Пожароизвестителна централа

7000M-1L

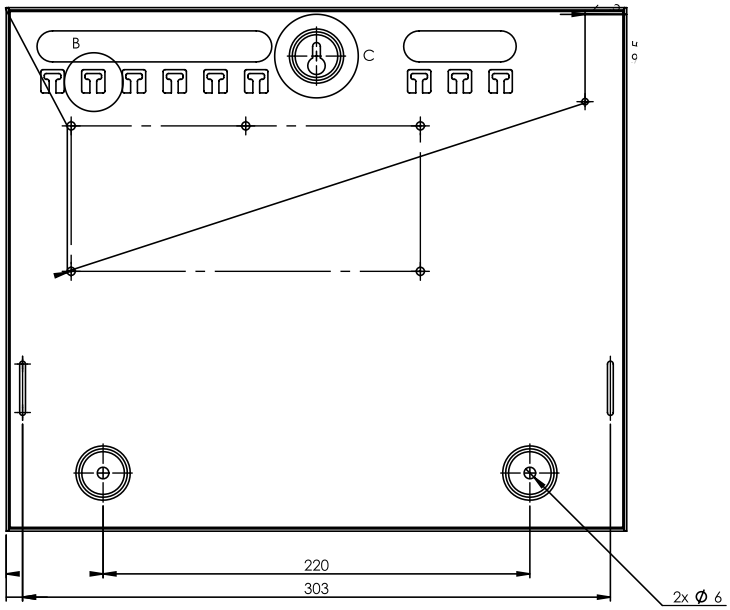
Кратко ръководство за употреба

рев. 1.1 —23/07/2026 | УниПОС / Consilium Safety Group

Пожароизвестителна централа 7000M-1L

Стъпка 1 — Монтаж на пожароизвестителната централа (ПИЦ)

1. За максимална четливост на дисплея, ПИЦ се монтира на стена на височина около 175 см от готов под.
2. Закрепете ПИЦ в три точки, като всеки крепежен елемент трябва да издържа минимум 140 N.
3. ПИЦ се захранва от самостоятелен предпазител 4/6 A.
4. Захранващ кабел: минимум 3 × 1,5 mm² с номинално напрежение 400 V.
5. Работна среда: от 5 °C до 40 °C, влажност до 93% (без кондензация), степен на защита IP30, само на **закрито**.



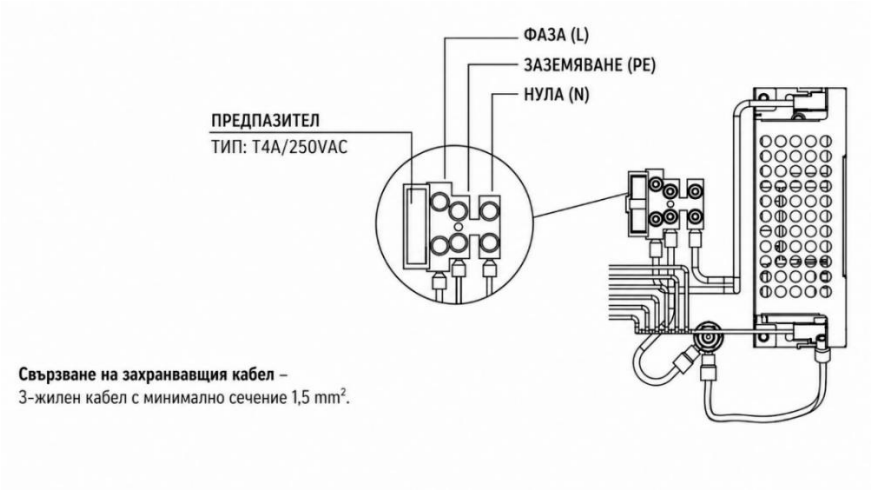
Габаритни размери и монтажни отвори

Стъпка 2 — Свързване към мрежово захранване и акумулаторни батерии

2a — Мрежово захранване

*Забележка Необходимо е ПИЦ да бъде свързан към самостоятелен предпазител 4–6 A към ел. табло.

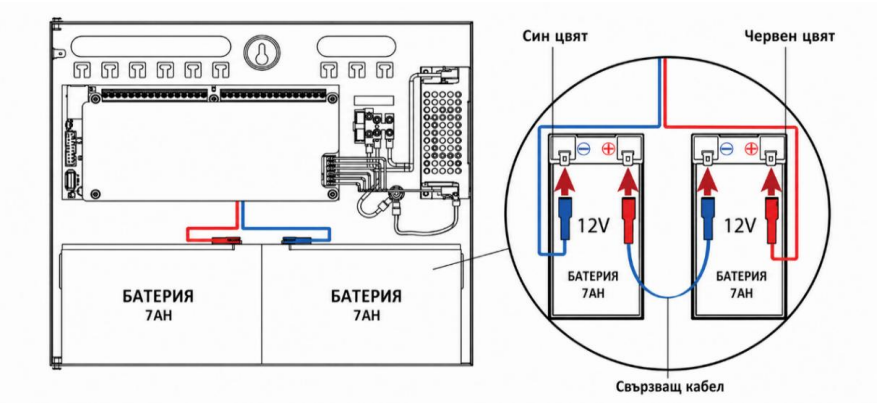
1. Изключете захранващия предпазител 4–6 A от ел. таблото.
2. Подгответе проводниците като премахнете изолацията с дължина еквивалентна на дълбочината на клемата в която ще бъде монтирана, препоръчваме използване на кабелни накрайници.
3. Свържете захранващия кабел **Фаза** (L) / **Нула** (N) / **Заземяване** (PE) към клемите на захранващия блок (виж примерното изображение).
4. Преди да включите основното захранване, проверете внимателно правилното свързване на всички проводници.



