

## Модул Разширение

### Тип FD 4201

Паспорт 5/02.17

#### Общо описание

Модул FD 4201 разширява възможностите на пожароизвестителна централа FS4000.

Той позволява:

- Включване на централа FS4000 в система от дистанционен панел за управление FS5200R и/или няколко отдалечени централи FS4000, FS5100, FS5200, FS5200E;
- Управление на централата от дистанционен панел в рамките на мрежа от отдалечени централи;
- Управление на релеен изход за всяка линия, която се намира в състояние Пожар.

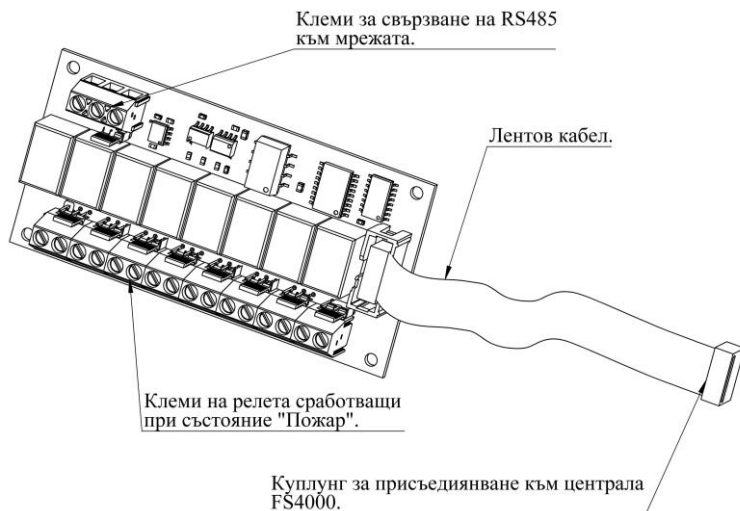
Модулът работи само с новата версия на централа FS4000 (централи с фабрични номера след 4000). Произвежда се в 4 варианта, отговарящи на номенклатурата от произвежданите централи FS4000, с 2, 4, 6 или 8 линии, съответно с 2, 4, 6 или 8 релейни изхода.

Интерфейс RS485 е неделима част от модула, и се предлага във всички варианти.

Модулът включва:

- Интерфейс RS485 за връзка с дистанционен панел за управление FS5200R;
- Безпотенциални релета за пожар (по едно към всяка линия на централа FS4000).

Изделието се състои от, печатна платка и лентов кабел.



Фиг.1

Комуникацията между централата и модул разширение FD 4201 се извършва по лентов кабел, свързващ централата и изделието. Модулът се захранва по лентовия кабел.

## Технически характеристики

Релейни изходи за пожар

- тип безпотенциални, превключващи
- електрически характеристики 3A/125VAC; 3A/30VDC

Интерфейс RS485

- мрежов адрес фиксиран - съвпада с фабричния номер на централата
- скорост на обмен на данни фиксирана – 9600 bits/s.

Работен температурен диапазон

от минус 5°C до 40°C

Устойчивост на относителна влага до 93% при 40°C

Габаритни размери 100 x 50 x 15 mm

Маса на изделието 0,60 kg

## Монтаж

### 1. Подготовка на Модул Разширение за монтаж:

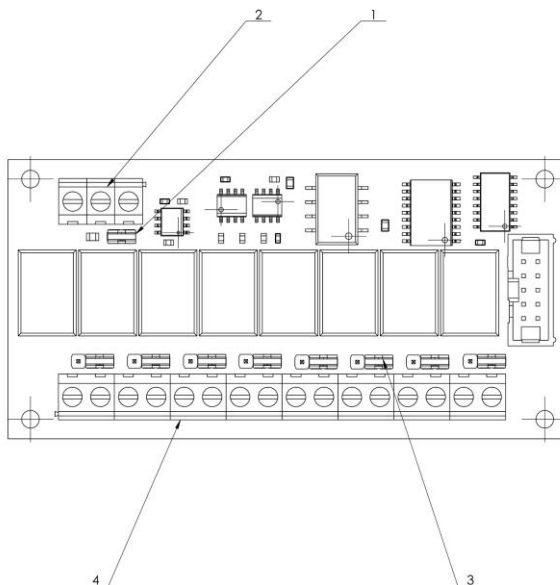
1.1. Разопакова се модула от транспортната опаковка.

1.2. С помощта на пинсета се конфигурират джъмперите на контактите на релетата (нормално отворени или нормално затворени), в зависимост от конкретния проект поз.3 (фиг.2).

