



Лицев панел

Индикатор на измерената величина

Индикатор за обмен по RS485

Индикатор за включен изход OUT-1

Индикатор за задание SP1

Индикатор за аларма / настройка

Индикатор за задание SP2

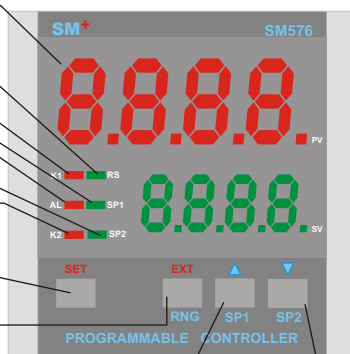
Индикатор за включен изход OUT-2

Този бутон се използва за промяна на заданията или като бутон ОК при промяна параметрите на контролера

Бутон за промяна номера на диапазона на измерваната величина

Бутон увеличаване или избор за показване на SP1

Бутон намаляване или избор за показване на SP2



Технически параметри

ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ		220Vac +/-15% 50/60 Hz, или 24Vdc , или 12Vdc, или 85-265Vac 50-60Hz
КОНСУМИРАНА МОЩНОСТ		< 3,5VA
ВХОДОВЕ		
Тип на входа		Обхват
1	Напреженов 0-10V	-999 ÷ 9999 избор на позицията на десетичния знак
2	Токов 4-20mA	-999 ÷ 9999 избор на позицията на десетичния знак
ТОЧНОСТ		+/- 0,25% от обхвата +/- 1 единица на индикацията
ИЗХОДИ		
1	Релеен 5A/250Vac NO+NC или 24V(12V)dc SSR	
2	Релеен 5A/250Vac NO+NC или 24V(12V)dc SSR	
3	Релеен 5A/250Vac NO+NC	
ИЗХОД 24Vdc / max 35mA		
1	захранване на трансмитер	24Vdc - галванично разделено
АСИНХРОНЕН КАНАЛ ЗА ВРЪЗКА		
1	RS485 с пълно галванично развързване (Uзахр=7-24Vdc)	
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		IP60/IP20 преден/заднен панел
МЕХАНИЧНИ ПАРАМЕТРИ		
1	Размери, мм	W96xH96xD87 или W96xH96xD96
2	Тегло, g	450 (с опаковката)

Програмируем контролер SM 576

Описание

Програмируемият контролер SM576 е предназначен за измерване и контрол на напреженов или токов сигнал от датчици/трансмитери с линейна характеристика. На входната клемма е изведено галванично разделено захранване за трансмитери 24Vdc/max 35mA.

Притежава възможност за работа с 6 калибрационни диапазона.

SM576 работи по закон ON-OFF. Контролерът е с три релейни изхода или два напреженови за управление на външно SSR (неизолирани от "вътрешна маса") и един релеен.

Контролерът има асинхронен канал RS485 за мрежово свързване към информационна система.

Параметри

Параметри на управление

SP-1	Задание за включване на изход OUT1 от CALL до CALH
SP-2	Задание за включване на изход OUT2 от CALL до CALH
HS-1	Хистерезис при управление на изход OUT1 от 0 до 255
HS-2	Хистерезис при управление на изход OUT2 от 0 до 255
AL	Задание за включване на алармения изход OUT3 от CALL до CALH

