



D9000 BEAM

Конвенционален линеен детектор

Редакция 0.1

D9000 BEAM конвенционален линейен пожароизвестител използващ оптичен светлинен лъч проектиран във съответствие със стандарт EN 54-12:2002.

Настройката на линейния пожароизвестител може да се осъществи чрез безжична Wi-Fi връзка и Уеб базирано приложение.

1. Технически характеристики:

1.1. Технически данни на детектора:

- Захранващо напрежение: 15 ÷ 30 V DC (17-30 V)
- Консуация в режим Охрана:
- Консумация в режим Пожар:
- Разстояние между детектора и отражателя: От 5 до 120 m.
(работно разстояние с единичен рефлектор – от 8 до 45 m.;
работно разстояние четворен рефлектор – от 45 m. До 120 m.)
- При дистанция по-голяма от 50 m са необходими 4 Големи отражателя!
- Дължина на вълната на светлинния лъч: 850 nm (IR)
- Безжична връзка към Уеб: 2.4 GHz; IEEE 802.11 b/g/n Wi-Fi; TCP/IP Свързване
- Прагова стойност за реакция:
- Закъснение до влизане в режим Пожар:
- Време за установяване след рестарт:
- Работна температура: От - 20 до +55 °C
- 1 Релеен изход за Пожар: 30 V DC; 2A
- 1 Релеен изход за Повреда: 30 V DC; 2A
- Максимален ъгъл за насочване: $\pm 5^\circ$
- Степен на защита: IP 43
- Кабел за осъществяване на линията до централата: 0,5÷1,5 mm² / двужилен
- Тегло:
- Размери:

Функционални характеристики

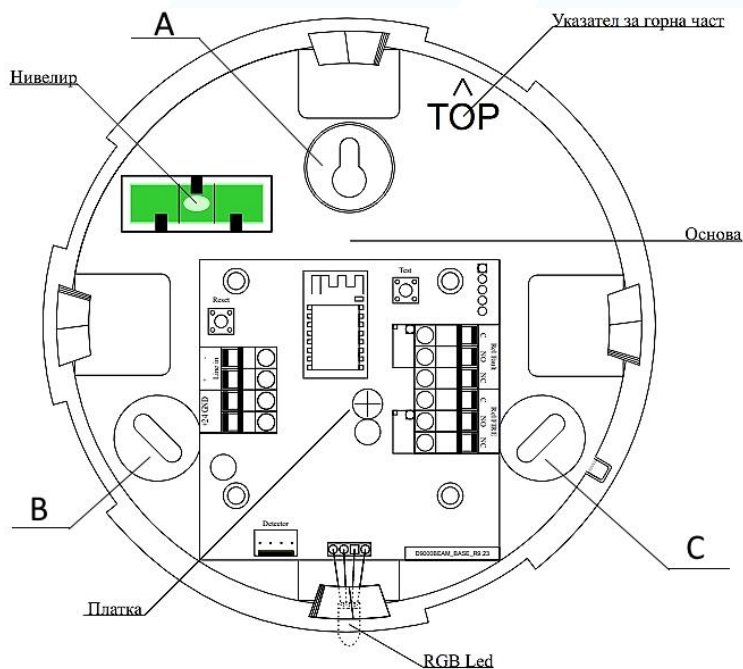
Работно напрежение	17 – 30 V
Ток в режим на готовност	20 mA
Електрическа инсталация	4 кабела
Реле за състояние пожар	1
Реле за състояние повреда	1
Работно разстояние с един отражател	От 8 м. до 45 м.
Работно разстояние с четворен отражател	От 45 м. до 120 м.
Настройка	Автоматична/Ръчна
Лазерно насочване/Лазерен мерник	Избираемо

1.2. Технически данни на отражатели:

- **Тегло:**
- Размери: 100x100 mm (Голям); 50x50 mm (Малък)

1.3. Индикация:

Цвят на Светодиоден индикатор (RGB LED - Фиг.1):		Състояние на детектора:
Червен		Пожар
Жълт		Повреда
Зелен		Охрана

