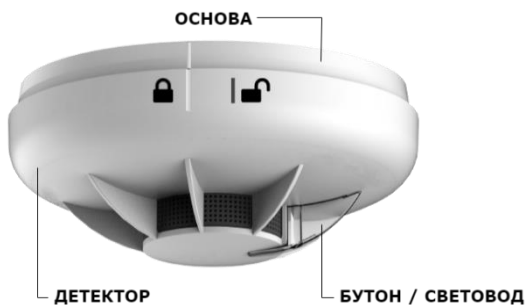


Ръководство за експлоатация

БЕЗЖИЧЕН ДИМЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ СЕРИЯ DETECTIFIRE

Модел: **S-smoke-rf**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Димният пожароизвестител модел S-smoke-rf работи в състава на радиомрежата на безжичен координатор C2-RF като част от хибридна пожароизвестителна система DETECTIFIRE. Предназначен е да открива пожара в ранния стадий на неговото развитие чрез детекция на дим в оптична камера и да предава информацията за това към безжичния координатор към който е присъединен. Състои се от основа и детектор.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обхват на комуникация на открито - 700 м
- Захранване, вградена батерия - 1x 1500 Ah 3 V
- Живот на батерията - 10 години
- Радио честота - 868 MHz
- Тип комуникация - двупосочна
- Тип на модулацията в радиоканала - 2-GFSK
- Максимална мощност на излъчване - 25 mW
- Чувствителност при 50 Kbps - > (-90) dBm
- Период на тестови сигнал - 270 sec
- Проверка за пожар - трикратно
- Функционален тест чрез бутон - Да
- Работна температура - (-10)°C до (+55)°C
- Материал - ABS, бял
- Размери с основа - 107 x 44.5 mm
- Тегло с основа - 90 гр.
- Степен на защита - IP40
- Стандарти - EN54-7, EN54-25

МОНТАЖ НА ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛЯ

Пожароизвестителят се закрепва към тавана по един от следните начини:

При гладка повърхност на тавана

- **Без възможност за дистанционен монтаж и демонтаж,** Използвайте основа със залепена към нея монтажна лента.
- **С възможност за дистанционен монтаж и демонтаж,** Използвайте основа с вграден магнит и метална плочка със залепена върху нея монтажна лента.

При закрепване чрез монтажна лента спазвайте следната последователност от действия:
- Отлепете предпазния слой на лентата.
- Притиснете металната плочка и/или основата със завития към нея детектор към мястото за монтаж. Пожароизвестителят ще се залепи здраво към повърхността на тавана

ВНИМАНИЕ: Преди залепване се уверете, че повърхността, върху която ще монтирате пожароизвестителя е със здраво покритие, не е замърсена или влажна.

При релефни тавани или ако мястото, на което ще монтирате пожароизвестителя е замърсено, влажно или боята на тавана е в лошо състояние, Монтирайте пожароизвестителя с помощта на дюбелите и винтовете от комплекта.

- **Баз възможност за дистанционен монтаж и демонтаж** Използвайте основа без монтажна лента. Изпълнете следната последователност от действия:
- Отвийте детектора от основата.
- Маркирайте местата за монтаж на дюбелите.
- Пробийте отвори с диаметър 6 мм, използвайки подходящо свердело.
- Монтирайте дюбелите и прикрепете основата на пожароизвестителя с намиращите се в комплекта винтовете
- Завийте детектора към основата.

- **С възможност за дистанционен монтаж и демонтаж** Използвайте основа с вграден магнит и монтажна плочка за винт. Изпълнете следната последователност от действия:
- Маркирайте мястото за монтаж на дюбела, използвайки монтажната плочка.
- Пробийте отвори с диаметър 6 мм, използвайки подходящо свердело.
- Монтирайте дюбелите и прикрепете монтажната плочка с намиращите се в комплекта винтовете.
- Прикрепете детектора със завитата към него магнитна основа към металната плочка.