Параметри на измерването и изобразяването

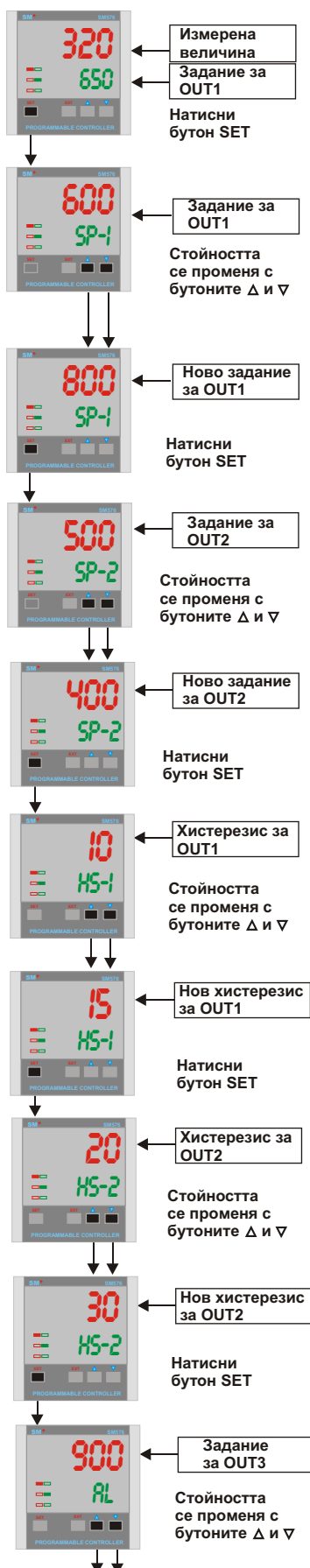
InP	Тип на входа 0 - Напреженов 0-10V 1 - Токов 4-20mA
dP	Избор на мястото на десетичната точка Избира се позиция на десетична точка
FL	Стойност на цифровия филтър Задава броя измервания, които се усредняват от 0 до 40.
FLS	Стойност на цифровия филтър Приема се, че измерването е грешно когато стойността на новото измерване се различава от старото с по-голяма стойност от зададената в този параметър. Грешното измерване не се усреднява. от 0 до 255.
FLr	Стойност на цифровия филтър Ограничава динамиката на цифровия филтър. При по-високи стойности се филтрират резките промени и се забавя измерването. от 0 до 255.
Sn	Номер на уреда в мрежата При промяна стойността на този параметър новият номер става валиден след изключване и повторно включване на контролера към захранването. от 0 до 99.

Калибрационни параметри

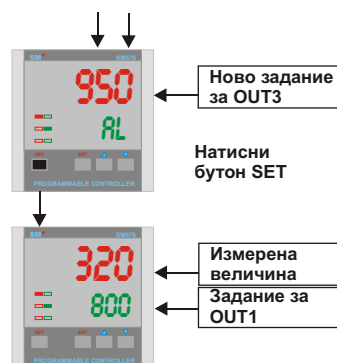
rnd	Задава номер на обхвата за калибрационните параметри от 0 до 5
CALL	Ниско ниво Задава стойността на измерената величина отговаряща на сигнал 0V или 4mA - долна граница. от - 256 до 9999
CALH	Високо ниво Задава стойността на измерената величина отговаряща на сигнал 10V или 20mA - горна граница. от - 256 до 9999
OFFC	Офсет Задава офсет на измерената величина от - 256 до 255