1.3. Терминира се линията на интерфейса RS485 (виж паспорта на централа FS4000):

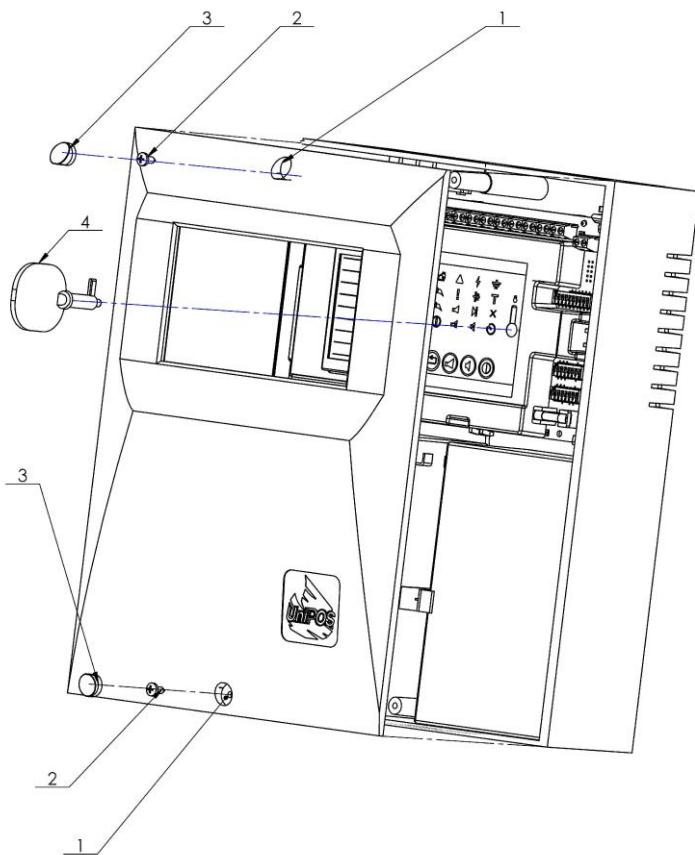
- ако присъединяваната централа е първа или последна в изградената локална мрежа, се включва джъмпера в модула поз.1 (фиг.2). Модулът се доставя с включен терминиращ джъмпер;

- ако централата не е крайна (първа или последна) – джъмпера се изключва.



Фиг.2

## 2. Монтаж на Модул Разширение FD 4201 в централа FS4000



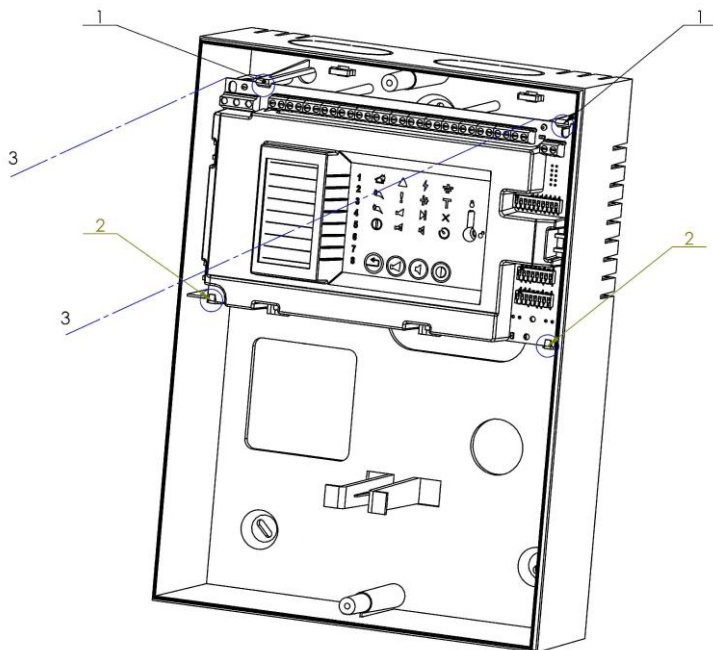
Фиг.3

### 2.1 Отваряне на лицевия капак на ПИЦ.

- Изважда се ключът за ниво на достъп (фиг.3, поз.4);
- Демонтират се декоративните тапи (фиг.3, поз.3);
- Демонтират се винтовете фиксиращи лицевия капак на ПИЦ (фиг.3, поз.2);