- **За директно закрепване на детектори към метални повърхности с възможност за дистанционен монтаж и демонтаж** Използвайте основа с вграден магнит. Закрепете основата със завития към нея детектор директно към металната основа.

ЗАХРАНВАНЕ НА ДЕТЕКТОРА

Присъединяване на детектора към основата

Поставете детектора върху основата така, че релефната черта на основата да съвпадне с чертата на детектора, обозначена с "отворен катинар" и го завъртете към знака "затворен катинар", докато релефните черти на корпуса и основата съвпадат. Захранването на детектора се включва, той влиза в режим на охрана и започва да следи за наличие на дим в помещението.

Отвиване на детектора от основата

Завъртете детектора спрямо основата така, че релефната черта на основата да съвпадне с чертата на детектора, обозначена с "отворен катинар". Захранването на детектора се изключва и може да демотнирате детектора от основата.

ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛЯ КЪМ БЕЗЖИЧНА МРЕЖА

При изпълнение на процедурите по присъединяване към мрежа е необходимо детекторът да е завит към основата си и координаторът C2-RF да се намира в режим на присъединяване на устройствата. Препоръчително е предварително да се изтрият мрежовите настройки като се следват стъпките на процедурата „Отделяне на пожароизвестител от мрежата“.

Процедурата за присъединяване към безжичната мрежа се извършва в следната последователност:

- **стъпка 1 (въвеждане в „Сервизен режим“)** Бутонът на пожароизвестителя се натиска кратко 5 пъти. Индикация за това състояние е периодично присветване на светлинния индикатор през интервал от 1 секунда.
- **стъпка 2 (присъединяване към мрежата)** Бутонът на пожароизвестителя се натиска кратко 1 път. Индикаторът на пожароизвестителя присветва неколккратно и изгасва.

ВНИМАНИЕ:

- Ако след изпълнение на стъпка 2 индикаторът засветва кратко, след което изгасва, но пожароизвестителят не се присъединява към мрежата това означава, че в паметта на пожароизвестителя има настройки на друга мрежа, които не са били изтрети преди въвеждането му в режим на присъединяване към настоящата мрежа.

- За да се убедите, че процедурата е завършена успешно винаги тествайте присъединения пожароизвестител съгласно процедурата „Тестване на присъединен към мрежата пожароизвестител“

ОТДЕЛЯНЕ НА ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ ОТ МРЕЖАТА

стъпка 1 (въвеждане в „Сервизен режим“)

Бутонът на пожароизвестителя се натиска 5 пъти. Индикация за това състояние е периодично присветване на светлинния индикатор през интервал от 1 секунда.

стъпка 2 (изтриване на настройките за мрежа от паметта на пожароизвестителя)

Бутонът на пожароизвестителя се натиска 4 пъти. След извършване на това действие, индикаторът засветва устойчиво за 1 секунда, след което изгасва и устройството преминава в дежурен режим.

Процедурата може да се изпълни и когато пожароизвестителят не е в обхвата на мрежата.

ВНИМАНИЕ: След отделяне на пожароизвестителя от мрежата ако няма да бъде присъединен към друга мрежа, отвийте детектора от основата за да изключите захранването му.

ТЕСТВАНЕ НА ПРИСЪЕДИНЕН КЪМ МРЕЖАТА ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ

- Натиснете и задръжте бутон TEST на тествания пожароизвестител за повече от 3 сек. Пожароизвестителят влиза в състояние Тестови пожар и индикаторът присветва периодично през 1 сек

- Отпуснете бутон ТЕСТ. Индикаторът трябва да запази режима на светене.

- Излезте от състояние Тестови пожар на пожароизвестителя чрез подаване на команда RESET от координатор, пожароизвестителната централа или мобилно приложение.

ВНИМАНИЕ:

- Ако при отпускане на бутон ТЕСТ индикаторът изгасва, това означава че пожароизвестителят няма връзка с координатора - След функционален тест, пожароизвестителят може да намали чувствителността си към дим, което се индицира в дежурен режим чрез присветване на индикатора на всеки 10 сек. След изтичане на 10 минути или след повторно натискане на бутон TEST за повече от 3 сек, пожароизвестителят ще премине в режим с нормална чувствителност.

