



Програмираем индикатор SM 511E

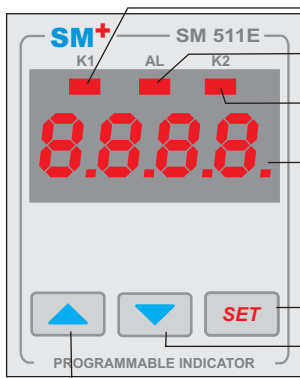
Описание

Програмируемият индикатор SM511E е предназначен за измерване и контрол на напреженов или токов сигнал от датчици/трансмитери с линейна характеристика.

SM511E работи по закон ON-OFF. Уредите са снабдени с два релейни изхода, напреженови за управление на външно SSR - неизолирани от "вътрешна маса", транзисторни MOSFET или симисторни. Индикаторът осигурява галванично разделено захранване за трансмитери 24Vdc/max 35mA.

Контролерът SM511E е предназначен за монтаж на DIN шина.

Лицев панел



Индикатор за включен изход OUT1

Индикатор за аларма

Индикатор за включен изход OUT2

Индикатор на процеса

Този бутон се използва за промяна на зададената контролна честота, или като бутон ОК при задаване на параметри

Бутон намаляване

Бутон увеличаване

Параметри



Тип на входа
 0 - Напреженов 0 - 10 V
 1 - Токов 1 0 - 20 mA
 2 - Токов 2 4 - 20 mA



Зададена стойност
 Задание за включване на изходи OUT-1 и OUT-2



Хистерезис
 Хистерезис при управление на изходи OUT-1 и OUT-2

Технически параметри

ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ	220Vac +/-15% 50/60 Hz
КОНСУМИРАНА МОЩНОСТ	< 2,5VA
ВХОДОВЕ	
Тип на входа	Обхват
1 Напреженов : 0 - 10V	-999 - 4000 <small>възможност за промяна позицията на десетичната точка</small>
2 Токов : 0 - 20 mA	-999 - 4000 <small>възможност за промяна позицията на десетичната точка</small>
3 Токов : 4 - 20 mA	-999 - 4000 <small>възможност за промяна позицията на десетичната точка</small>
ТОЧНОСТ	+/- 0,25% от обхвата +/- 1 единица на индикацията
ИЗХОДИ	
1 Релеен 5A/250Vac NO+NC; 24Vdc SSR; MOSFET или симисторен	
2 Релеен 5A/250Vac NO+NC; 24Vdc SSR; MOSFET или симисторен	
ИЗХОД 24Vdc / max 35mA	
1 захранване на трансмитер	24Vdc - галванично разделено
КЛИМАТИЧНИ УСЛОВИЯ	
1 Темп. на работа	0 - +50 °C
2 Темп. на съхранение	-20 - +85 °C
3 Влажност	0 - 90% без конденз
СТЕПЕН НА ЗАЩИТА	IP30
МЕХАНИЧНИ ПАРАМЕТРИ	
1 Размери, мм	W45xH75xD110
2 Тегло, g	280 (с опаковката)

Задаване на стойностите за управление

Стойности на температури за изходи OUT1 и OUT2



Измерена стойност



Натисни бутон SET

AL мига

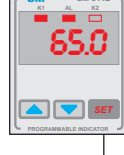
Режим на промяна на заданията



K1 свети, AL мига

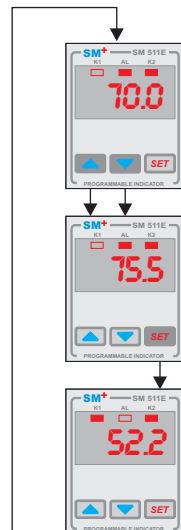
Зададена стойност за OUT1

Стойността се променя с бутоните Δ и ▽



Нова зададена стойност за OUT1

Запиши в паметта новата зададена стойност с бутон SET



K2 свети, AL мига
 Зададена стойност за OUT2
 Стойността се променя с бутоните Δ и ▽