Свързване на мрежовото захранване към захранващия блок

2b — Свързване на акумулаторните батерии

1. Поставете двете батерии (12 V / 7 Ah) на дъното на кутията.
2. Свържете батериите последователно: свържете минуса (–) на Батерия 1 към плюса (+) на Батерия 2 с помощта на мост (свързващ кабел включен в комплекта).
3. Свържете червения проводник към плюса (+) на Батерия 1, а черния проводник — към минуса (–) на Батерия 2.
4. Винаги включвайте мрежовото захранване (AC), преди да свържете батериите.
5. Включете предпазителя 4–6 A към ел. таблото.



Монтаж на батериите в кутията

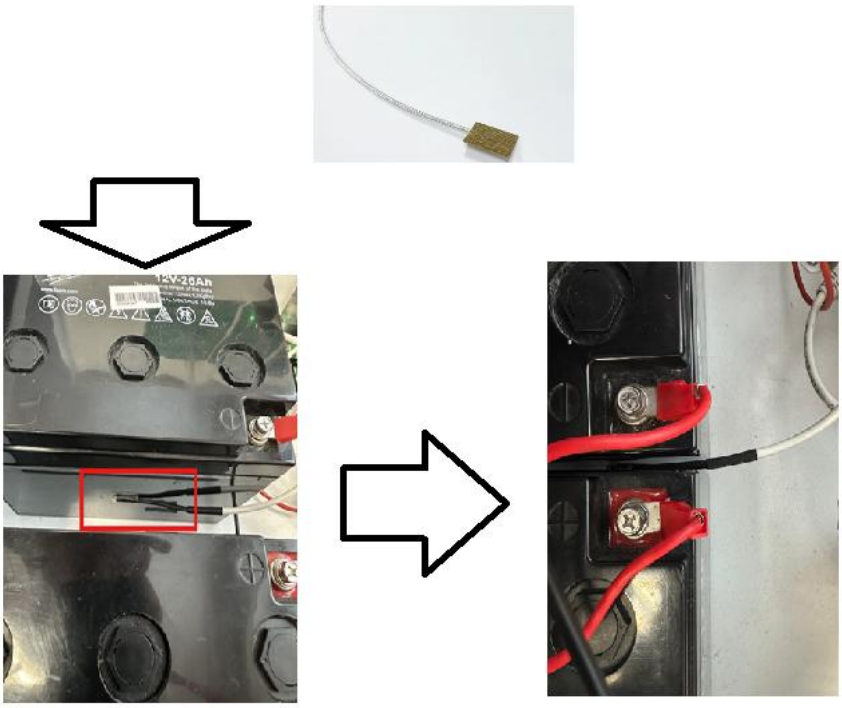
⚠ ВНИМАНИЕ — СПАЗВАЙТЕ ПОЛЯРНОСТТА

Обръщането на полярността на батериите може да повреди системата. Винаги проверявайте съответствието: червено = (+) и черно = (–).

Свържете батериите към ПИЦ едва след като сте завършили изцяло окабеляването на инсталацията.

2c — Температурен сензор за батериите

1. Температурния сензор трябва да бъде залепен в централната част на пространството между двете акумулаторни батерии (виж примерното изображение).
2. Почистете избраната повърхност със спирт, преди да използвайте високотемпературна двойно залепваща лента (включена в комплекта).
3. Избягвайте остри огъвания и пречупвания на кабела на температурния сензор.



Монтаж на температурния датчик

Стъпка 3 — Свързване към клемите в ПИЦ

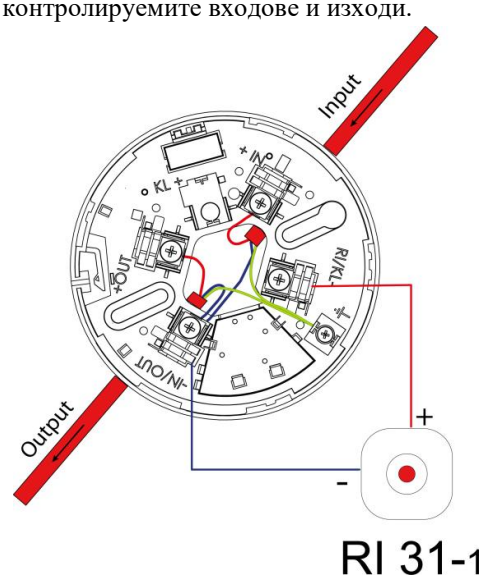
Всички присъединителни клеми са разположени на главната платка и изобразени на схемата по-долу.

Основен клеморед — схема на свързване

Клеморед	Функционалност
11–13 (LNB) / 14–16 (LNA)	Адресируем контур: страна A (начало) и страна B (край)
1-2 (User)	Потребителски изход
3–4 (MO1) / 5–6 (MO2)	Контролируеми изходи (Конвенционални сирени)
7–8 (IN1) / 9–10 (IN2)	Контролируеми входове
18–20	Реле „пожар“ - Стандартно (NO/COM/NC)
21–23	Реле „ повреда“ (NO/COM/NC)
27–29 (CAN1) / 24–26 (CAN2)	CAN мрежа – връзка с други ПИЦ
30–32 (RS485)	Връзка с повторител

