



**VIKIWAT**

WWW.VIKIWAT.COM

**ВИКИВАТ ЕООД**

Адрес: 4000, Пловдив

Факс: (032) 643 217

Телефон: (032) 643 219

Web: [www.vikiwat.com](http://www.vikiwat.com)

## Електронен потенциометър - STS - 402



### Предназначение

Моделът **STS -402** представлява микропроцесорно устройство за управление на всякакъв тип регулатори с аналогов вход - управлявани с напрежение от механичен потенциометър /тиристорни постояннотокови задвижвания, честотни инвертори и др./ .

Електронният потенциометър на устройството е с 1000 стъпки, управляван от бутоните на лицевия панел **UP** и **DOWN**, или от външни такива /дистанционни бутони/. Изхода е оптично разделен и се регулира от 0 до  $U_{in}$ .  $U_{in}$  е напрежението подадено от инвертора. То трябва да отговаря на изискването  $5V < U_{in} < 24V$ .

Допълнителни възможности на уреда са:

- Вход управление от външни бутони;
- Индикация за положението на потенциометъра - разделена на две части. Първата част индицира положението на потенциометъра в проценти - от 0% до 99%. Втората част - в относителни единици - от 0000 до XXXX с възможност за програмиране на максималното показание XXXX от 1069 до 9999 със стъпка 35, както и положението на десетичната запетая;
- Три възможни режима на работа - индивидуален /за самостоятелно използване/, MASTER /управляващ едно или няколко такива устройства/, или SLAVE /управляван от MASTER/. Режимите MASTER и SLAVE се използват за синхронно пускане на машини. Връзката между две или повече устройства се осъществява чрез стандартен двупроводно свързан интерфейс RS485;
- Първоначално задаване на максималната стойност на потенциометъра в режим 'SLAVE';
- Запомняне или нулиране на последното показание, при включване;
- Синхронно управление на различни по тип и обратна връзка инвертори - всеки уред е с оптично разделени входове и изходи;
- Релеен изход активиращ се при нулево положение на потенциометъра;
- Осигурява изход 24V dc оперативно за дистанционните бутони при липса на такова в използваната машина;
- Вграден код за достъп до режима 'промяна на параметрите'.

00. 0055

.....  
- режим SLAVE - устройството приема информация по RS485 съдържаща IP 255 /само!/.

### Определяне на първоначалното състояние /при

включване на устройството/:

00. 0000

- без запомняне на показанието при изключване - нулиране при включване;

00. 0069

- със запомняне на показанието при изключване.

### Определяне състоянието на индикацията индицираща процентното състояние:

00. 0000

- изключена;

00. 0069

- включена.

### Определяне на коефициента за настройка на индикацията за относителни единици

/ XXXXmax. = 1034 + C\*35,16 / :

00. 0000

- максимална стойност на индикацията - 1069;

00. 0002

- максимална стойност на индикацията - 1104;

/максималната стойност нараства със стъпка ~35 за

всяко повишаване на C с 1/

00. 0055

.....  
- максимална стойност на индикацията - 9999.

00. 0000

### Определяне положението на десетичната точка:

- чрез натискане на бутона **DOWN** се променя положението на десетичната точка.

При следващо натискане на бутона **UP** се излиза от режим 'промяна на параметрите'.

Ако в продължение на 30sec. не се натисне бутон, то приборът автоматично излиза от режим 'промяна на параметрите'.

Достъп до режима 'промяна на параметрите' се получава след едновременно натискане на бутоните **UP** и **DOWN**. На дисплея се изписва:

00, 0000  
00, 0000

а след отпускане:

Запетаята показва разряда на който се задава цифрата.

Цифрите се изреждат с натискане на бутона **DOWN**, а разрядите с бутона **UP**. След въвеждане на правилен код се влиза в режим на настройка на параметрите, а при грешен се връща в работен режим - индицира се текущото състояние на потенциометъра. Кода за достъп е фиксиран и е:

00, 5555

От дистанционните бутони не може да се влезе в режим 'промяна на параметрите'. Параметрите се избират с бутона **UP**, а техните показания /стойности/ с бутона **DOWN**. Преминаването към следващ параметър води до запамятаването на предишния. Параметрите са:

#### Определяне режима:

00, 0000  
00, 0969

- без синхронизация /при самостоятелна работа/;
- със синхронизация /MASTER или SLAVE/.

#### Определяне IP адреса на устройството /този

параметър не се индицира при избор на режим без синхронизация/:

