 0...3, ☐ 0...6
Изходи:	до 2
Електромеханично реле	5A/250VAC с НО/НЗ контакт
SSR	1A/250VAC
Транзисторен ключ	отворен колектор NPN 40mA/40V
Изход за външно SSR	5...24 VDC, 30 mA
- K1	☐ реле, ☐ SSR, ☐ отв. кол., ☐ външно SSR
- K2	☐ реле, ☐ SSR, ☐ отв. кол., ☐ външно SSR
Захранващо напрежение	☐ 24...230 VAC/DC, ☐ 24 VAC, неизолирано
Консумирана мощност	☐ под 2 VA
Точност на задаване	1% от обхвата
Работна температура / влажност	-10...65 °C / 0...85% RH
Температура на съхранение	-20...65 °C
Влажност на съхранение	0...95% RH, без кондензат
Степен на защита: лице / клеми	IP40 / IP20

Гаранции и поддръжка

.....
фабричен номер

.....
дата на производство

Качествен контрол
(печат)

ул. "Славянска" 88
4000 Пловдив
тел: 032 646 545
факс: 032 646 517
e-mail: support@comeco.org

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.

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.

QD-8.5.2-WC

v5-06.18

КОМЕКО
КОНТРОЛ И ИЗМЕРВАНЕ

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

АНАЛОГОВ ТАЙМЕР

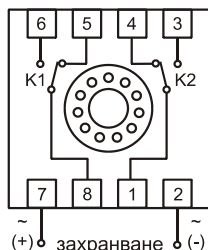
CT02S

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



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

Монтаж и свързване



Важни забележки:

- ◆ Спазвайте захранването!
- ◆ Изключете при свързване!

Електрическо свързване

Свържете CT02S посредством клемите на куплунга от окомплектовката на изделието по схемата, показана вляво и върху кутията на уреда.

Монтаж на панел

- ◆ Отстранете притягащата скоба.
- ◆ Поставете CT02S на панел в отвор с размери 45 x 45 mm.
- ◆ Поставете скобата и притегнете.
- ◆ Свържете проводниците към куплунга и го включете към уреда.

Монтаж на шина

- ◆ Монтирайте куплунга на шината.
- ◆ Свържете кабелите към куплунга.
- ◆ Включете CT02S към куплунга.

Задаване

Избор на работен режим

С върха на тясна отверка завъртете превключвателя 'MODE' за да изберете един от двата режима на работа – 'A' или 'B'.

Настройка на времезакъснението

- ◆ Чрез превключвателя 'RANGE' задайте желания обхват на времето за закъснение.
- ◆ Настройте времето чрез потенциометъра и скалата върху предния панел на уреда.

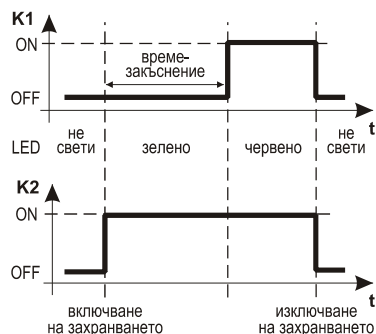


Показваната на скалата стойност се умножава по единиците, показани в прозорчето над превключвателя за обхвата 'RANGE'.

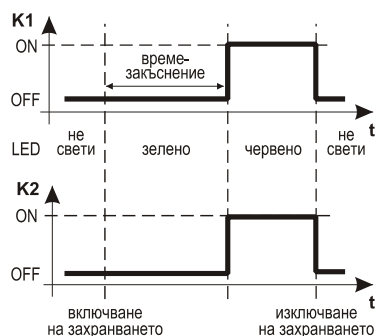
Стартиране

След включване на захранването, CT02S влиза в работен (таймерен) режим. Светодиодът в горния ляв ъгъл на лицевия панел показва състоянието на таймера (виж 'Работа на изходите').

Работа на изходите



- ◆ В режим 'A' изходът K1 сработва след зададеното закъснение, а допълнителният изход K2 – веднага след включване на захранването.



- ◆ В режим 'B' K1 и K2 сработват едновременно след определеното времезакъснение.