Стъпка 4 — Свързване на контура и устройствата

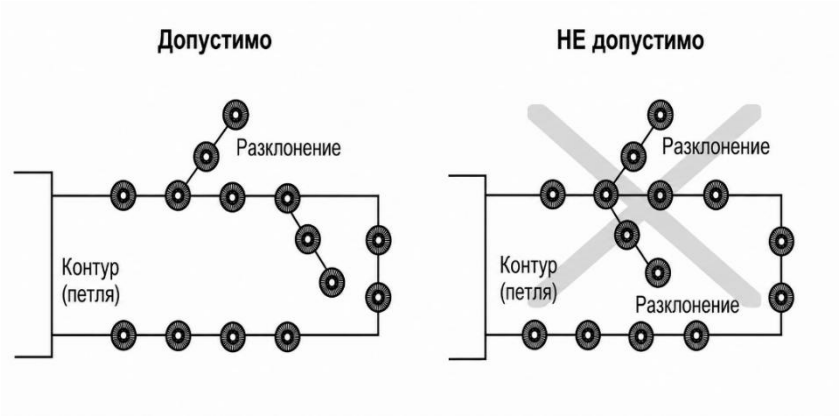
1. Максимална дължина на контура: 1500 m при използване на екраниран пожароизвестителен кабел 1,5 mm².
2. Максимален брой устройства в контура: 150 (адресируеми устройства от серия M).
3. Винаги свързвайте екрана на кабела към заземителната клема в основите на детекторите.
4. Краен резистор (EOL): 3 kΩ на контролируемите входове и изходи.

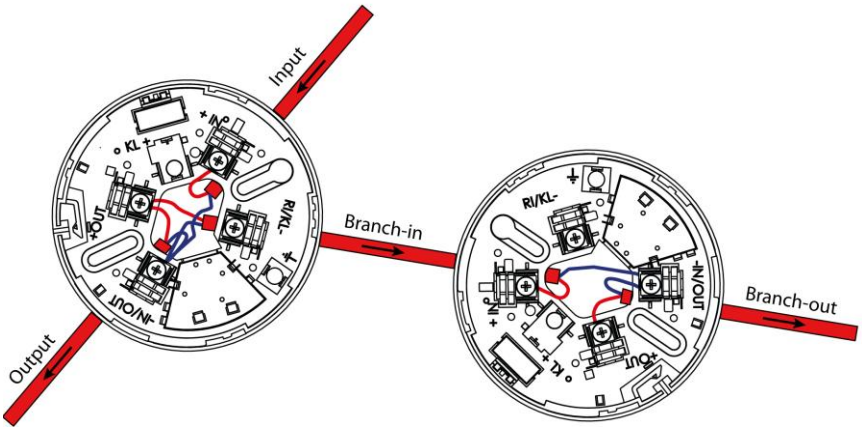


Свързване на контура към основите на детекторите

Разклонения от контура

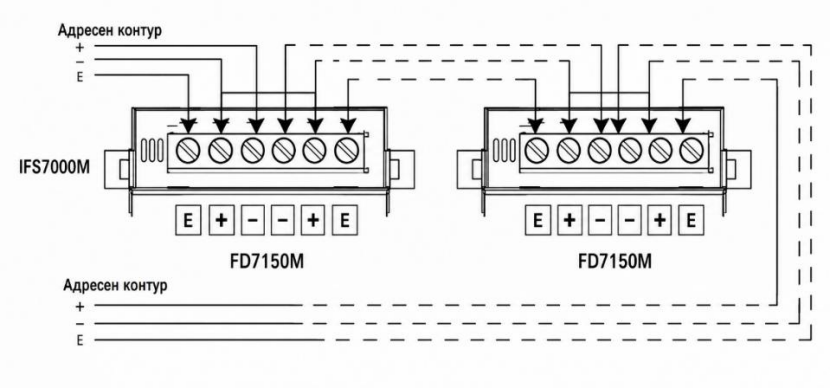
5. Максимален брой ПИ в едно разклонение: 32 детектора.
6. Не се препоръчва съвързването в разклонение на сирени, входно-изходни (I/O) устройства или газ сигнализатори