УПРАВЛЕНИЕ НА ПОДЧИНЕНИ УСТРОЙСТВА

Всеки пожароизвестител след влизане в състояние Пожар може да задейства сирена, паралелен (надвратен) сигнализатор или входно-изходно устройство, наречени за краткост подчинени устройства. Всеки пожароизвестител може да управлява едновременно повече от едно подчинено устройство и всяко подчинено устройство може да бъде управлявано от повече от един пожароизвестител.

Процедурата за присъединяване на подчинено устройство към пожароизвестителя се извършва в следната последователност:

• стъпка 1 (въвеждане на пожароизвестителя и подчиненото устройство в „Сервизен режим“)

Бутонът на детектора/подчиненото устройство се натиска кратко 5 пъти. Индикация за това състояние е присветване на светлинния индикатор през интервали от 1 секунда..

• стъпка 2 (въвеждане на пожароизвестителя в режим на главно устройство, към което се присъединяват управляваните устройства)

Бутонът на детектора се натиска кратко 2 пъти. Индикаторът на

детектора присветва 2 пъти през 1 сек, на всеки 2 сек. Този режим продължава 2 минути и може да бъде прекъснат принудително с едно кратко натискане на бутона.

• стъпка 3 (присъединяване на подчиненото устройство към пожароизвестителя)

Бутонът на подчиненото устройство се натиска кратко 1 път. Индикаторът на подчиненото устройство присветва неколкократно кратко и изгасва.

ВНИМАНИЕ:

- Пожароизвестителят и подчиненото устройство трябва да са присъединени към една безжична мрежа и в момента на започване на процедурата да имат връзка с координатора, управляващ мрежата.

- За да се убедите, че процедурата е завършена успешно задействайте пожароизвестителя в Тестови пожар съгласно процедурата „Тестване на присъединен към мрежата пожароизвестител“. При това подчиненото устройство трябва да се задейства до 300 сек.

Процедурата на отделяне на подчинено устройство от пожароизвестителя се извършва в следната последователност:

• стъпка 1 (въвеждане на пожароизвестител в „Сервизен режим“)

Бутона на детектора се натиска кратко 5 пъти. Индикация за това състояние е присветване на светлинния индикатор през интервали от 1 секунда.

стъпка 2 (изтриване на подчинените устройства управлявани от пожароизвестителя)

Бутона на пожароизвестителя се натиска 3 пъти. След извършване на това действие, индикаторът засветва устойчиво за 1 секунда, след което изгасва и устройството преминава в дежурен режим.

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА МЯСТОТО НА ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛЯ ПРЕДИ МОНТАЖ

ВНИМАНИЕ:

- Не монтирайте пожароизвестителя преди да определите мястото му за монтаж. Това може да доведе до влошена комуникация.

- Изпълнявайте процедурата по определяне на мястото само след като сте изследвали обекта и сте определили границите на безжичната пожароизвестителна зона.

- Процедурата се изпълнява при завит към основата детектор.

Прецизното определяне на мястото на монтаж може да извържите с помощта на мобилното приложение DETECTINET. При невъзможност за работа с мобилното приложение, използвайте вградената тестова функция на координатора.

Определяне на мястото за монтаж чрез мобилно приложение DETCTINET

• стъпка 1

Превключете мобилното приложение в Сервизен режим.

• стъпка 2

Включете пожароизвестителя в състояние Тестови пожар и наблюдавайте показанията на мобилното приложение. Надписът с информацията на наблюдавания пожароизвестител ще се оцвети в червено и показанията ще се изменят периодично през 10 сек за период от 5 минути.

• стъпка 3

Поднесете пожароизвестителя към желаното за монтаж място с помощта на щека за дистанционен монтаж (препоръчително). Премествайте и завъртайте пожароизвестителя наблюдавайки показанията CRF или SRF на мобилното приложение.

