

Технически характеристики

Броячен вход	механичен контакт (НО) или електронен (от PNP / NPN сензор)
Вход RESET	<input type="checkbox"/> НО механичен контакт
Обхват на броене	1...9999
Машабиращ коефициент	1...999
Изолация по вход	оптична, 750 VAC
Изход	<input type="checkbox"/> реле 5A/250VAC с НО/НЗ контакт, <input type="checkbox"/> SSR 1A/250VAC, <input type="checkbox"/> отворен колектор NPN 40mA/40V, <input type="checkbox"/> 5...24 VDC, 50 mA за външно SSR
Времетраене на изходния импулс	0,1...9,9 s
Захранващо напрежение	<input type="checkbox"/> 230 VAC, <input type="checkbox"/> 115 VAC, <input type="checkbox"/> 12 VAC, <input type="checkbox"/> 12 VDC,
Работна температура / влажност	<input type="checkbox"/>
Температура на съхранение	-10...65 °C / 0...85% RH
Влажност на съхранение	-20...65 °C
Степен на защита: лице / клеми	0...95% RH, не кондензираща IP40 / IP20

Гаранция 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	
Качествен контрол (печат)	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.
ул. "Славянска" 88 4000 Пловдив тел: (032) 646545 факс: (032) 646517 e-mail: support@comeco.org	

QD-8.2.4-WC

ЕДНОКАНАЛЕН БРОЯЧ

СТ38

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



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

Задаване и настройване

<p>ВХОД</p> <p>ИЗХОД</p>	<p>♦ С бутона CLEAR задайте желанния режим на броене:</p> <p>□ (броячът брои нагоре или надолу до зададената стойност и сработва релето за определеното време; броячът се нулира по време на сработване на релето и веднага започва да брои отново, независимо от това, за колко време е сработило релето);</p>
<p>ВХОД</p> <p>ИЗХОД</p>	<p>□ (броячът брои до зададената стойност и релето сработва за определеното време; броячът запазва натрупаната стойност по време на сработване на релето, нулира се и започва да брои отново веднага след отпускане на релето);</p>
<p>ВХОД</p> <p>ИЗХОД</p> <p>CLEAR</p>	<p>□ (броячът брои до зададената стойност и релето сработва за определеното време; броячът запазва състоянието си, а релето остава сработило, докато не се натисне CLEAR, след което релето отпуска и броячът се връща в начално състояние и започва ново броене).</p>

Свързване

<p>захранване</p>	<p>Свързване чрез куплунг с 8 извода</p> <p>♦ Свържете захранването и изхода на СТ38 посредством клемите на куплунга от окомплектовката на изделието по схемата вляво.</p>
	<p>♦ За да свържете полупроводников датчик към входа на брояча, следвайте схемата вляво.</p>
	<p>♦ При свързване на пасивен контакт към NPN входа на брояча, се ръководете съответно от третата / четвъртата схема.</p>
	<p>Важни забележки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Спазвайте захранването! ♦ Изключете при свързване!

Запознаване

СТ38 е едноканален програмируем брояч с опростено програмиране. Уредът има оптично изолиран универсален броячен вход, към който могат да се включват както контакти, така и електронни датчици. Оборудван с 4-разряден дисплей, СТ38 може да натрупва показания до 9999 отброени единици, а софтуерът му дава възможност за реализация на натрупващ или изваждащ брояч и за програмиране на входен множител/делител преди подаването на импулсите към блока за броене. Уредът е снабден и с релеен изход за управление на процеси чрез включване и изключване на електрически изпълнителни механизми, чието действие при достигане на зададената стойност се програмира от потребителя. По заявка, СТ38 може да бъде оборудван и с допълнителен вход RESET.

Монтаж

Монтаж на панел

- ◆ Отстранете притягащата скоба.
- ◆ Поставете СТ38 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 СТ38 към куплунга.

Бракуване



Не изхвърляйте електронни уреди при битовите отпадъци!

