

ГАРАНЦИОННА КАРТА

дата на производство

№ на гаранционната карта

Изделие: **Мултифункционален таймер**

Модел: **CT02N** ☐ H ☐ S

Обхват (τ): ☐ 1÷10 sec ☐ 10÷100 sec ☐ 1÷10 min ☐ 10÷100 min

Период (T): ☐ 0.5 sec ☐ 1 sec ☐

Опция: ☐ "Възможност за настройка на режима"

Настройка (първоначална) на режима на уреда:

Външен "Старт/Стоп": ☐ от захранването ☐ от входа ☐ с бутон

Изход: ☐ EMR - 5A/250VAC ☐ SSR - 1A/250VAC
☐ O.K. - 40mA/40V ☐ за външно SSR - 50mA/12(24)V

Опция: ☐ "Допълнително реле" (включено винаги, когато таймера е захранен)

Захранващо напрежение: ☐ 230 VAC ☐ 110 VAC ☐ 24 VDC

Фабричен №. Уредът е проверен от ОТК:
 (подпис, печат)

Работни условия:

Режим на работа	избираем чрез микропревключатели
Точност на задаване	± 2 % от обхвата в рамките +20 % ÷ -10 % от обхвата
Входен сигнал (външен "Старт/Стоп")	пасивен контакт
Работна температура / влажност	-10÷65°C / 0÷85% RH
Температура / влажност на съхранение	-20÷65°C / 0÷95% RH
Защита на лицевата / задната част	IP40 / IP20
Консумирана мощност	макс. 2 VA

Гаранционен срок: 12 месеца от деня на закупуването, но не повече от 18 месеца от излизането на изделието от склада на фирмата производител.

Стоката е закупена от:
 на 20 година с фактура

Гаранционни условия: Замяната или ремонтът се извършват при условие, че са спазени изискванията за транспорт, съхранение, монтаж и експлоатация, отразени в настоящата инструкция или в нормативните документи за този вид изделия, както и при условие, че уредът не е отварян.

ВСИЧКИ СЕРВИЗНИ РАБОТИ СЕ ИЗВЪРШВАТ ОТ ФИРМАТА ПРОИЗВОДИТЕЛ ИЛИ ОТ УПЪЛНОМОЩЕНИ ЗА ЦЕЛТА ОРГАНИЗАЦИИ, ОТБЕЛЯЗАНИ В ДОПЪЛНИТЕЛЕН СПИСЪК.

..... Продавач:
 (дата)

..... Купувач:

QD-8.5.2-WC, версия 03-18

v3-03.18

КОМЕКО
 КОНТРОЛ И ИЗМЕРВАНЕ

КОМЕКО АД, 4000 Пловдив, тел: 032 621 770, 664 749, 634 089, факс: 622 719
 e-mail: info@comeco.org, WWW.COMECOGROUP.COM

МУЛТИФУНКЦИОНАЛЕН ТАЙМЕР БЕЗ ДИСПЛЕЙ

CT 02 N

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



CT02N е таймер, предназначен да управлява процеси във времето чрез включване и изключване на различни електрически изпълнителни механизми. Задаването на времето се извършва с потенциометър, а изборът на режим - чрез микропревключатели. Отчитането на периода се стартира при включване на захранването, чрез бутон на лицевия панел или чрез външен контакт. Таймерът може да бъде снабден с до два изхода - основно реле, управлявано по време и допълнително реле, което включва при подадено захранване. CT02N е без индикация, настройва се и се експлоатира лесно. Той съчетава в себе си простота и ниска цена, като същевременно притежава всички основни функции на един съвременен електронен таймер.

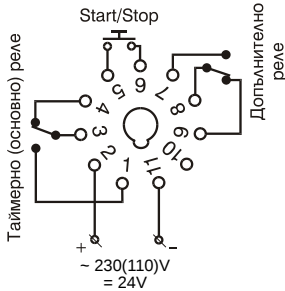
Запознаването с тази инструкция е задължително преди работа с уреда!