2. Инсталация на D9000 BEAM**2.1. Монтаж на основата**

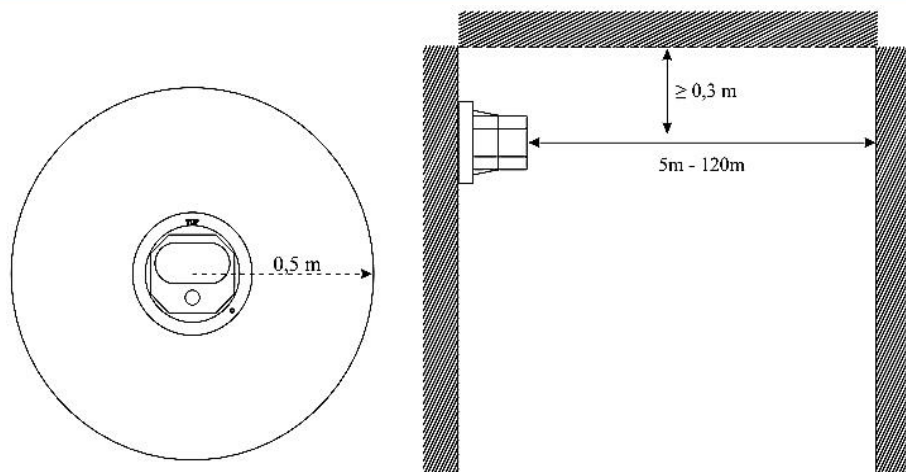
Фиг.1

- Основата се монтира с помоща на монтажните отвори А, В, С (Фиг.1)

- Горният край на основата е означен чрез надпис „TOP“ (Фиг.1)

- Подравняването се осъществява чрез вградения нивелир (Фиг.1)

- При завиването на Винтове/Болтове през монтажни отвори В и С да се подходи със повишено внимание за да не бъде повредена платката! (Фиг.1)



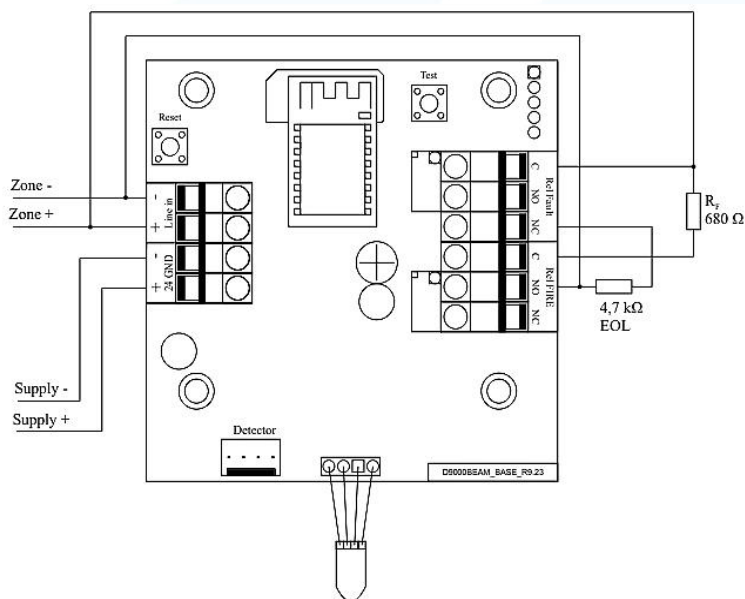
- При монтажа детекторът трябва да се разположи според отстоянията посочени на Фиг.2 !!!

- НЕ поставяйте детектора там, където хора или предмети могат да пресекат пътя на лъча !!!