Програмируем контролер SM 576

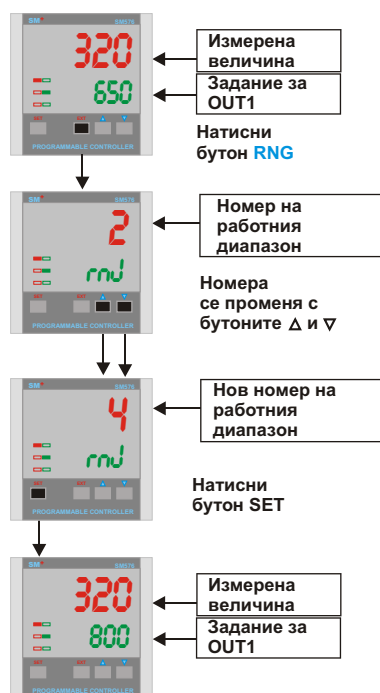
Задаване на параметри на управление



Задаване на параметри на управление

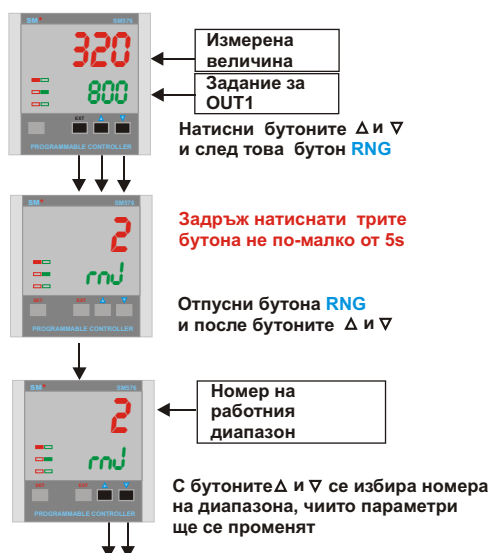


Промяна на диапазона



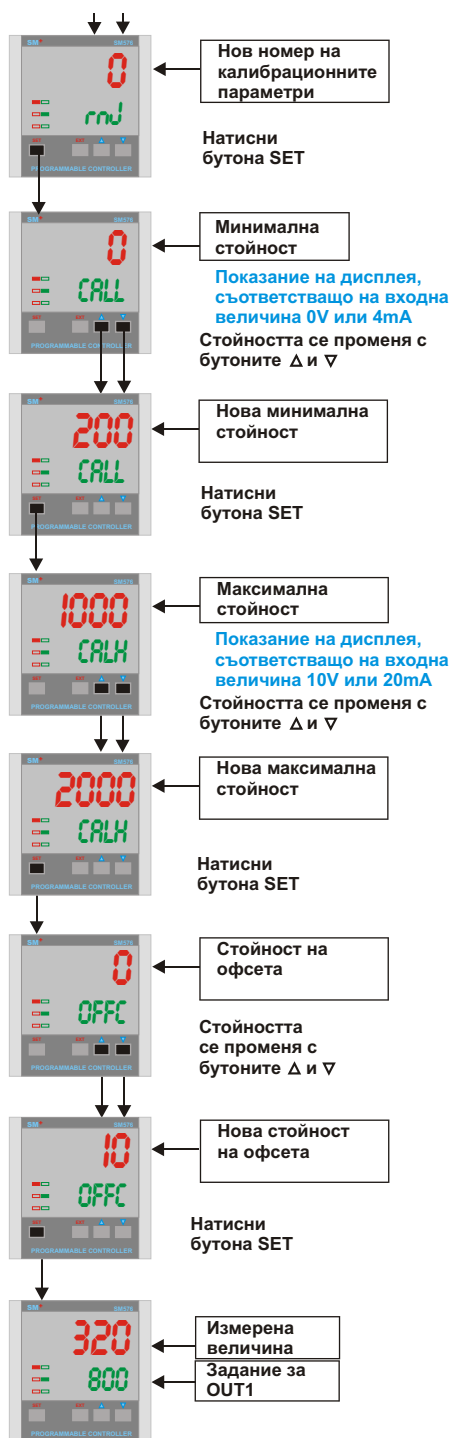
Задаване на работни параметри

За всеки диапазон е възможно да се зададат различни стойности за визуализиране на параметрите **CALL** (съответстващ на входна величина 0V или 4mA), **CALLH** (съответстващ на входна величина 10V или 20mA), както и стойност за офсет **OFFS**.

