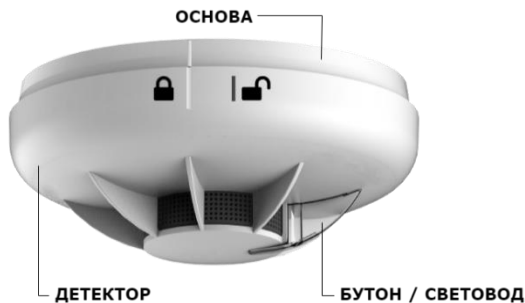


Ръководство за експлоатация

БЕЗЖИЧЕН ДИМЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ С ВГРАДЕНА СИРЕНА СЕРИЯ DETECTIFIRE

Модел: **s-smoke-rf sounder**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Димният пожароизвестител с вградена сирена модел S-smoke-rf sounder 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, да предава информацията за това към безжичния координатор към който е присъединен. Чрез вградената сирена по команда от координатора сигнализира звуково за наличие на пожар в охраняваната зона. Състои се от основа и детектор с вградена сирена.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Сила на звука	- 85 dB на 3 m
• Обхват на комуникация на открито	- 700 m
• 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
• Тип на монтажа	- Таванен
• Работна температура	- (-10)°C до (+55)°C
• Материал	- ABS, бял
• Размери с основа	- 107 x 44.5 mm
• Тегло с основа	- 90g
• Степен на защита	- IP40
• Стандарти	- EN54-7, EN54-25, EN54-3

МОНТАЖ

Пожароизвестителят с вградена сирена 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-сирена 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-сирена е замърсено, влажно или боята на тавана е в лошо състояние,

Монтирайте пожароизвестителя-сирена 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-сирена от основата.
- Маркирайте местата за монтаж на дюбелите.
- Пробийте отвори с диаметър 6 мм, използвайки подходящо свредло.
- Монтирайте дюбелите и прикрепете основата на детектора-сирена с намиращите се в комплекта винтовете
- Завийте детектора-сирена 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 отвор с диаметър 6 мм, използвайки подходящо свредло.
- Монтирайте дюбела и прикрепете монтажната плочка с намиращите се в комплекта винтовете.
- Прикрепете детектора-сирена със завитата към него магнитна основа към металната плочка.

• За директно закрепване на пожароизвестител-сирена към метални повърхности с възможност за дистанционен монтаж и демонтаж

Използвайте основа с вграден магнит. Закрепете основата със завития към нея детектор-сирена директно към металната основа.

ЗАХРАНВАНЕ

Присъединяване на детектора-сирена към основата

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

Отвиване на детектора-сирена от основата

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

ПРИСЪЕДЕНЯВАНА КЪМ БЕЗЖИЧНА МРЕЖА

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

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

• стъпка 1 (въвеждане в „Сервизен режим“)

Бутонът на пожароизвестителя-сирена 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-сирена се натиска кратко 1 път.

Индикаторът на пожароизвестителя-сирена присветва неколккратно и изгасва.

ВНИМАНИЕ:

- Ако след изпълнение на стъпка 2 индикаторът засветва кратко, след което изгасва, но пожароизвестителят-сирена не се присъединява към мрежата това означава, че в паметта на пожароизвестителя-сирена 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-сирена съгласно процедурата „Тестване на присъединен към мрежата пожароизвестител-сирена“

ОТДЕЛЯНЕ ОТ МРЕЖАТА

стъпка 1 (въвеждане в „Сервизен режим“)

Бутонът на пожароизвестителя-сирена 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-сирена)

Бутонът на пожароизвестителя-сирена 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-сирена не е в обхвата на мрежата.

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

ТЕСТВАНЕ НА ПРИСЪЕДИНЕН КЪМ МРЕЖАТА ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ-СИРЕНА

- Натиснете и задръжте бутон TEST на тествания пожароизвестител-сирена за повече от 3 сек.
Пожароизвестителят-сирена влиза в състояние Тестови пожар, сирената се включва за времето през което задръжате бутона натиснат и индикаторът присветва периодично през 1 сек
- Отпуснете бутон TEST. Индикаторът трябва да запази режима на светене и звуковата сирена да се изключи.
- Излезте от състояние Тестови пожар чрез подаване на команда РЕСЕТ от координатора, пожароизвестителната централа или мобилното приложение.

ВНИМАНИЕ:

- Ако при отпускане на бутон TEST индикаторът изгасва, това означава че пожароизвестителят-сирена няма връзка с координатора
- След функционален тест, пожароизвестителят-сирена 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-сирена ще премине в режим с нормална чувствителност.