Фиг.2

2.2. Свързване към конвенционална линия

2.2.1. Самостоятелно свързване или свързване към края на линията

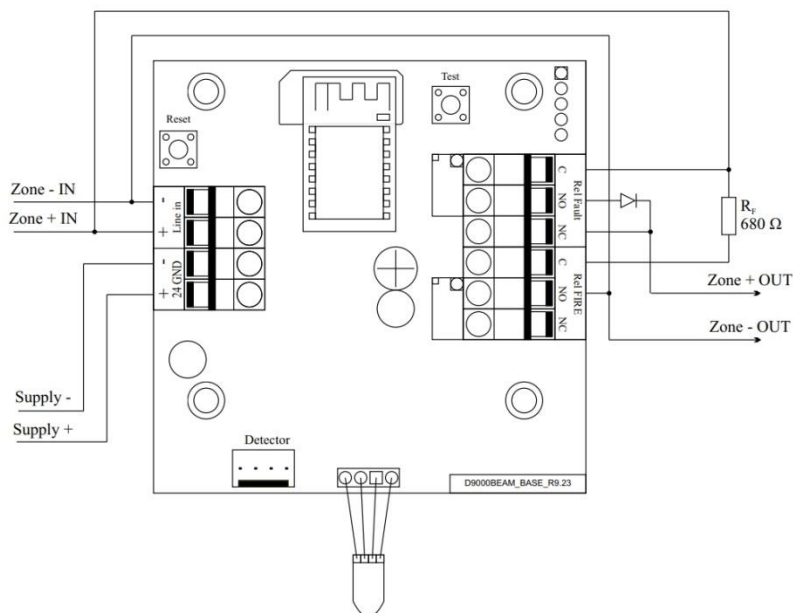


- Софтуерът на D9000 BEAM обработва изходните данни на детектора и генерира статус „Пожар“ и статус „Повреда“. Това състояние се извежда чрез 2 релейни изхода, така че да може да се свърже с всички видове конвенционални панели. За да свържете детектора към панела, използвайте дадената електрическа схема. (Фиг.3)

**Индикация за статуса на детектора е цвета в който свети RGB светодиода (т.1.3)!*

Фиг.3

2.2.2. Свързване на повече от един детектор към конвенционална линия

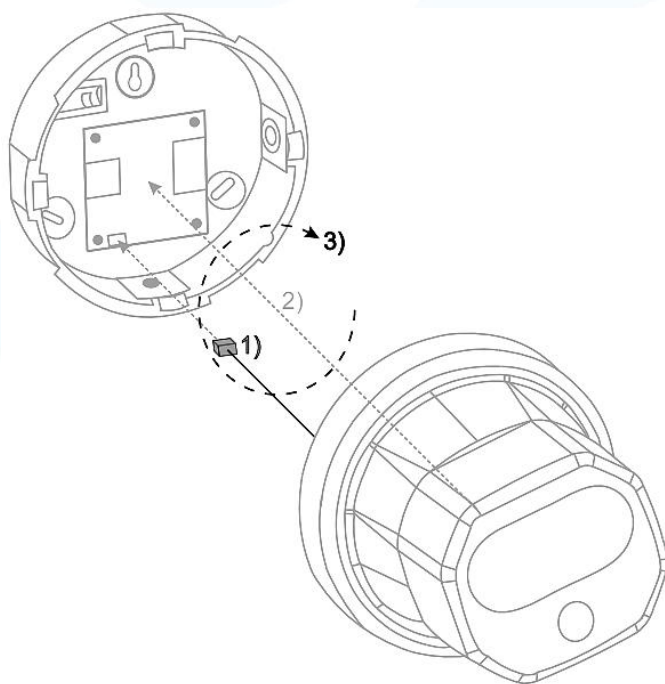


Фиг.4

- При употребата на повече от един детектор в една зона на конвенционален панел е важно да изберете правилния метод на окабеляване (Фиг.4). Неправилното окабеляване води до изолиране на последователни устройства в тази зона ако се влезе в състояние „Повреда“ и да попречи на тези устройства да сигнализират „Пожар“ на панела.