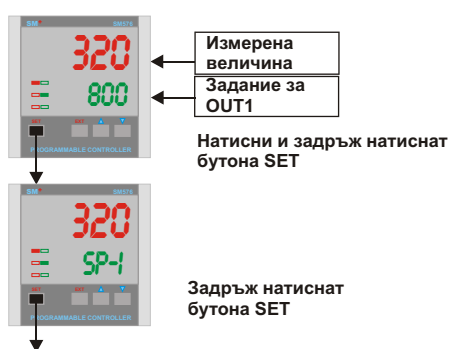


Програмируем контролер SM 576

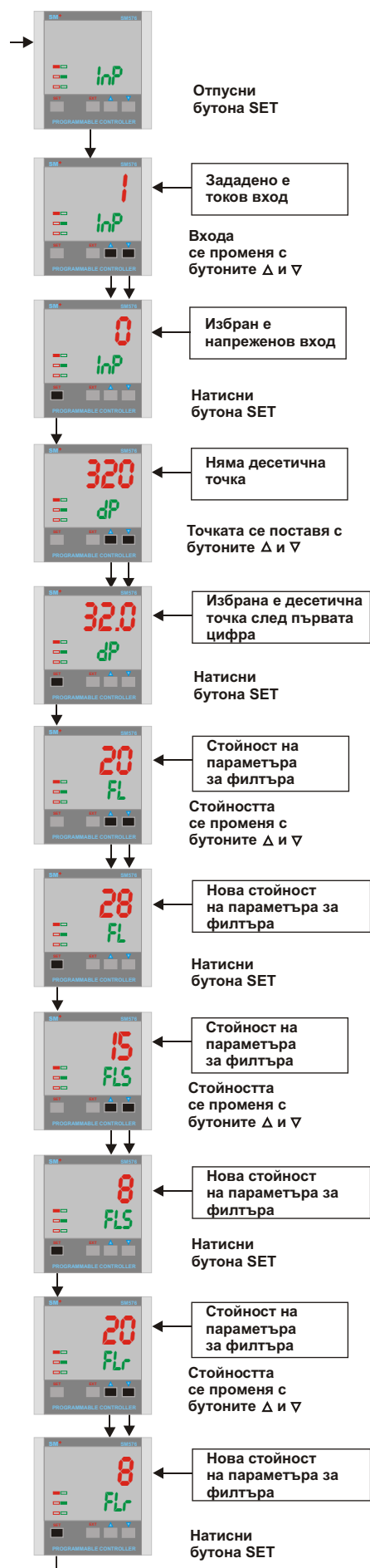
Задаване на работни параметри



Задаване на параметри: тип вход, разряд-ност на измерване, цифрова филтрация

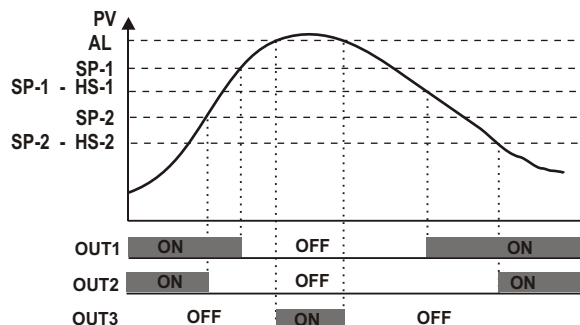


Задаване на параметри: тип вход, разряд-ност на измерване, цифрова филтрация