• стъпка 4

При максимална стойност на тези показания в диапазона от 0 dBm до -85 dBm монтирайте пожароизвестителя.

ВНИМАНИЕ:

- Стойностите са отрицателни числа. Колкото е по-малка цифрата, толкова е по-силен сигнала.

• стъпка 5

Введете име на пожароизвестителя съобразено с мястото на неговия монтаж. Това е необходимо за точно определяне на мястото при пожар или диагностика.

Определяне на мястото за монтаж чрез вградената тестова функция на координатора.**ВНИМАНИЕ:**

При този начин на монтаж не се използват пълните функционални възможности на безжичната система. Бъдещото използването на мобилното приложение за диагностика и известяване на пожар изисква допълнителна настройка.

• стъпка 1

Включете координатора в режим Комуникационен тест.

• стъпка 2

До 300 сек индикаторът на пожароизвестителя ще започне да присветва кратко последователно в серия, през пауза от 1 сек. Присветванията са в диапазона от 0 до 11 броя и зависят от силата на комуникационния сигнал с координатора. По-силният сигнал се показва с по-голям брой присветвания. Отсъствието на присветвания означава липса на комуникация.

• стъпка 3

Поднесете пожароизвестителя към желаното за монтаж място с помощта на щема за дистанционен монтаж (препоръчително).

Премествайте и завъртайте пожароизвестителя до намиране на местоположение с максимален брой присветвания, след което монтирайте пожароизвестителя. За добра комуникация броят на присветванията трябва да бъде по-голям или равен на 5.

ПРИЧИНИ ЗА ФАЛШИВА АЛАРМА

- Детекторът за дим може да подаде сигнал за аларма от пара, конденз, прах или малки насекоми. Ако детекторът дава често фалшива аларма, може да се наложи да го монтирате на друго място.
- Детекторът е по-нечувствителен към цигарен дим в сравнение с дим от пожар. Въпреки това ако пушите в помещение, охранявано от детектора, не допускайте висока задименост.

ПОДДРЪЖКА

- Тествайте винаги вашият димен детектор след монтаж и след период на дълго отсъствие.
- При видимо замърсяване на повърхността, почиствайте детектора с прахосмукачка и накрайник с мека четка.
- Никога не позволявайте детектора да влиза в контакт с течности.
- Никога не покривайте детектора, защото това ще причини загуба на функционалността му.
- Не боядисвайте детектора за дим.

ГАРАНЦИЯ НА ПРОДУКТА

Ако се използва и поддържа правилно, производителят гарантира този продукт срещу производствени дефекти за период от **10 години** от първоначалната дата на закупуване. Ако продуктът стане дефектен в рамките на посочения срок, той ще бъде заменен безплатно.

ВНИМАНИЕ: Разглабянето на детектора за дим анулира гаранцията..

ФУНКЦИЯ И ЗНАЧЕНИЕ НА СВЕТЛИННИТЕ И ЗВУКОВИ СИГНАЛИ:

Състояние	Светлинен индикатор
Нормална работа	1 присветване на 330 секунди
Пожар или Тестови пожар	Присветване през 1 сек.
Ниско ниво на заряд на батерията. Необходимо е детектора да бъде подменен	Серия от 2 присветвания през 40 сек
Отсъствие на комуникация с координатора	Серия от 3 присветвания през 40 сек
Намалена чувствителност към дим	Присветване през 10 секунди
Пожар при отсъствие на комуникация с координатора	Присветване през 3 сек
Служебен режим след 5 натискания на бутона	Пеиодично присветване
Присъединяване на подчинено устройство	Серия от 2 присветвания през 2 сек

LPL
Fire detection

LPL LTD. FIRE DETECTION

5800, България, Плевен, ул. „Гривишко шосе“ 1
sales@lpl-pro.eu +359 892 233 665 www.lpl-pro.eu