**Препоръчителен тип диод:
Шотки, 60V, 1A*

2.3. Монтаж на детектора към основата



Фиг.5

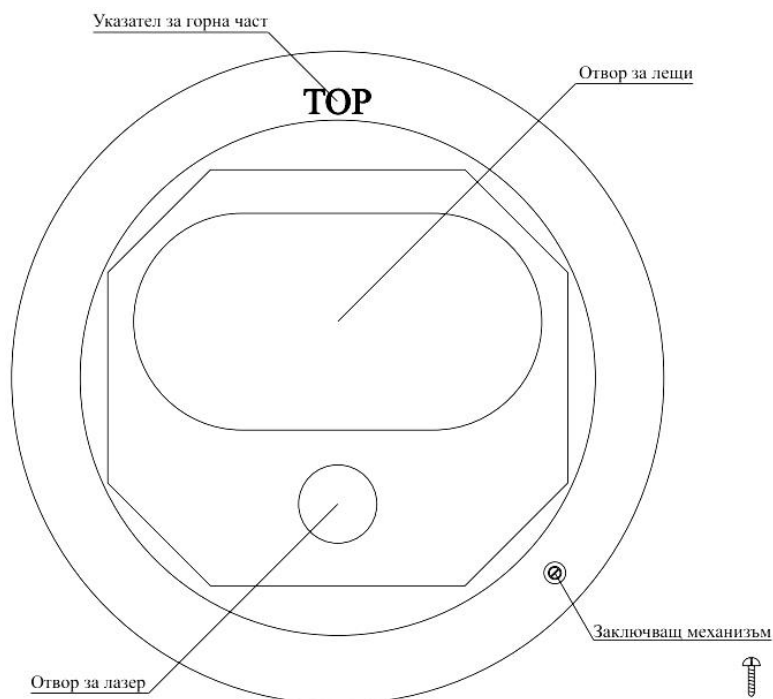
1) Кабелът от главата на детектора се включва във белия конектор на платката на основата.

2) Главата на детектора се поставя на основата наклонена на 20° обратно на часовниковата стрелка.

*При сглобяване да се внимава за разположението на кабела от главата на детектора !!!

3) Поставеният на основата детектор се завърта по посока на часовниковата стрелка, така че да се сглоби към нея чрез четири закопчалки.

2.3.1. Заклучване на главата на детектора към основата



– Главата на детектора се заключва към основата чрез винт М3х , който се завива във заключващия механизъм посочен на Фиг.6.

**Визьора на лещите за предавателя и приемника и този за лазера трябва да се поддържат чисти от прах и замърсявания!*

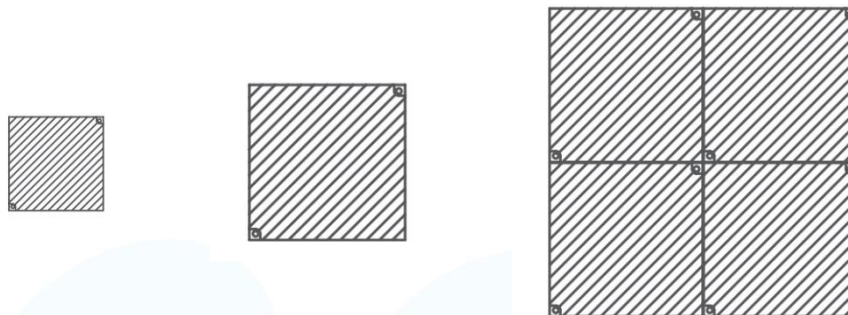
Фиг.6

3. Монтаж на отражателите

3.1. Изисквания към монтажа на отражателите

- Монтажа на отражателите се съобразява със разположението на детектора (Фиг.2).
- За нормалното функциониране на системата е необходимо между детектора и отражателя постоянно да има пряка видимост !!!
- НЕ инсталирайте детектора или отражателя в среди, където е вероятно да възникне конденз или заледряване, освен ако не са взети превантивни мерки!
- НЕ монтирайте отражателя върху отразяващи повърхности!
- Моля използвайте само отражатели предоставени или закупени от ДМТех!

3.2. Монтиране на отражател



Фиг.7

4. Настройка на детектора през Уеб приложение

4.1. Достъп до Уеб приложението

Достъпът до уеб приложението се осъществява след свързване на устройството на потребителя към локалната безжична мрежа на линейния детектор.

- Устройството, което ще се използва за настройка, се свързва към безжичната мрежа на линейния детектор. Всеки линейен детектор има своя собствена мрежа с уникално име. За целта се избира мрежата на съответния детектор и се въвежда парола за достъп за свързване.
- През браузър се въвежда IP адреса на детектора
- В появилото се меню се въвеждат потребителското име и парола за достъп до уеб приложението за настройка на детектора

5. Режими на работа и отстраняване на повреди