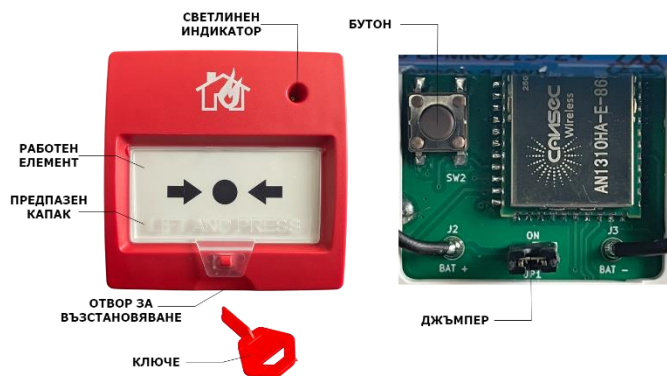


# РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

## РЪЧЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ С ВГРАДЕН БЕЗЖИЧЕН МОДУЛ IM-RFD СЕРИЯ DETECTIFIRE

Модел: **D9000 MCP**



### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Ръчният пожароизвестител модел D9000 MCP с вграден безжичен модул работи в състава на радиомрежата на безжичен координатор C2-RF като част от хибридна пожароизвестителна система DETECTIFIRE. При установяване на пожарна опасност, устройството позволява на персонала или посетителите да активират ръчно сигнал, който се предава към свързания безжичен координатор.

### 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
- Функционален тест чрез бутон - Да
- Работна температура - -10 до +55 C
- Материал - ABS, бял
- Размери - (90x90x44)mm
- Тегло - 0,200 kg
- Степен на защита - IP40
- Стандарти - EN54-11, EN54-25

### МОНТАЖ НА ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛЯ

- Пожароизвестителят се закрепва към стената спазвайки следната последователност от действия:
- Свалете ключето от основата.
  - Поставете ключето в отвора на основата, натиснете навътре и отворете двете части на пожароизвестителя.
  - Изберете мястото за монтаж съгласно проекта и процедурата „Определяне на мястото на пожароизвестителя преди монтаж“
  - Монтирайте основата с подходящи дюбели и винтове.
  - Поставете капака на горните опори на основата и с лек натиск затворете пожароизвестителя.

### ПРИСЪЕДЕНЯВАНА НА ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛЯ КЪМ БЕЗЖИЧНА МРЕЖА

При изпълнение на процедурите по присъединяване към мрежа е необходимо пожароизвестителят да е захранен чрез поставяне на джъмпера в положение ON 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 „Процедура по отделяне от мрежа“.

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

• **стъпка 1** (въвеждане в „Сервизен режим“)  
Бутонът 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 се натиска кратко 1 път. Индикаторът присветва неколкостранно 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)

Бутона 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 присъеденя към друга мрежа, поставете джъмпера в положение OFF.

### ТЕСТВАНЕ НА ПРИСЪЕДЕНЕН КЪМ МРЕЖАТА ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ

- Повдигнете предпазния капак.
- Натиснете работната повърхност на указаното със стрелки място.
- Работният елемент ще се придвижи и ще се появи графичната индикация за задействан пожароизвестител, като едновременно с това светлинния индикатор ще присветва периодично през 1 сек.
- За възстановяване, поставете ключето в отвора на горната част на пожароизвестителя и натиснете, докато работния елемент се тремести в горно положение. При това графичната индикация трябва да се скрие.
- Излезте от състояние Тестови пожар на пожароизвестителя чрез подаване на команда RESET от координатор, пожароизвестителната централа или мобилно приложение. При това светлинния индикатор ще изгасне.
- Съхранявайте ключето на пожароизвестителя за периодични тестове и възстановяване след аварийно задействане.

### ВНИМАНИЕ:

- Ако при сработване на пожароизвестителя индикаторът присветва периодично през 3 сек, това означава че пожароизвестителят няма комуникация с координатора.

### УПРАВЛЕНИЕ НА ПОДЧИНЕНИ УСТРОЙСТВА

Всеки пожароизвестител след влизане в състояние Пожар може да задейства сирена или входно-изходно устройство, наречени за кратко 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 пожароизвестителя/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 подчинените устройства)

Бутонът на детектора се натиска кратко 2 пъти. Индикаторът на пожароизвестителя 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 неколккратно 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

Изпълнението на процедурата преустановява управлението на всички подчинени устройства от страна на пожароизвестителя.

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

Бутонът на пожароизвестителя 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)

Бутонът 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 поставен джъмпер в позиция ON.

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

## Определяне на мястото за монтаж чрез мобилно приложение DETECTILINK

### • 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 място за монтаж. Премествайте 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.
- Избягвайте монтиране на пожароизвестителя на място, при което има струпвания на много хора (например непосредствено до асансьор). Това ще доведе до временно влошаване на комуникацията с координатора.

### • 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. Премествайте 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.

## ПОДДРЪЖКА

- Тествайте винаги вашият пожароизвестител след монтаж и съгласно графика за тест при периодична поддръжка.
- При видимо замърсяване на повърхността, почиствайте пожароизвестителя с прахосмукачка и накрайник с мека четка.
- Никога не позволявайте пожароизвестителя да влиза в контакт с течности.
- Никога не покривайте детектора, защото това ще причини загуба на функционалността му.
- Не боядисвайте пожароизвестителя..

## 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.

## ФУНКЦИЯ И ЗНАЧЕНИЕ НА СВЕТЛИННИТЕ 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
Пожар при отсъствие на комуникация с координатора	Присветване през 3 сек
Служебен режим след 5 натискания на бутона	Пеиодично присветване
Присъеденяване на подчинено устройство	Серия от 2 присветвания през 2 сек



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