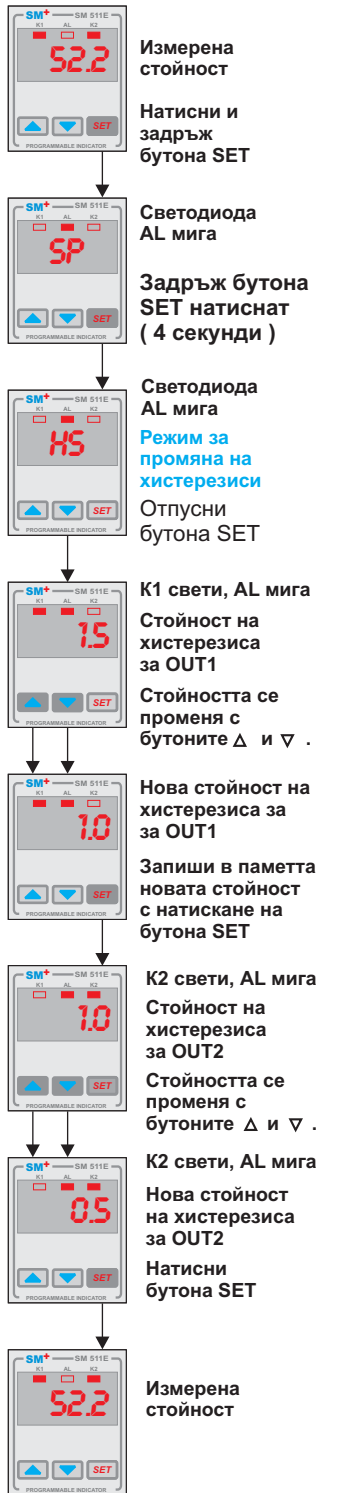
Нова зададена стойност за OUT2
 Запиши в паметта новата зададена стойност с бутон SET

Измерена стойност

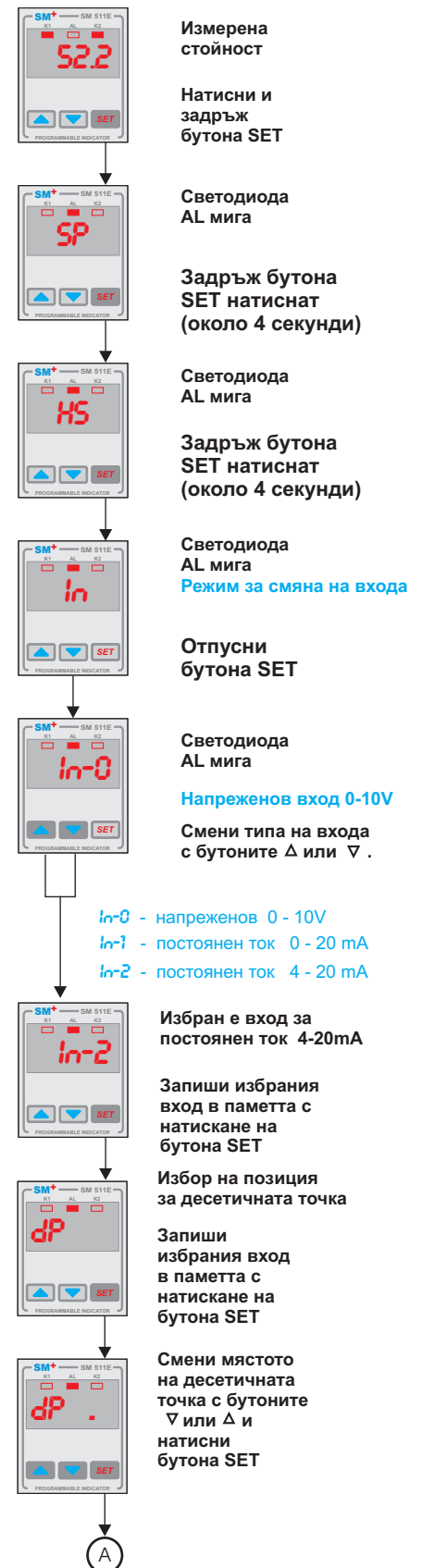
Програмируем индикатор SM 511E

Задаване на хистерезис

Хистерезис за OUT1 и OUT2



Избиране типа на входа и входни параметри



Алармен сигнал



Програмируем индикатор SM 511E

Избиране типа на входа и входни параметри



Стойност, отговаряща на ток 4 mA.

