



**ОБЩИ УСЛОВИЯ** за експлоатация на електронни устройства:  
Броячи, таймери и други

Електронните устройства са предназначени за експлоатация в нормални климатични условия, в среда с нормална пожарна безопасност, без агресивни към материала на корпуса течности и газове.

**ДОПЪЛНИТЕЛНИ ДАННИ :**

работно напрежение	24 V AC/ DC или 220V AC 50Hz
комутационна възможност	5A/250V или 1250 VA
механична устойчивост	20 x 10 <sup>6</sup> цикъла
електрическа устойчивост	1 x 10 <sup>6</sup> цикъла
работна температура	-10C....+75C
влажност	RH85%
Температура на съхранение	-25..+55 °C, RH 85%
Степен на защита на панела	IP40
Виброустойчивост	10...55 Hz амплитуда 0.35mm
Материал на корпуса	ABS

**ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ :**

Гаранционен срок 12 месеца от датата на продажба, но не повече от 18 месеца от датата на производство, отбелязано в съответен документ за продажба.

Производителят не носи отговорност при следните случаи:

- неспазване на условията за съхранение
- неспазване на условията за транспорт
- неспазване на условията за експлоатация
- природни бедствия

Гаранцията е валидна само ако не е нарушена механичната цялост на изделието, свързващите кабели и не е правен опит за отстраняване на повредата от неупълномощени лица.

Монтажът да изключва прилагането на усилия върху корпуса.

**Внимание!** За почистване на лицевия панел да не се използват органични разтворители !

**Фабричен номер:** \_\_\_\_\_



**Програмируем брояч**  
**201 - 06**

Програмируемият брояч **201 - 06** позволява работа в два режима :  
*събиране* от нула до достигане на зададената стойност  
*изваждане* от зададената стойност до нула

Реакцията на изхода може да се програмира за еднократно включване при достигане на зададената стойност или да се изработи импулс с определена продължителност.

Входовете на брояча са проектирани за работа с различни типове датчици (индуктивни, оптични, капацитивни) работещи при 24 VDC, тип PNP, NPN или NAMUR, както и с механични контакти. За последните е предвидена филтрация на смущенията. Единият вход е броячен, а другия е нулиращ.

**Функционални възможности :** Режим на събиране и изваждане  
Задаване на гранична стойност  
Външно или автоматично нулиране  
Ограничаване на входната честота

**Входове:** 2 x PNP/NPN при захранване 24 VDC  
2 x NAMUR (по заявка)

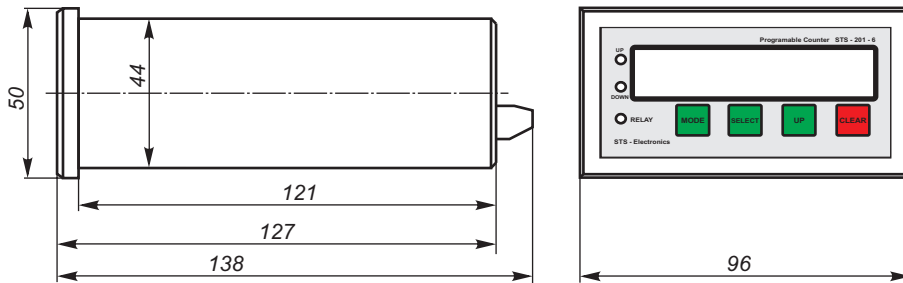
**Изход :** Релеен 5A / (NO+NC)

**Индикация :** 6 разрядна цифрова индикация  
RELAY Реле червен светодиод  
UP Режим събиране зелен светодиод  
DOWN Режим изваждане зелен светодиод  
**Захранване :** 201-06/24 24 V AC / DC +/- 10%  
201-06/220 220 V AC +/- 10% 50 Hz

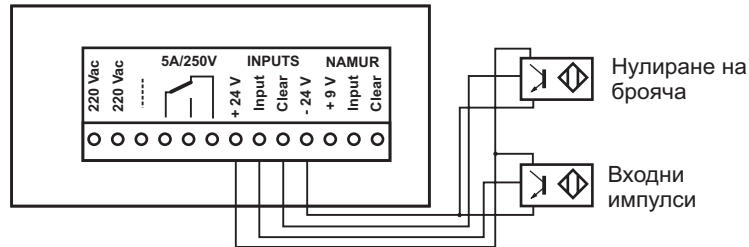
**Собствена консумация :** < 3 VA  
**Материал пна корпуса** ABS  
**Габарити :** 96 x 50 x 135 mm  
**Монтаж :** на панел с отвор 93 x 45 mm  
**Присъединяване :** винтова клемна на задния панел  
**Работен температурен диапазон :** 0 ... 50°C  
**Степен на защита:** IP 40 / IP20 за клемата /



### Габаритни размери



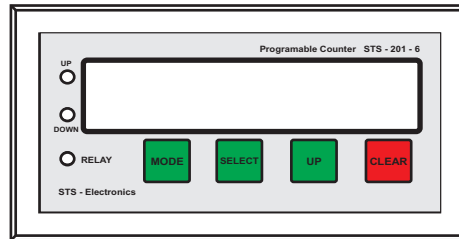
### Схема на свързване



Входовете за датчици тип NAMUR се включват по заявка.

### Програмиране

При включване на захранването, брояча възстановява предишното си състояние и продължава броенето от стойността при която е изключен. **Нулиране на показанието** по всяко време става с натискане на бутон **CLEAR** за 1 секунда.



Установяването на граничната

стойност при която трябва да задейства релето става с бутон **SELECT**.

Броенето се прекратява (без да се нулира показанието) - на дисплея се появява предишната стойност и на най-младшия разряд светва точка. С бутона **UP** се установява исканата стойност и отново със **SELECT** се прехвърля на следващия разряд. След най-старшия разряд, натискането на бутон **SELECT** превключва брояча отново в режим на броене. Преминаването на показанието над граничната стойност предизвиква включване на релето и светване на индикатора **RELAY**.

Бутон **MODE** има няколко функции: *Избор на режима на броене*: събиране или изваждане; *Ограничаване на честотната лента на входа*; *Продължителност на изходния импулс*.

<b>Светодиоди:</b>	UP	брои в режим на събиране
	DOWN	брои в режим на изваждане
	UP+DOWN	режим на въвеждане на границата на задействане
	Никой	режим на промяна на параметри
<b>Бутони:</b>	CLEAR	изчистване на показанието и започване от началната стойност (необходимо е да се задържи една секунда)
	UP	нарастване на стойността с единица в режим на програмиране; в броячен режим показва границата на задействане без да спира броенето на входните импулси
	SELECT	режим на въвеждане на границата на задействане и избор на декадата; в режим MODE нарастване на стойността с 10 единици
	MODE	режим на промяна на параметрите (необходимо е да се задържи 1 секунда)
	A	ограничаване на честотата на входния сигнал (продължителност в милисекунди), използват се бутони SELECT, UP и CLEAR
	B	продължителност на времето за самонулиране (в секунди), при стойност 0.0 се изключва самонулирането, използват се бутони SELECT, UP и CLEAR
	C	избор на режим на броене, използва се бутон UP и CLEAR: <b>0</b> събиране ; <b>1</b> изваждане
	D	активен фронт на входния сигнал, използват се бутони UP и CLEAR <b>0</b> - нарастващ фронт; <b>1</b> - падащ фронт
	E	начално състояние на изхода, използват се бутони UP и CLEAR <b>0</b> изключено ; <b>1</b> включено
<b>Брояч с натрупване:</b>		нулира се с бутон CLEAR. Следва връщане в броячен режим.