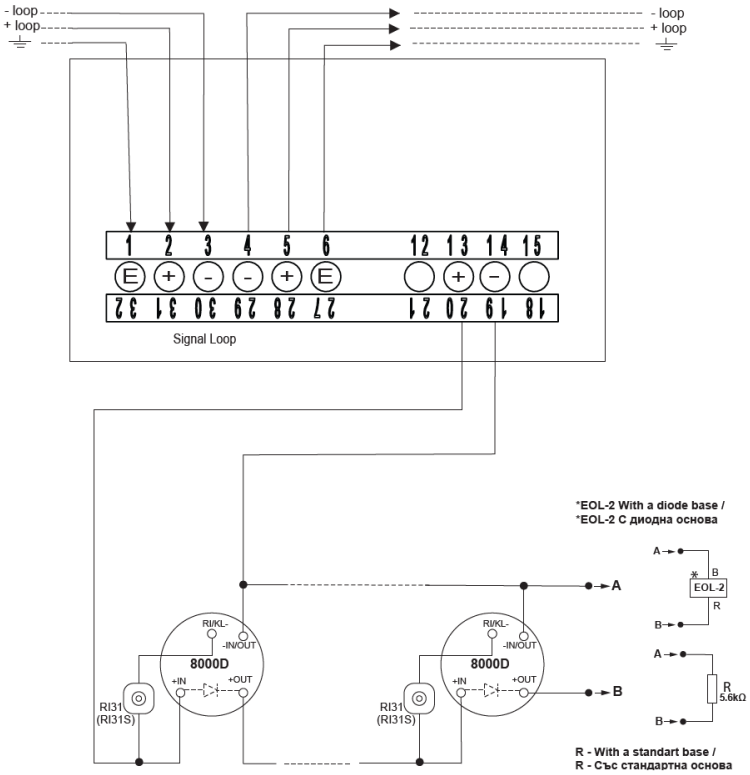
Разклонения в контура

Ръчен Пожароизвестител— FD7150M



Свързване на ръчен ПИ FD7150M

Адаптер за конвенционална зона — 7201M



Свързване на адаптер за конвенционална зона 7201M

Входно-изходен модул — 7203M

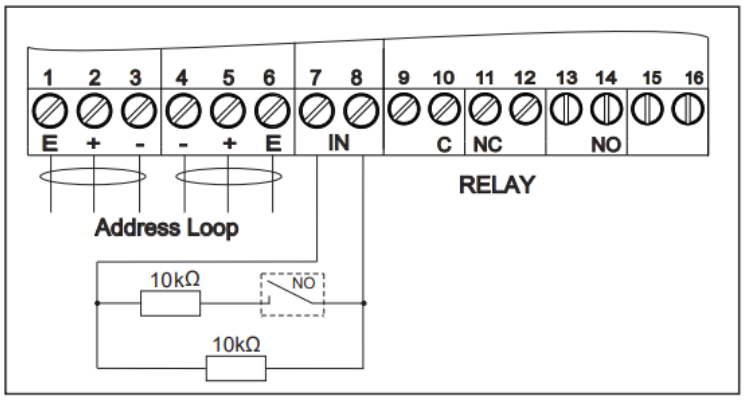


Схема на свързване 7203M 1IN/1OUT

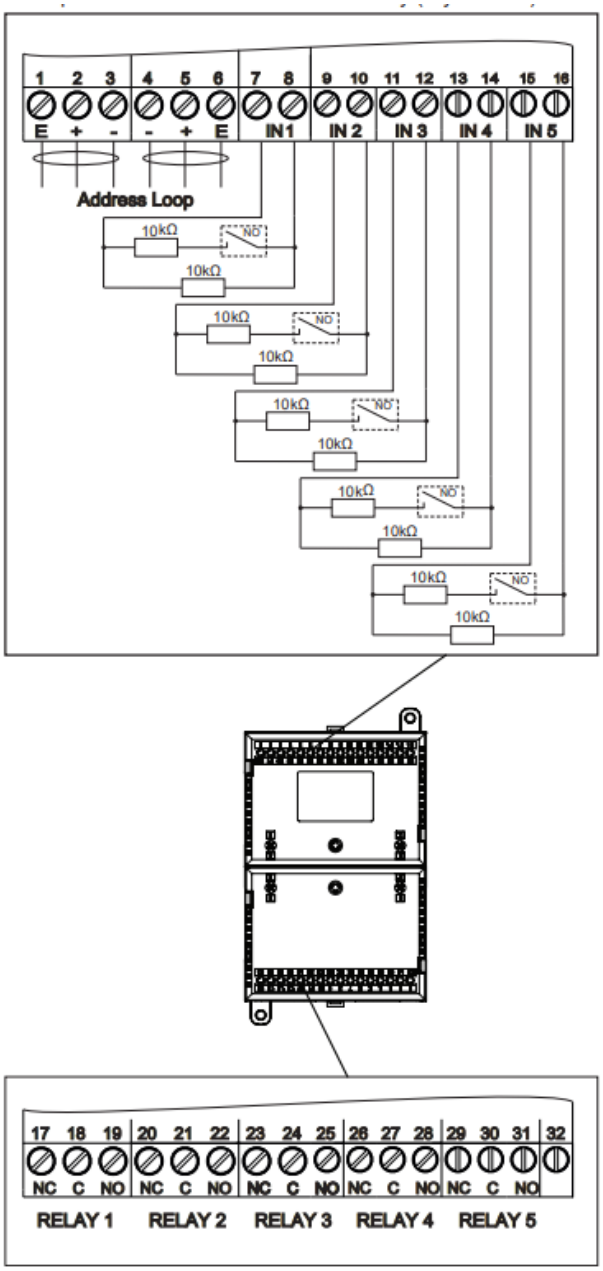


Схема на свързване 7203M 2вх./2изх. и 5вх./5изх.