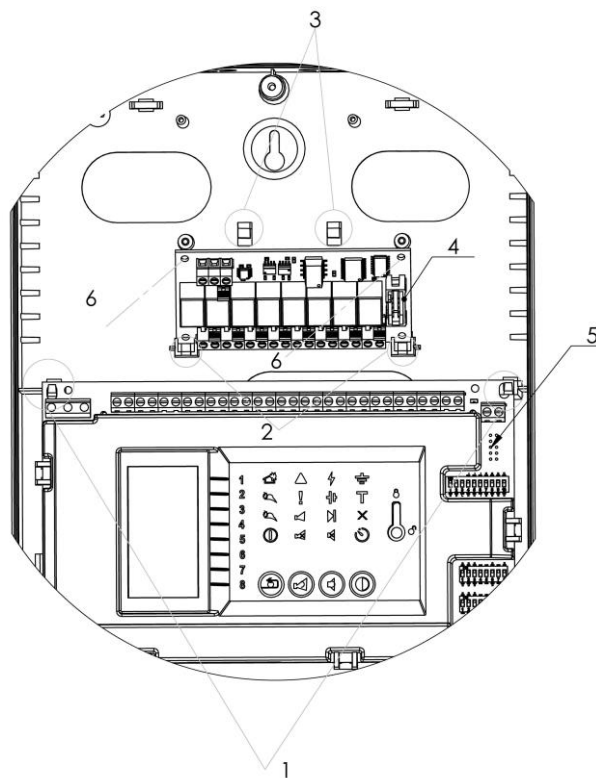
2.2. Изключва се основното захранване ( $220V_{AC}$ ) на ПИЦ .

2.3. Изключва се аварийното захранване на ПИЦ .



Фиг.4

2.4. Изважда се основната платка (фиг.4), като едновременно се повдигат горните щипки (фиг.4, поз.1), горният край на платката се издърпва и остава на долните носачи (фиг.4, поз. 2). Платката се повдига напред освобождавайки се от носачите (фиг.4, поз.3).



Фиг.5

**2.5.** Основната платка на ПИЦ се монтира на долните два носача в кутията на ПИЦ фиг.5 поз.1

**2.6.** Долната част на модулет 4201 се монтира на двата носача (фиг.5 поз.2); Горната част на основната платката се натиска (фиг.5., поз.6), така че горните две щипки да я фиксират (фиг.5, поз.3);

**2.7.** Присъединява се лентовия кабел към модула фиг.5 поз.4 и към куплунга на централата фиг.5 поз.5. Куплунзите имат жлеб, определящ посоката при присъединяване.

### 3. Свързване на интерфейса и комутираните изходни устройства

- 3.1. Подвеждат се проводниците на локалната мрежа и управляваните устройства през съответните отвори в кутията на централата (виж паспорта на централа FS4000).
- 3.2. Проводниците от локалната мрежа се свързват към клеми „А” и „В” на модул разширение поз.2 (фиг.2).
- 3.3. Свързват се веригите на управляваните устройства към релетата за пожар поз.4 (фиг.2) според конкретния проект.

### 4. Включване на централата, с монтиран модул FD 4201


- 4.1. Възтановява се мрежовото захранване (220V<sub>AC</sub>) на ПИЦ;
- 4.2. Възтановява се акумулаторното захранване на ПИЦ. Централата влиза в „Дежурен режим”
- 4.3. Затваря се лицевия капак на централата.

**Въведеното закъснение за контролируемите изходи на централата се отнася и за релетата на модул разширение FD4201.**

#### Тестване

Модул Разширение FD 4201 се тества след монтаж, като елемент на централата, или при извършване на техническо обслужване.

##### 1. Тестването на релейната част

- В централата, чрез джъмпер J1, се задава закъснение на изходите „0” минути (виж паспорт на централа FS4000);
- Симулира се пожар по произволно избрана линия (например: линия 1);
- Централата преминава в състояние „Пожар” и съответващото на избраната линия реле сработва (пр: Rel1 – за линия 1);
- Ако релето е конфигурирано с нормално отворен контакт, то той се затваря в състояние „Пожар”;
- Нулира се централата чрез натискане на бутон . Релето (пр:Rel1) трябва да се върне в първоначалното си състояние;
- Ако няма да се тества реле на друга линия, то закъснението на централата се възстановява в първоначалното състояние (0, 1, 2, 3, 4 или 5 минути).

**ВНИМАНИЕ! Релетата на Модул Разширение не комутират 220V!**

## **2. Тестване на интерфейлната част.**

Интерфейлната част RS485 на Модул Разширение FD 4201 се тества като част от мрежа, състояща се от дистанционен панел за управление FS5200R и отдалечени централи. Необходимо е параметрите на дистанционния панел да са правилно дефинирани за осъществяване на връзката. Мрежовият адрес и скоростта на обмен на данни по RS485 в централа, оборудвана с разширителен модул, са зададени твърдо:

- Мрежов адрес на централата е записан на основната и платка в долния десен ъгал ;
- Скоростта на обмен на данни е фиксирана – 9600 bits/s.