МОНТАЖ И ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ

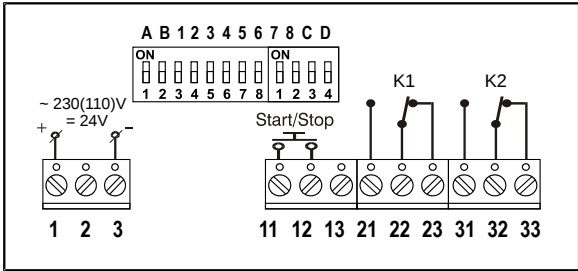
Уредът СТ02N е предназначен за монтаж на панел. След поставянето му в отвор с размери 45x45mm (за корпус "S") или 93x45mm (за корпус "H"), уредът се притяга към него с помощта на монтажните приспособления от окомплектовката на изделието. Уредите с корпус "S" могат да бъдат монтирани и на DIN шина посредством приложения куплунг за електрическо свързване.

На Фиг.1 и Фиг.2 са дадени изгледите от задните панели на двата варианта корпуси на уреда. Показани са клемите и означенията (номерацията) на изводите за свързване. Електрическото свързване на СТ02N в корпус "S" се извършва с помощта на куплунг UNDOCAL с изведени винтови клемите според схемата на Фиг.1, а на вариантите в корпус "H" – чрез винтови клемите на задния панел, както е илюстрирано на Фиг.2.

Внимание: Не включвайте захранването по време на монтажа и електрическото свързване!



Фиг.1



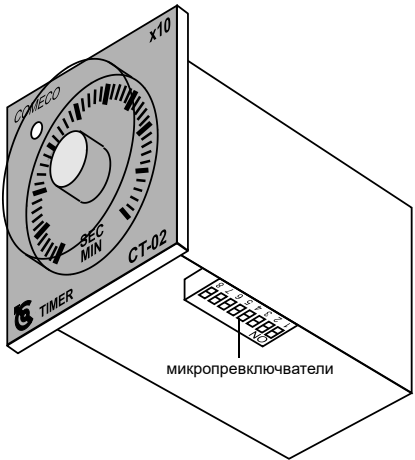
Фиг.2

НАСТРОЙКА НА РЕЖИМИТЕ

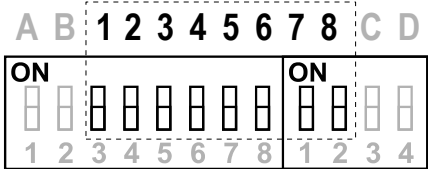
Таймерът СТ02N може да работи в осем режима на работа. Ако уредът е поръчан с възможност за избор на режима, то това става чрез микропревключатели, които при корпус "S" са достъпни при отваряне на кутията на уреда (Фиг.3), а при корпус "H" са изнесени на задния му панел (Фиг.2). В противен случай, режимът е фабрично зададен по поръчка (виж [Гаранционната карта](#)).

Режимите на работа и (когато са поръчани превключватели) начина на избор на режим са дадени в Таблица 1. При настройката на режима на работа на уред в корпус "H" трябва да се съблюдава номерацията на микроклучетата изписана над тях върху задния панел. Първите два и последните два микропревключателя (А, В, С и D) са предназначени само за фабрична настройка и не трябва да се използват от потребителя (Фиг.4).

Допълнителното реле (ако е монтирано) включва при подаване на захранване на уреда и остава включено до отпадане на захранването.



Фиг.3



Фиг.4

НАСТРОЙКА НА ПЕРИОДИТЕ

Таймерът работи в един от четири обхвата, изборът на който става по време на поръчката. Периодът τ се задава от оператора във всеки момент чрез потенциометъра, монтиран на лицевия панел в зависимост от поръчания обхват. Времето τ се отчита от скалата на потенциометъра, като в зависимост от поръчания обхват може да се умножи по 10. Дименсията - минути или секунди - също зависи от поръчания обхват. Периодът T (виж Таблица 1) се задава по време на поръчката, като обикновено е 0.5 или 1 секунда.

Таблица 1

Режим на работа	Графика	Микроклучета
1. Закъснение при включване.		
2. Закъснение при изключване.		
3. Циклично закъснение при включване.		
4. Циклично закъснение при изключване.		
5. Включващ импулс с продължителност T.		
6. Изключващ импулс с продължителност T.		
7. Циклично включващ импулс с продължителност T.		
8. Циклично изключващ импулс с продължителност T.		

ИНДИКАЦИЯ

Състоянието на таймерното реле при вариант с корпус "S" се индицира чрез светодиода REL, а при вариант с корпус "H" - чрез светодиода TIMER. Светодиодът POWER при вариант с корпус "H" показва включено захранване.