УПРАВЛЕНИЕ НА СИРЕНАТА ОТ ДРУГ ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ В МРЕЖАТА

Всеки пожароизвестител от мрежата може да бъде главен пожароизвестител и след влизане в състояние Пожар да задейства сирена, паралелен (надвратен) сигнализатор или входно-изходно устройство, наречени за краткост подчинени устройства. Всеки главен пожароизвестител може да управлява едновременно повече от една сирена и всяка сирена може да бъде управлявана от повече от един главен пожароизвестител. Пожароизвестителят-сирена може да бъде подчинено устройство по отношение на вградената сирена и главен пожароизвестител по отношение на други подчинени устройства от безжичната мрежа.

Процедурата за присъединяване на сирената към главен пожароизвестител се извършва в следната последователност:

• стъпка 1 (въвеждане на главния пожароизвестител 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 (въвеждане на пожароизвестителя-сирена в „Сервизен режим“)

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

• стъпка 3 (въвеждане на пожароизвестителя в режим на главно устройство, което ще управлява пожароизвестителя-сирена)

Бутонът на пожароизвестителя се натиска кратко 2 пъти при което индикаторът му присветва периодично 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 4 (присъединяване на пожароизвестителя-сирена към главния пожароизвестител)

Бутонът на пожароизвестителя-сирена се натиска кратко 1 път при което индикаторът му присветва няколкократно кратко и изгасва.

ВНИМАНИЕ:

- Главният пожароизвестител и пожароизвестителят-сирена 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 главния пожароизвестител в Тестови пожар съгласно процедурата „Тестване на присъединен към мрежата пожароизвестител“. Като резултат от това пожароизвестителят-сирена трябва да включи сирената си до 300 сек.
- Излезте от състояние Тестови пожар чрез подаване на команда РЕСЕТ от координатора, пожароизвестителната централа или мобилното приложение.

Процедурата на отделяне на пожароизвестителя-сирена от главния пожароизвестител

След изпълнение на тази процедура главният пожароизвестител спира да управлява всички сирени и подчинени устройства, присъединени към него.

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

Бутонът на главния пожароизвестител 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 главния пожароизвестител)

Бутонът на главния пожароизвестител се натиска 3 пъти. След извършване на това действие, индикаторът засветва устойчиво за 1 секунда, след което изгасва и главният пожароизвестител преминава в дежурен режим.

ВНИМАНИЕ:

- Главният пожароизвестител трябва да е присъединен към безжичната мрежа и в момента на започване на процедурата да има връзка с координатора, управляващ мрежата.

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА МЯСТОТО НА ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛЯ-СИРЕНА ПРЕДИ МОНТАЖ

ВНИМАНИЕ:

- Не монтирайте пожароизвестителя-сирена 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-сирена в състояние Тестови пожар и наблюдавайте показанията на мобилното приложение.

Надписът с информацията на наблюдавания пожароизвестител-сирена ще се оцвети в червено и показанията ще се изменят периодично през 10 сек за период от 5 минути.

• стъпка 3

Поднесете пожароизвестителя-сирена към желаното за монтаж място с помощта на щека за дистанционен монтаж (препоръчително). Премествайте и завъртайте пожароизвестителя-сирена 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-сирена.

ВНИМАНИЕ:

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

• стъпка 5

Въведете име на пожароизвестителя-сирена 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-сирена 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-сирена към желаното за монтаж място с помощта на щека за дистанционен монтаж (препоръчително). Премествайте и завъртайте пожароизвестителя-сирена до намиране на местоположение с максимален брой присветвания, след което монтирайте пожароизвестителя-сирена. За добра комуникация броят на присветванията трябва да бъде по-голям или равен на 5.

ПРИЧИНИ ЗА ФАЛШИВА АЛАРМА

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

ПОДДРЪЖКА

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

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 пожароизвестителя-сирена анулира гаранцията..

ФУНКЦИЯ И ЗНАЧЕНИЕ НА СВЕТЛИННИТЕ И ЗВУКОВИ СИГНАЛИ:

Състояние	Светлинен индикатор	Звуков сигнал
Нормална работа	1 присветване на 330 секунди	не
Пожар	Присветване през 1 сек.	Сработване на сирената при наличие на дим в камерата.
Тестови пожар	Присветване през 1 сек.	Сработване на сирената за времето на задържане на бутона.
Пожар или Тестови пожар от главен пожароизвестител	не	Сработване на сирената до приемане на сигнал РЕСЕТ
Ниско ниво на заряд на батерията. Необходимо е детектора да бъде подменен	Серия от 2 присветвания през 40 сек	не
Отсъствие на комуникация с координатора	Серия от 3 присветвания през 40 сек	не
Намалена чувствителност към дим	Присветване през 10 секунди	не
Пожар при отсъствие на комуникация с координатора	Присветване през 3 сек	Сработване на сирената при наличие на дим в камерата.
Служебен режим след 5 натискания на бутона	Периодично присветване	не
Присъеденяване на подчинено устройство	Серия от 2 присветвания през 2 сек	не

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