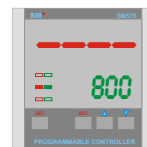


Програмируем контролер SM 576

Релеен закон на управление на изходите



Алармен сигнал



Когато тока на входа е под 4mA или 0V на индикацията за измерена величина се изписват хоризонтални черти

Схема на свързване

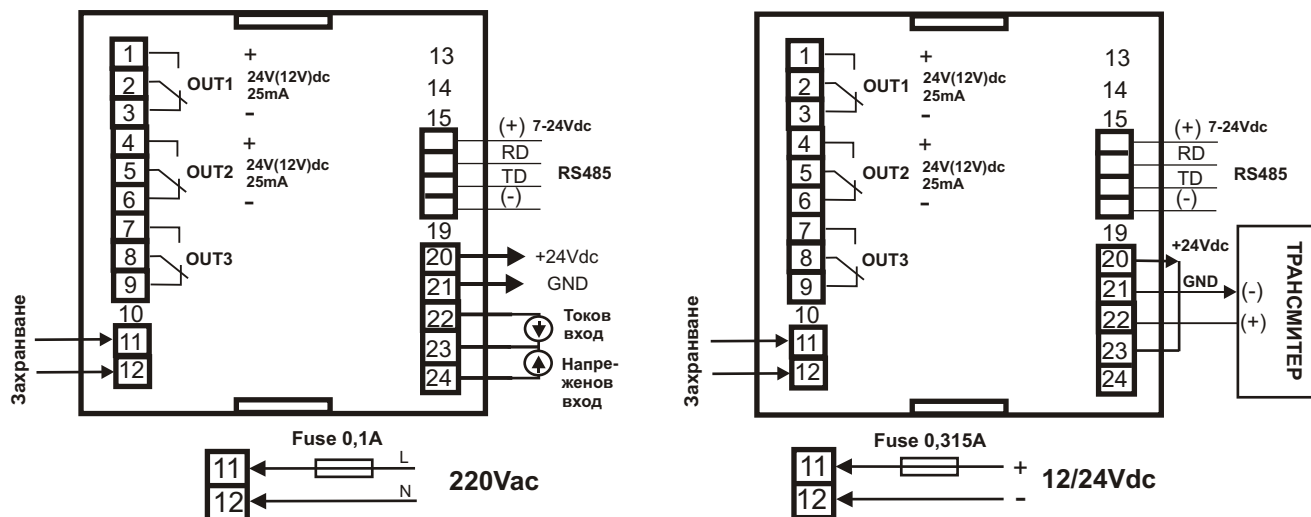
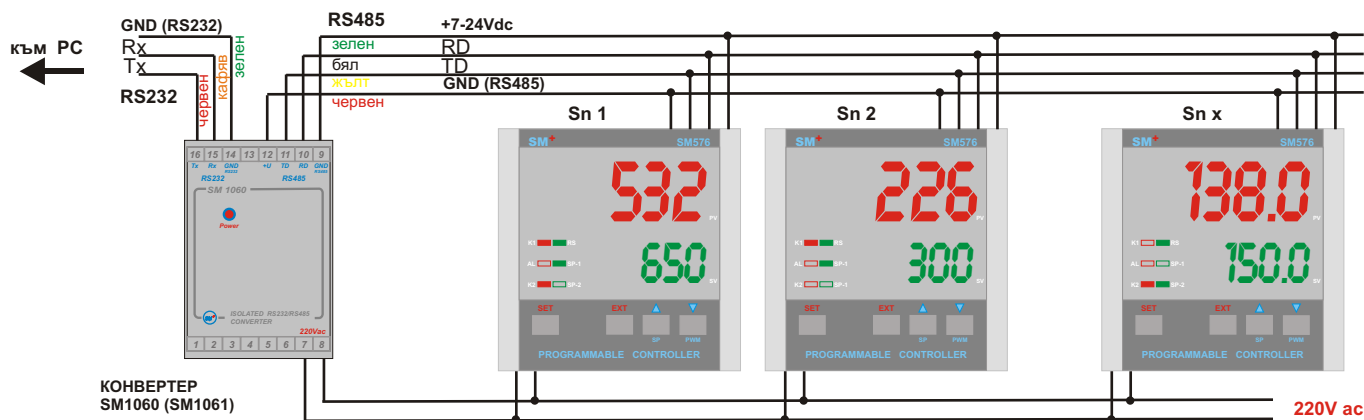