Ако се използва в страна от ЕС, при бракуване този продукт трябва да се третира и обработи според местното законодателство в съответствие с WEEE Директивата на ЕС 2002/96 за бракуване на електрически и електронни устройства.

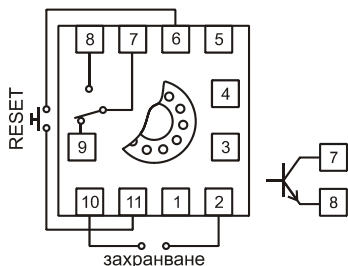
Задаване и настройване



Уредът се връща автоматично в работен режим ако клавиатурата не се използва известно време (около 10 секунди).

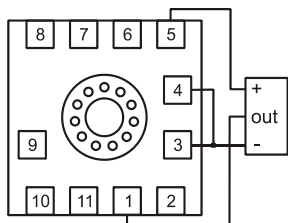
- ◆ С натискане на бутон **MODE** преминете в режим за настройка на посоката на броене.
- ◆ Изберете между стойностите \downarrow (права посока: 0,1,...,N) и \uparrow (обратна посока: N,N-1,...,0) чрез бутон **CLEAR**.
- ◆ Използвайте **x1** за да зададете мястото на десетичната точка.
- ◆ Изберете дали отброените единици да се запазват при отпадане на захранването (\downarrow) или не (\uparrow) чрез **x10**.
- ◆ Натиснете **MODE** за да влезете в режим за настройка на входната честота.
- ◆ С **x1** изберете между $\frac{1}{50}$ (< 50 Hz: за механичен контакт) и $\frac{1}{10}$ (> 50 Hz: за полупроводников датчик).
- ◆ За да се върнете в работен режим, натиснете и задръжте **MODE** за 2 секунди.

Свързване

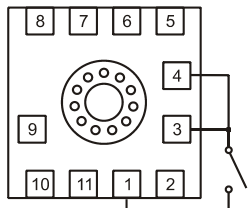


Свързване чрез куплунг с 11 извода

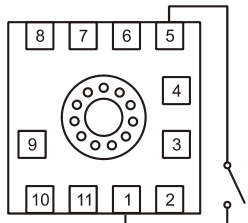
- ◆ Свържете захранването, изхода и дискретния вход на СТ38 посредством клемите на куплунга от окомплектовката на изделието по схемата, показана вляво.



- ◆ За да свържете полупроводников датчик към входа на брояча, следвайте втората схема.



- ◆ При свързване на пасивен контакт към NPN входа или към PNP входа на брояча, се ръководете съответно от третата / четвъртата схема.



Важни забележки:

- ◆ Спазвайте захранването!
- ◆ Изключете при свързване!

Задаване и настройване



Съдържанието на брояча може да се нулира по всяко време с натискане и задръжане на бутон **CLEAR**.

Работен режим

След включване на захранването, СТ38 влиза в работен режим. Дисплейт показва текущото количество отброени импулси, а светодиодът 'OUT' – състоянието на изхода.

Настройка на заданието

Заданието за броене се въвежда в работен режим чрез бутоните

x1, **x10**, **x100**, **x1000**.

Конфигуриране

- ◆ В работен режим натиснете и задръжте бутон **MODE**.
- ◆ Уредът влиза в режим за програмиране на натрупвани единици за един импулс и светодиодът 'SMPL' започва да мига.
- ◆ Използвайте **CLEAR** за да изберете входен мащабиращ множител (\downarrow) или делител (\uparrow) и с помощта на бутоните **x1**, **x10** и **x100** настройте неговата стойност (т.е. през колко единици (бройки) да се променя съдържанието на брояча при един входен импулс).
- ◆ Натиснете отново **MODE** за да преминете в режим за задаване на режима на броене и настройка на времето за сработване на изхода. Светодиодът 'MODE' започва да мига.
- ◆ Задайте продължителността на изходния импулс с **x1** и **x10**.