Адресируема сирена със светлинна индикация — 7206M

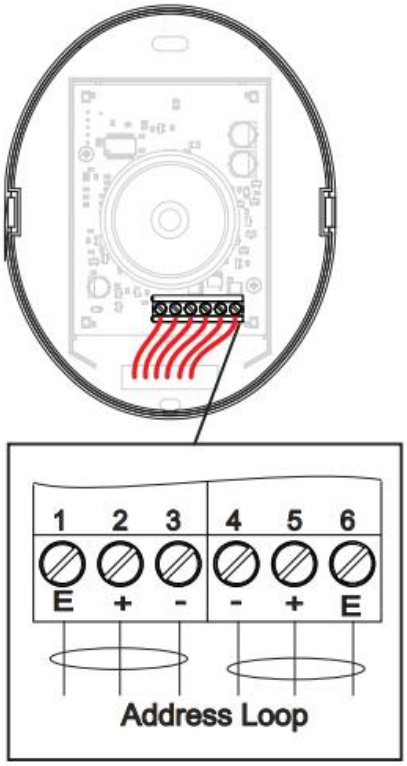


Схема на свързване на адресируема сирена 7206

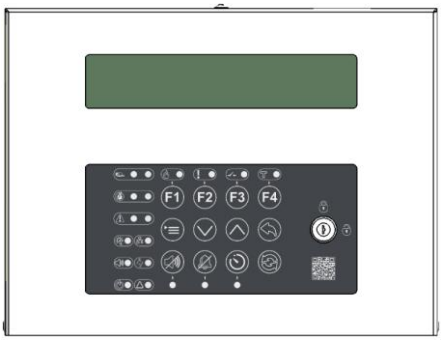
Стъпка 5 — Мрежа от ПИЦ и повторители

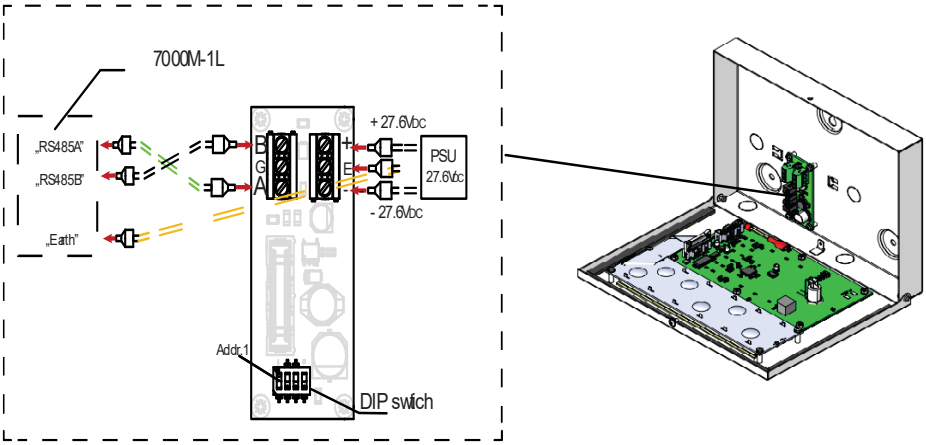
Повторител (RS-485)

- Максимум 3 повторителя към една централа, на разстояние до 900 m.
- Задайте адреса на повторителя чрез DIP превключвателите.

Адрес	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
1	1	0	0	0
2	0	1	0	0
3	1	1	0	0

- Между клемите RS485-B и RS485-A на последния повторител се монтира резистор 120 Ω.
- Ако повторителя е на разстояние до 100 m, използвайте изхода Vusr на ПИЦ, за да го захраните.

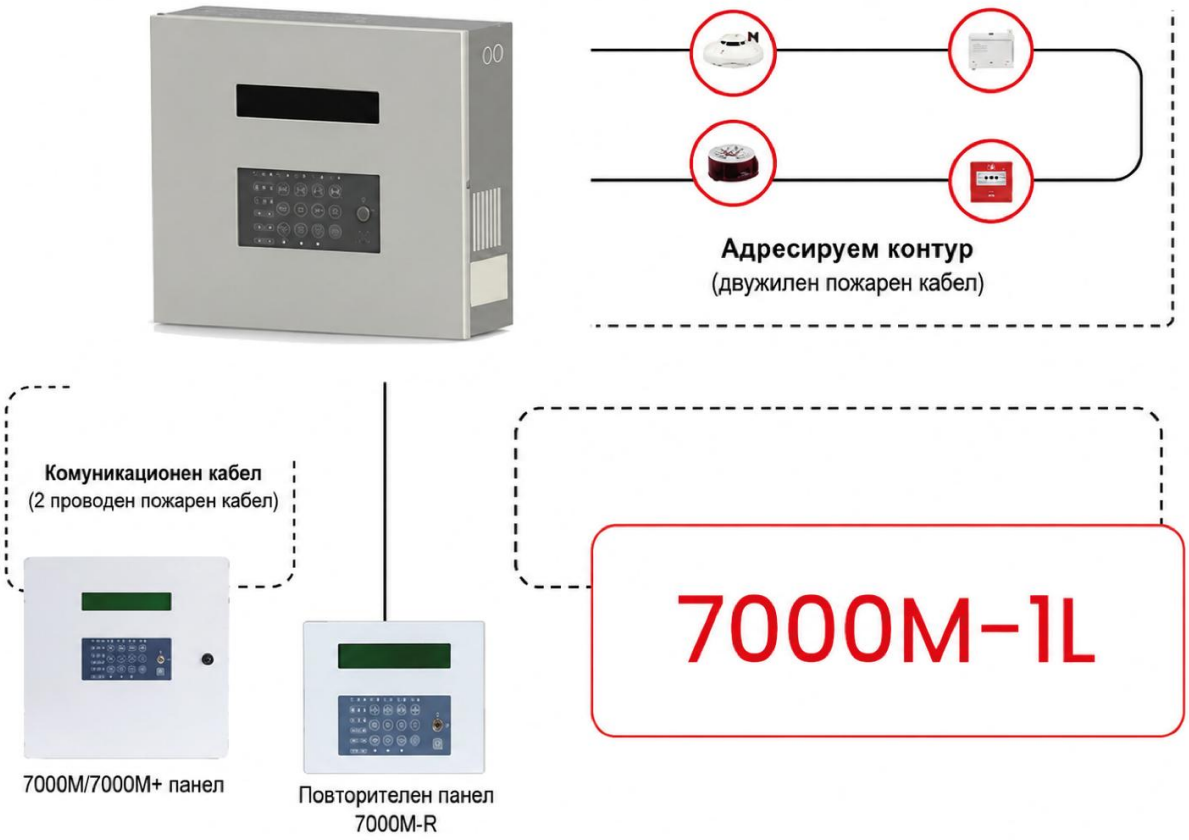




Свързване на панел към повторител с RS-485

CAN мрежа

- До 16 централи в мрежа.
- Използвайте CAN1 + CAN2 за да гарантирате, че при отпадането на единия канал комуникацията няма да прекъсне.
- Поставете резистор 120 Ω само на първата и на последната централа в мрежата.
- Максимална дължина на комуникационния кабел: около 1000 m.