Стойност, отговаряща на 0V или 0mA в зависимост от избран е вход

С бутоните Δ или ∇ се променя стойността

Нова стойност, отговаряща на ток 4 mA.

Запис в паметта с бутон SET

Стойност, отговаряща на ток 20 mA.

Стойност, отговаряща на 10V или 20mA в зависимост от избран е вход

С бутоните Δ или ∇ се променя стойността

Нова стойност, отговаряща на ток 20 mA.

Запис в паметта с бутон SET

Измерена стойност

Закон за управление на изходите

- SP-1 - Задание за поддържане от изход OUT1
- SP-2 - Задание за поддържане от изход OUT2
- HS-1 - Хистерезис на изход OUT1
- HS-2 - Хистерезис на изход OUT2

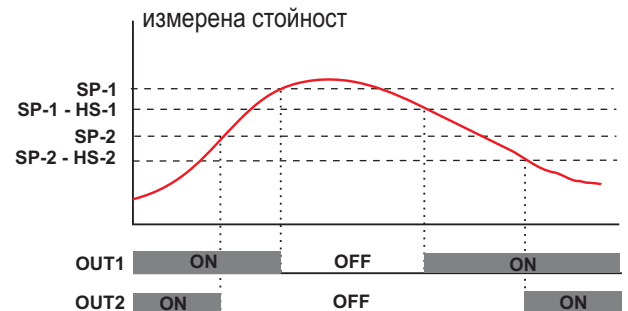
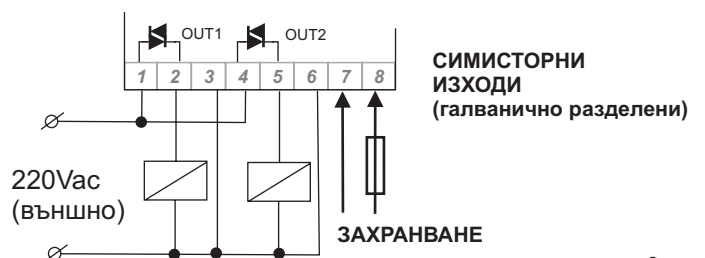
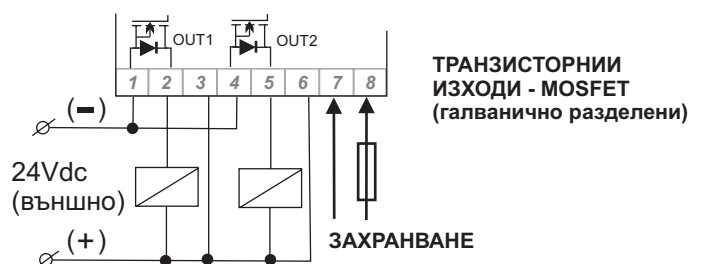
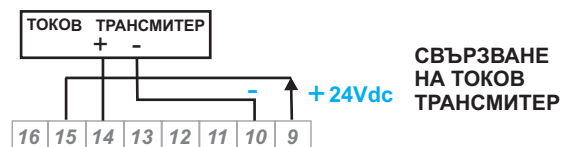
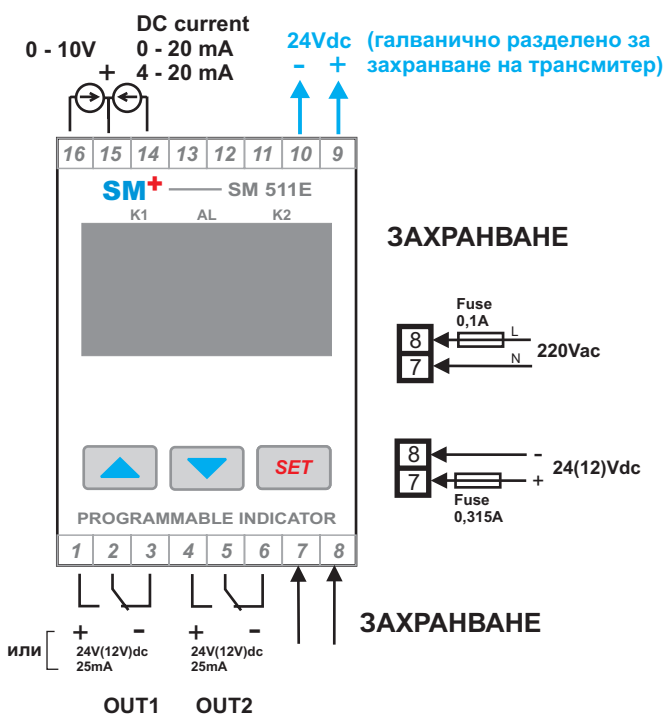
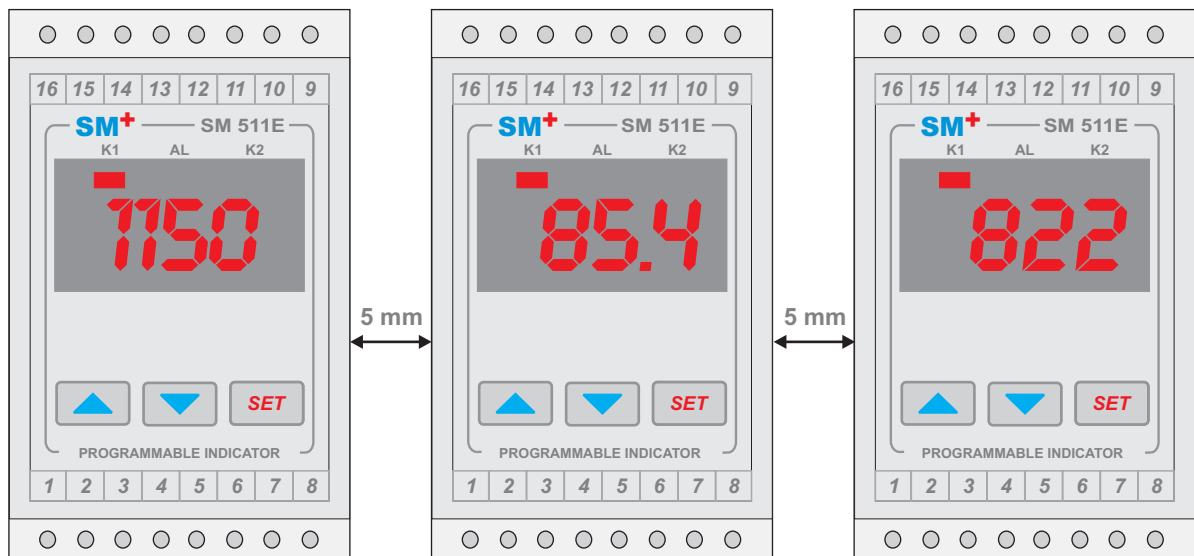