00, 6666

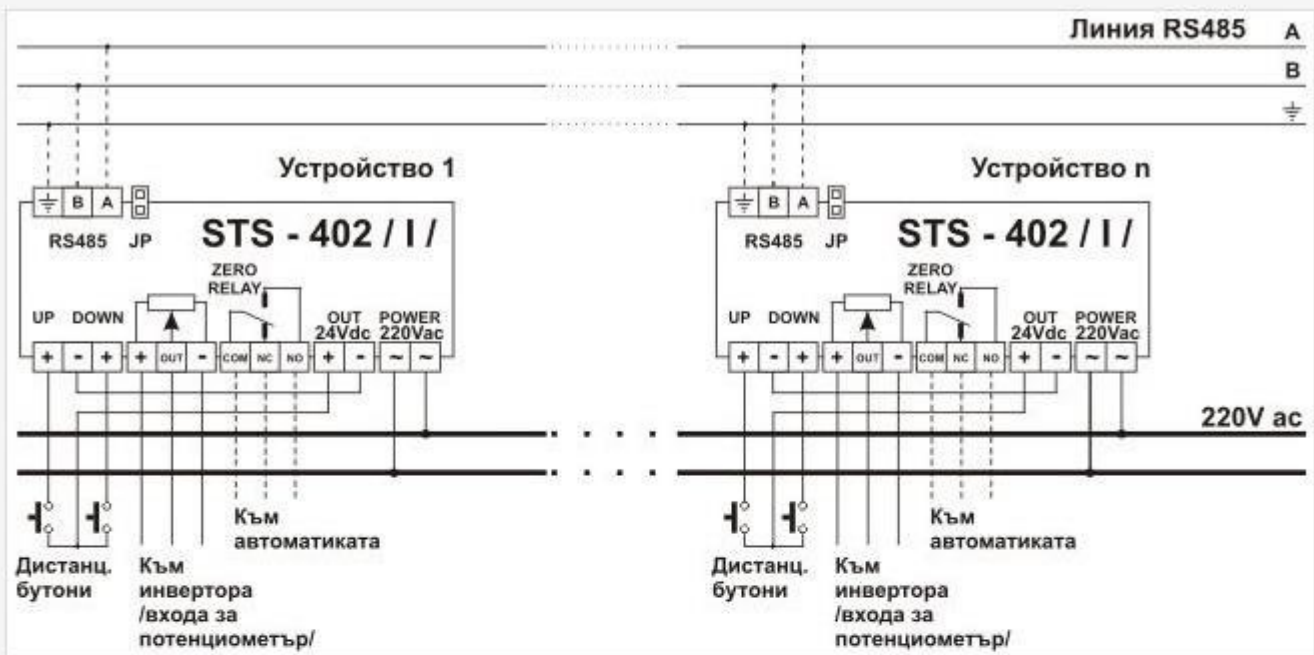
- режим MASTER - устройството предава информация Към други устройства с настроен **IP 001** /само!/. Всички изходи остават активни;

00, 0000

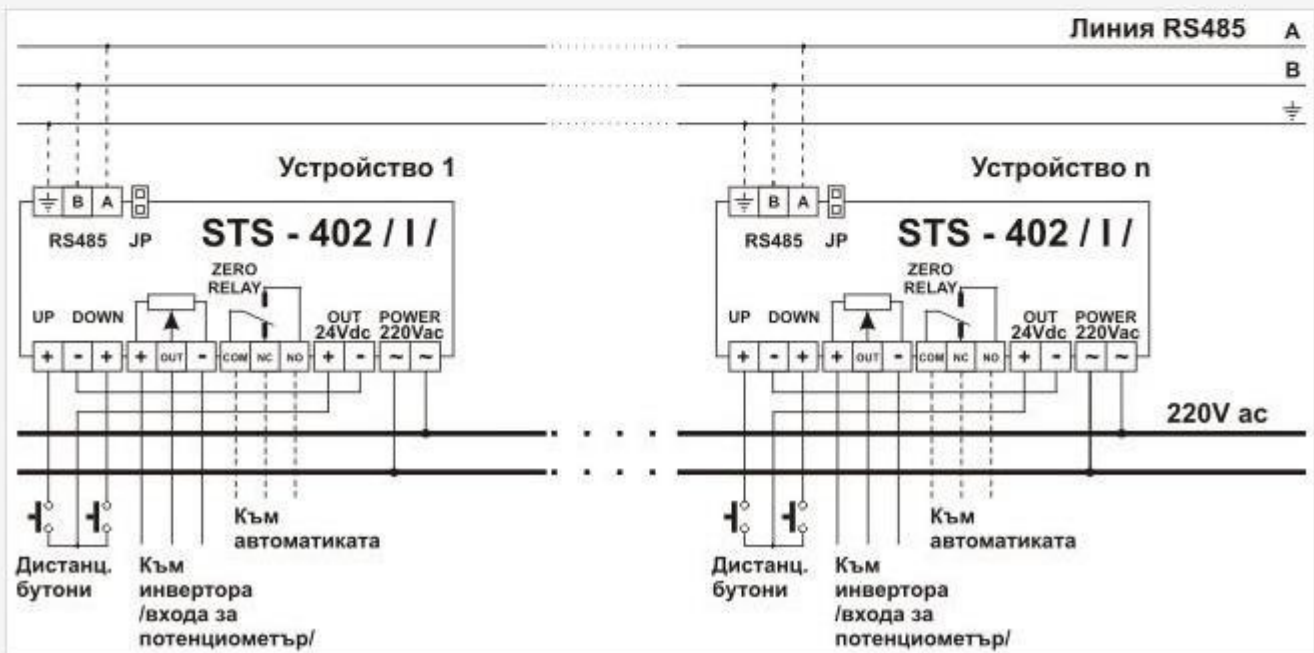
- режим SLAVE - устройството приема информация по RS485 съдържаща IP 001 /само!/;

WWW

- едно или няколко устройства с използване на външна оперативна линия=24V



- едно или няколко устройства без използване на външна оперативна линия=24V



ВИКИВАТ ЕООД – КОГАТО СТАВА ВЪПРОС ЗА ЕЛЕКТРОНИКА!



[WWW.VIKIWAT.COM](http://WWW.VIKIWAT.COM)