Свързване на CAN мрежа

Панели	Клеми CAN2	Клеми CAN1
7000M-1L	24 & 26	27 & 29
7000M+ / 7000M	1 & 3	4 & 6

Стъпка 6 — Първоначално включване и проверка на контура

- Включете захранването на ПИЦ (мрежово 230 VAC + батерии).
- Меню „Сервиз“ → Проверка на контур (парола по подразбиране F1F1F2F2)

```
11:12 [Сервизни/Пров.контур]
>Контур-1

            F1: Проверка контур
```

- Натиснете F1, за да стартирате проверката на контура.
- Проверете монтираните и заложените в проекта устройства съответстват ли на намерените от централата.
- Използвайте F1 за да засветвате светодиодните индикатори на откритите на контура устройства.

```
11:12 (007) Конур1: OK
>(001) Ръчен ПИ              03405539
 (002) Вход-изход            36c0b3b8
      F1: LED вкл./изкл. устройство
```

Стъпка 7 — Адресиране на контура

- **Изберете един от двата метода:**

Вариант А — Автоматична конфигурация (препоръчително за бърз старт!!!)

1 Меню „ Сервиз“ → Адресиране → Авто-конфиг.

2 С въведете парола : F1 F1 F2 F2.

```
11:12 [Сервиз/Адресиране/Авто-кофиг.]
 Въведете парола: ****
```

3 Натиснете бутона F1 за старт.

```
11:12 [Сервиз/Адресиране/Авто-кофиг.]

                F1:Старт
```

4 Централата стартира адресация на устройствата.

```
11:12 [Сервиз/Адресиране/Авто-кофиг.]

          Адресиране контур...
                            F3:Прекрати
```

5 След приключване на Авто-адресацията ще се визуализират всички открити устройства. Ако се появят грешки, върнете се към **Проверка на Контур** за диагностика.

```
11:12 [Сервиз/Адресиране/Авто-Конфиг.]
 *K1:OK D:5 B:0
 Няма открити разклонения
        Конфигурачия генерирана
```

6 Натиснете стрелката назад .

```
11:12 [Сервиз/Адресиране/Запиши Конф.]
          Запиши конфигурачия?
 LD:5 BD:4 DZ:1 AZ:1 PZ:0
F1:Запиши конфиг.            F3:Прекрати
```

7 Запишете конфигурацията с бутона F1.

Централата автоматично ще разпредели в пожароизвестителни зони (максимум до 32 в зона), а всички сирени се групират в обща алармена зона като FAD (изходни устройства за пожароизвестяване).

8 Панела ще се рестартира и влиза в дежурен режим.

```
11:12   УниПОС-АвтоКонфигурачия
            Система 7000M-1L
             Нормална работа
Вто 07-04-26 13:27:35                Ден
```

Вариант B — Ръчна настройка

1 Меню „Сервиз“ → „Адресиране“ → „Контур“.

2 С бутоните въведете парола : F1 F1 F2 F2.

```
11:12 [Сервиз/Адресиране/Контур]
Въведете парола:****
```

3 Натиснете бутона F1 за старт.

```
11:12 [Сервиз/Адресиране/Контур]


                F1:Старт
```

4 Централата стартира адресация на устройствата, с F3 може да прекратите адресацията.

```
11:12 [Сервиз/Адресиране/Контур]

          Адресиране контур...
                            F3:Прекрати
```

5 След приключване на Авто-адресацията ще се визуализират всички открити устройства. Ако се появят грешки, върнете се към **Проверка на Контур** за диагностика.

.

```
11:12 [Сервиз/Адресиране/Контур]
 *K1:OK D:5 B:0
 Няма открити разклонения
        Конфигурачия генерирана
```

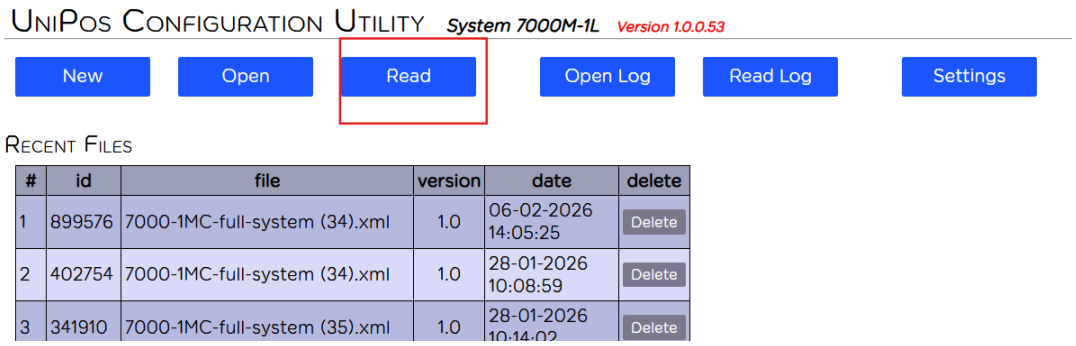
6 Натиснете бутона назад и влезте в меню „Сервиз → Адресиране → Запиши Конф.

```
11:12 [Сервиз/Адресиране/Запиши Конф.]
          Запиши конфигурачия?
 LD:5 BD:4 DZ:1 AZ:1 PZ:0
F1:Запиши конфиг.            F3:Прекрати
```

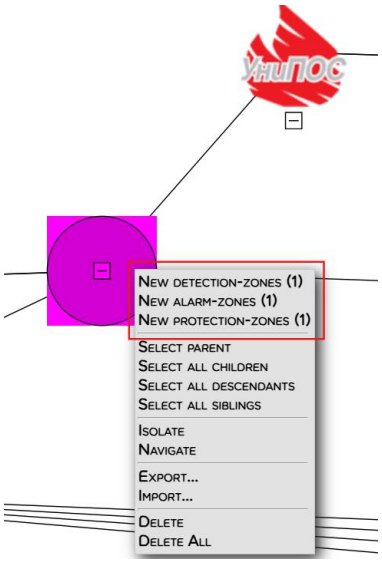
7 Натискате бутон F1 и системата се рестартира. ПИЦ влиза в повреда и е необходимо да се свърже с компютър и да свали конфигурацията която да се конфигурира със Софтуера UniConfig. Виж стъпка 7.