### **Комплектност**

Платка Модул разширение	- 1 бр.
Лентов кабел	- 1 бр.
Паспорт	- 1 бр.
Транспортна опаковка	- 1 бр.

### **Техническо обслужване**

Извършва се от оторизирано лице и включва дейностите по техническото обслужване на централата.

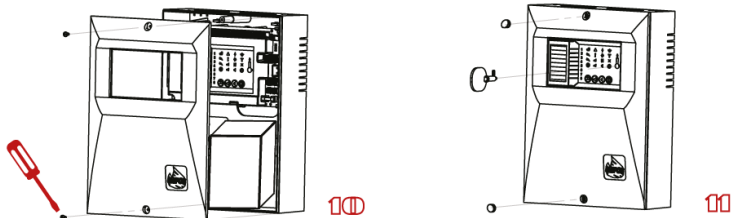
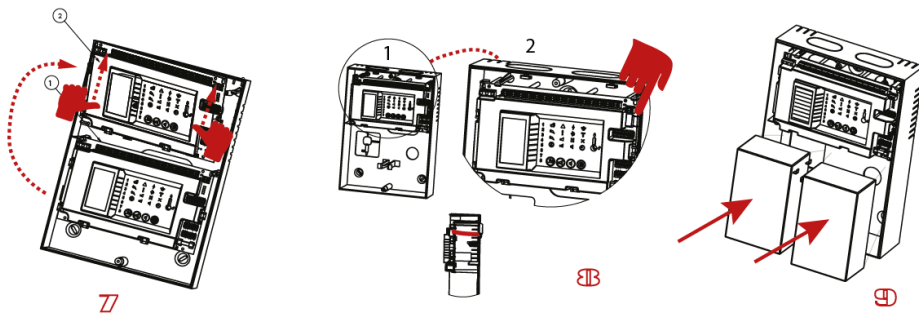
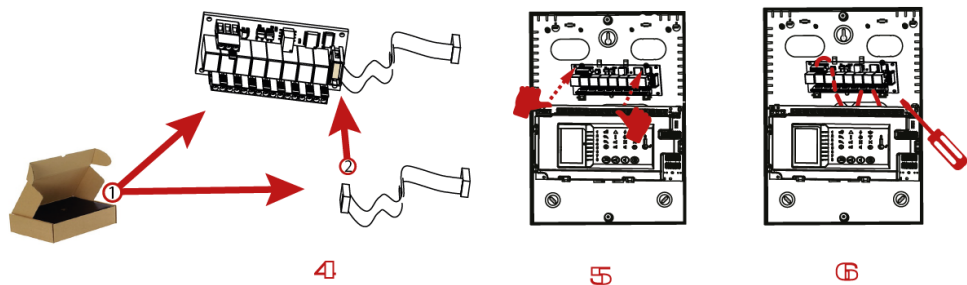
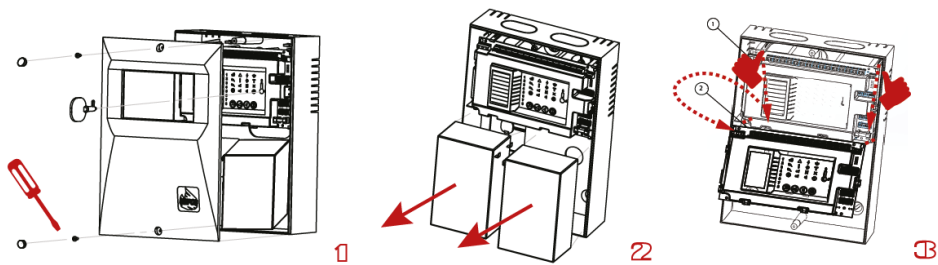
### **Гаранционни задължения**

Гаранционният срок на изделието е 24 месеца от датата на продажбата.

Фирмата-производител гарантира нормална работа на изделието при условие, че са спазени изискванията за експлоатация от настоящия паспорт.

Фирмата-производител не носи гаранционни задължения за неизправности, предизвикани от механични въздействия, използване на изделието не по предназначение или при изменения и модификации, извършени след производството. Фирмата-производител носи гаранционна отговорност само за повредите в изделието предизвикани по вина на самата фирма.

Производител:  
УниПОС ООД  
5800 Плевен, ул."Сан Стефано" 47  
<http://www.unipos-bg.com>



[www.unipos-bg.com](http://www.unipos-bg.com)