Схема на свързване



Програмируем индикатор SM 511E

Инструкция за монтаж



Код на изделието

SM511E - □ - □ - □ - □ - □ - □

КУТИЯ

1 - Цвет светло сив - DIN монтаж

ДИСПЛЕЙ

R - 1 x 0,28" 4 цифров червен дисплей

G - 1 x 0,28" 4 цифров зелен дисплей

ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ

1 - Terminal Blocks (неразглобяеми)

ИЗХОД 24Vdc - захранване за трансмитер

0 - без изход 24Vdc/max 35mA

1 - с изход 24Vdc/max 35mA

ИЗХОДИ

1 - 2 x 5A/ac NO+NC (за активен товар)

2 - 1 x 24(12)V/dc SSR; 1 x 5A/ac NO+NC (за активен товар)

3 - 1 x 5A/ac NO+NC (за активен товар); 1 x 24(12)Vdc SSR

4 - 2 x 24(12)V/dc SSR

5 - 2 x 3A транзисторен изход MOSFET (24Vdc - външно захранване)

6 - 2 x 1A симисторен изход (220Vac - външно захранване)

ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ

A - 220V/ac +/-15% 50-60Hz (24Vdc SSR изходи)

B - 12V/dc (12Vdc SSR изходи)

C - 24V/dc (24Vdc SSR изходи)

СТАНДАРТНО ИЗПЪЛНЕНИЕ : SM511E-A-1-1-1-R-1