Стъпка 8 — Настройване със WinUniConfig

1 Свържете централата с компютъра посредством USB-C кабел.
2 От панела: “Сервиз” → “ Техн. Подр.”→ “USB - Трансфер” въведете парола F1 F1 F2 F2.
3 Инсталирайте необходимите драйвери за Windows от нашият сайт - www.unipos-bg.com
4 Инсталирайте и стартирайте WinUniConfig.exe, след което свалете конфигурационния файл



WinUniConfig — основна страница



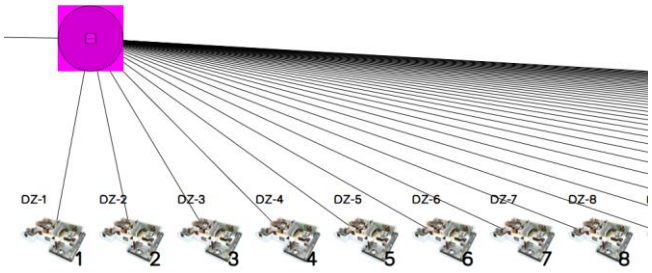
WinUniConfig — Зониране

Създаване на зони

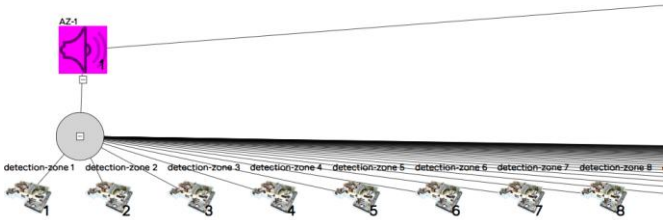
5 Пожароизвестителн зона (DZ-1): група от автоматични пожароизвестители (ПИ), пожароизвестителни бутони (ПБ) и адресируеми входове.

6 Алармена зона (AZ-1): група от сирени/сирена за оповестяване на зона в пожар.

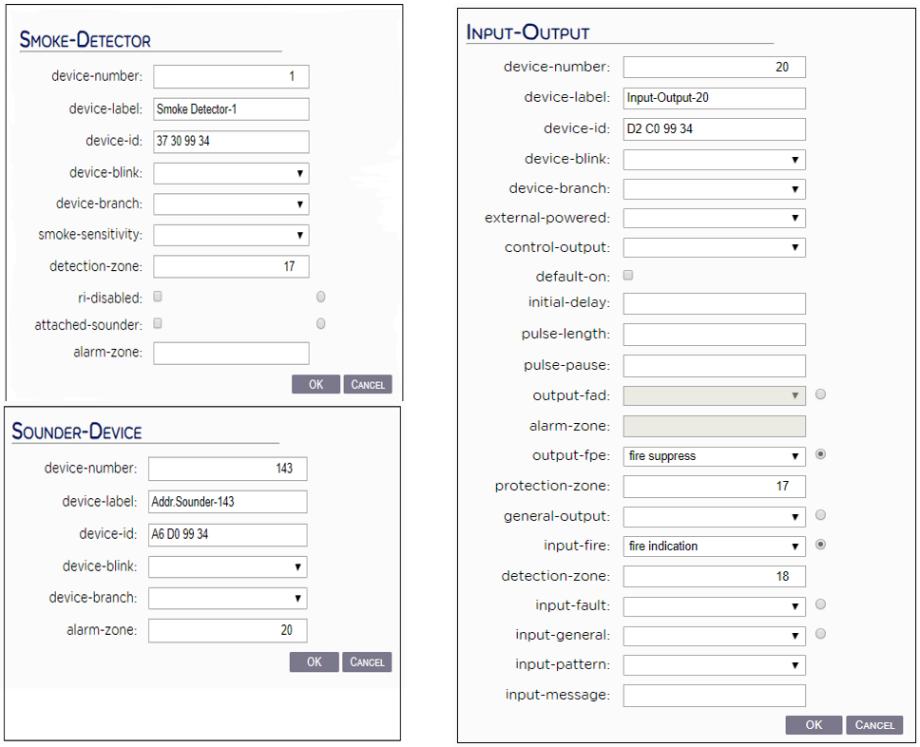
7 Противопожарна зона (PZ-1): Програмиране на функции на устройства за противопожарна защита.



WinUniConfig —
"Конфигурация на пожароизвестителни зони" (DZ)



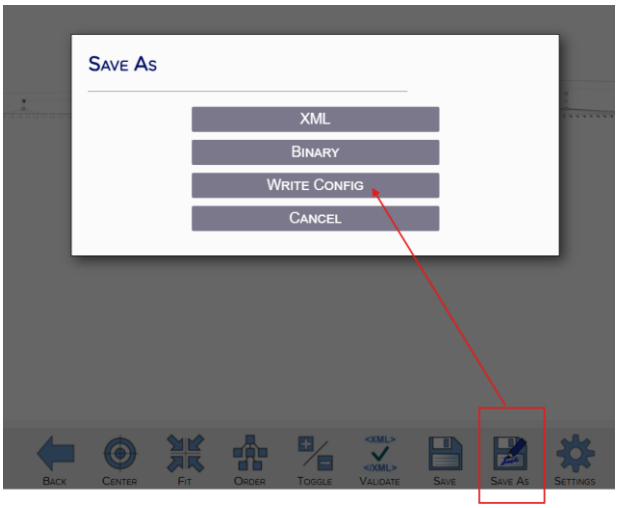
WinUniConfig — "Конфигурация на Аларменте зони" (AZ)



WinUniConfig — "Конфигурация на адресируемите устройства"

Зареждане на конфигурацията

1. Изберете
2. Кликнете върху “Запази като” → Запиши конфигурацията, за да качите XML файла обратно в панела.
3. Рестартирай панела: Система → Спри → Рестартирай.
4. След рестартиране панелът стартира с новата конфигурация.