Схема на свързване в асинхронен канал RS485 - четирипроводна мрежа



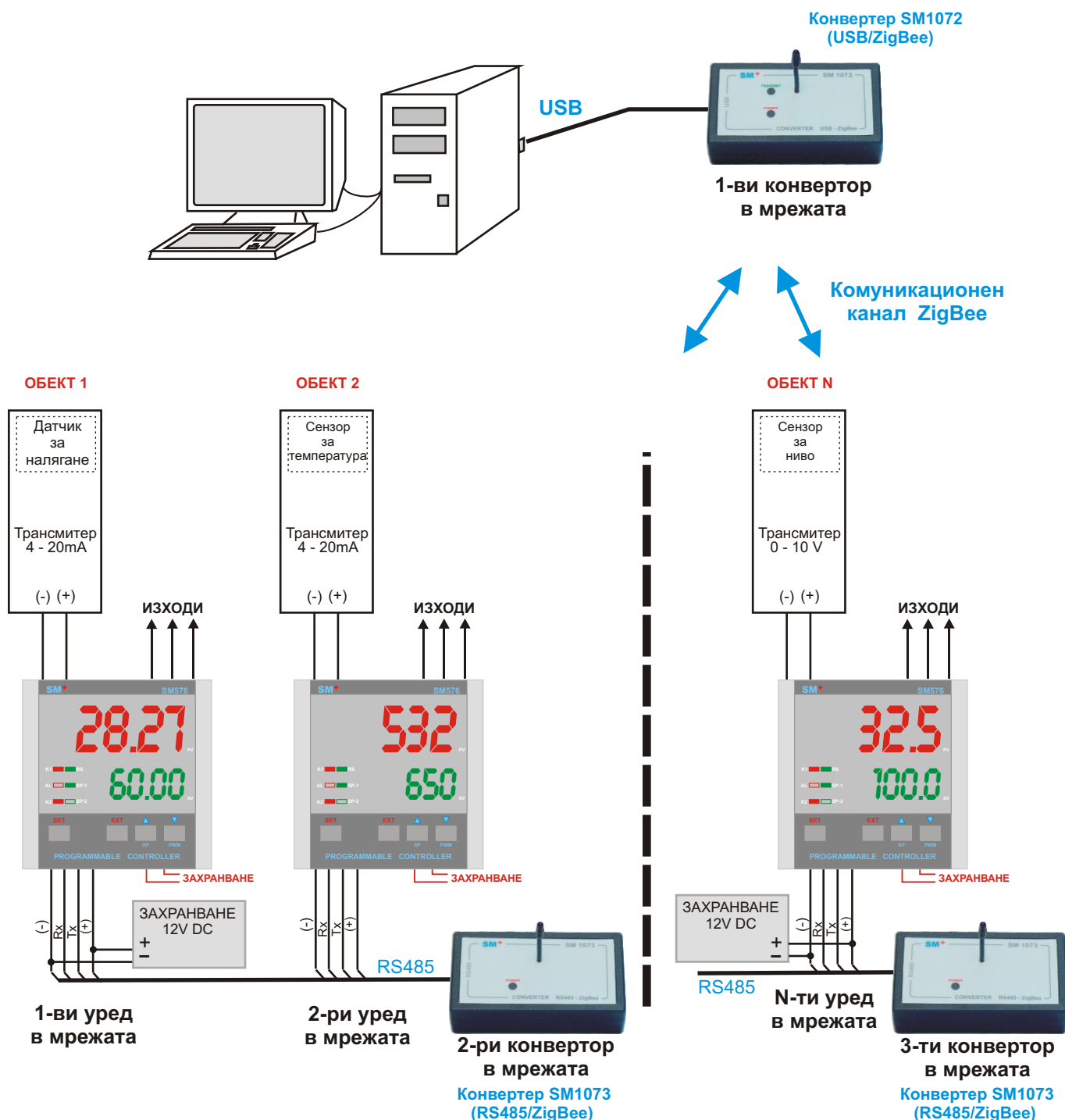
Програмируем контролер SM 576

Схема на свързване в безжична мрежа ZigBee на контролери SM566

ПРИМЕРНА СХЕМА НА СИСТЕМА ИЗГРАДЕНА С УРЕДИ SM576

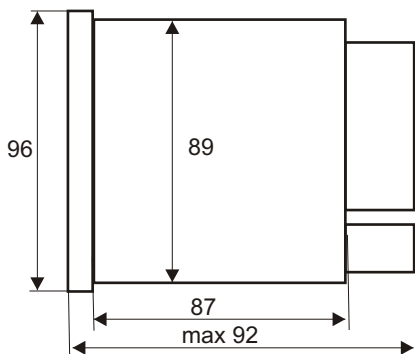
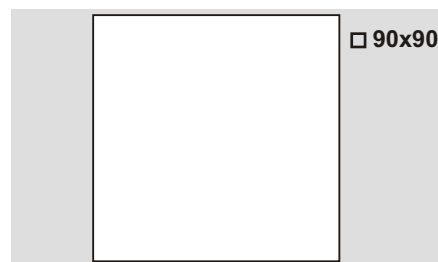
Системата осигурява:

- визуализиране в графичен и цифров вид, контрол и архивиране на разнотипни процеси посредством токови или напреженови трансмитери чрез програмируеми контролери SM576
- създава архив на измерените стойности в отделни файлове за всеки ден
- работа с приложен софтуер SMLOGGER
- връзка между контролерите и персонален компютър по безжичен канал ZigBee.



Програмируем контролер SM 576

Габаритни размери и монтажен отвор



Код на изделието

SM576 - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □

КУТИЯ

1 - Цвят светло сив - 96x96 mm

ДИСПЛЕЙ

RR - 1 x 0,80" и 1x0,56" 4 цифрови червени дисплеи

RG - 1 x 0,80" и 1x0,56" 4 цифрови червен и зелен дисплеи

ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ

1 - Terminal Blocks (неразглобяеми)

2 - Multi-Connector-Systems (разглобяеми)

ИНТЕРФЕЙС RS485

0 - Без интерфейс

1 - Интерфейс RS485 - външно захранване 12-24Vdc

ИЗХОД 24Vdc - захранване за трансмитер

0 - без изход 24Vdc/max 35mA

1 - с изход 24Vdc/max 35mA

ИЗХОДИ - OUT1, OUT2

1 - 2 x 5A/250Vac NO+NC (при активен товар)

2 - 1 x 24(12)V/dc SSR; 1 x 5A/250Vac NO+NC (при активен товар)

3 - 2 x 24(12)V/dc SSR

* OUT3 (AL) - 1 x 5A/250Vac (при активен товар)

ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ

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

B - 24V/dc (24Vdc SSR изходи)

C - 12V/dc (12Vdc SSR изходи)

D - 85-265V/ac 50-60Hz (12Vdc SSR изходи)

СТАНДАРТНО ИЗПЪЛНЕНИЕ :
SM576-A-1-1-0-2-RG-1