Стъпка 9 — Проверка на функционалността

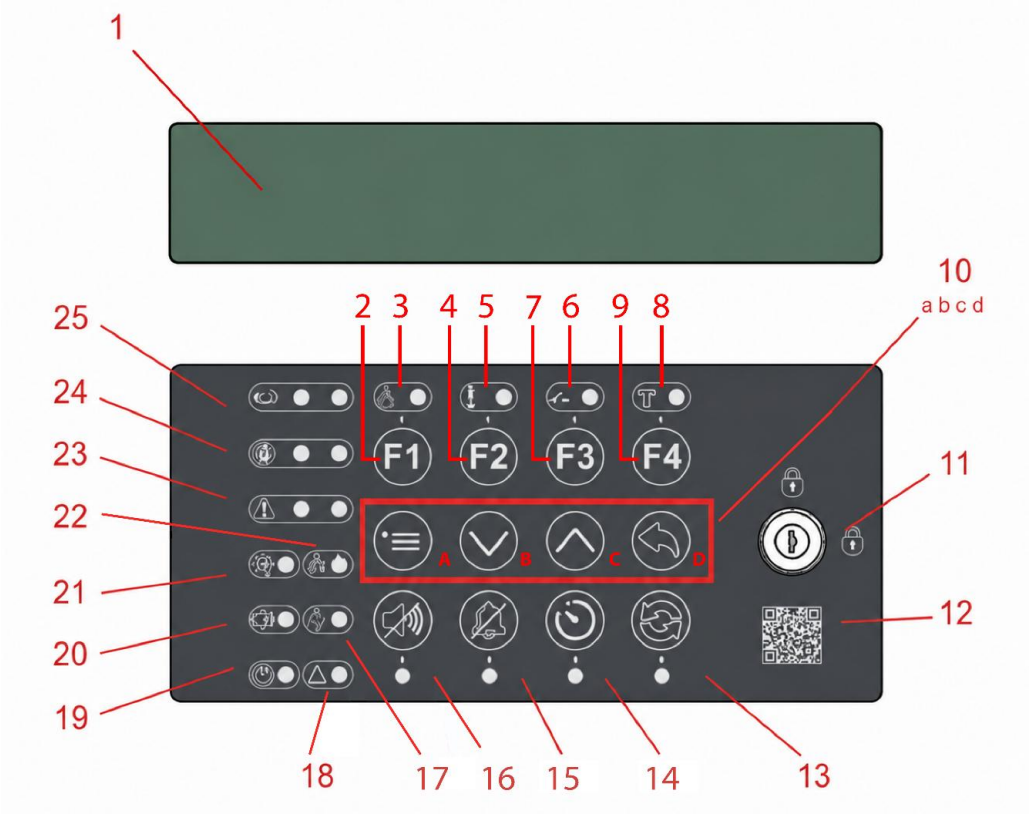
Проверка	Очакван резултат
Зелен светлинен индикатор за включена система	Свети постоянно
Дисплей	Показва име на производител/обект, дата/час, нормален режим
Активиране на детектор или ръчен бутон	Панелът влиза в режим Пожар — светва червен индикатор, активира се пожароизвестителна сирена
Изход от режим Пожар	Потребителски ключ + Reset бутон от панела
Тест	Сервиз→ Тест → Ходещ— Сирените се активират за 10 секунди на зона

Нива на достъп

Ниво	Как да получите достъп	Разрешения
1	Не е необходим ключ	Преглед на статуса, изключване на сигнализацията
2	Завърти потребителския ключ	Заглушаване на сигнализации, нулиране на алармите, деактивиране на зоните, евакуация
3	Потребителски ключ + Парола (F1F1F2F2)	Пълен достъп за програмиране, режим за конфигурация, USB свързаност

Възможни повреди

Съобщение за грешка	Действие
Не отговаря	Провери връзката на устройството и кабела на контура
Късо в контура на A/B-страна	Провери кабела на контура и връзките от първия до последния адресируем датчик
Нисък заряд на акумулатора	Провери изхода на захранването (PSU) около 24 V ; Провери и ако е необходимо смени батериите
Проблем в захранването	Провери връзката на кабелите; провери предпазител 4 A на захранването (PSU)
Замърсен сензор	Демонтирай детектора и почисти сензора
Грешка комуникация (RS485)	Провери RS485 кабела и връзките на повторителя
Системна грешка	Рестартирай панела (изключи AC и разкачете батерията); ако продължава, се свържи със сервиза



1	LCD Дисплей за визуализиране съобщения/меню	12	QR код към уебсайта на UniPOS
2	Функционален бутон 1	13	Бутон „Нулиране“ (Reset)
3	Индикатор за пожарна тревога	14	Бутон „Инспекция“
4	Функционален бутон 2	15	Бутон за включване/изключване на звуковата сигнализация (зумер/сирена)
5	Индикатор аларма за повреди	16	Бутон „Изходи“
6	Индикатор за прекъсната верига	17	Индикатор за повреда в захранването
7	Функционален бутон 3	18	Индикатор за системна повреда
8	Индикатор за тест	19	Индикатор за състоянието на захранването
9	Функционален бутон 3	20	Индикатор за повреда на звуковата сигнализация“
10a	Бутон „Меню“	21	Индикатор за режим „Ден/Нощ“
10b	Бутон за навигация надолу	22	Индикатор за повреда в мрежата
10c	Бутон за навигация нагоре	23	Индикатори за повреди
10d	Бутон „Изход / Назад / Връщане“	24	Индикатори за противопожарно оборудване (FPE)
11	Ключ за активиране на нива на достъп 1 и 2	25	Светодиод без активна фунцкия