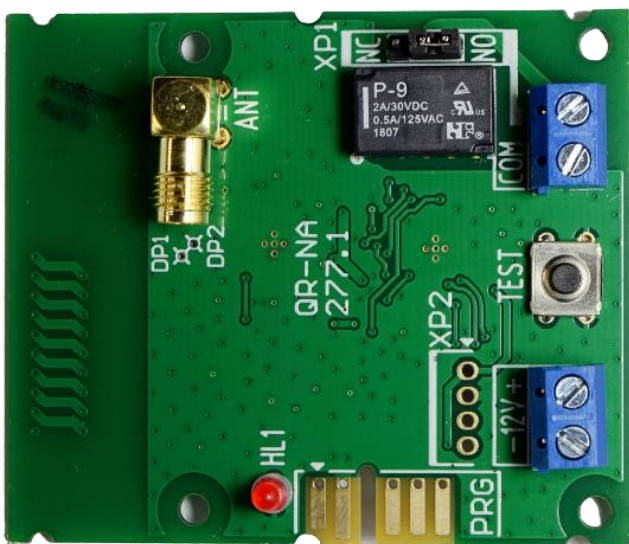


# LPL-QR-NA

## КООРДИНАТОР НА МРЕЖА ОТ БЕЗЖИЧНИ ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛИ

### Ръководство за експлоатация



**ЗАПАЗЕТЕ ТАЗИ ИНСТРУКЦИЯ ЗА БЪДЕЩА УПОТРЕБА!**  
Тази инструкция съдържа важна информация за правилното инсталиране и използването на продукта. Моля, прочетете тази информация внимателно и запазете инструкцията за бъдеща справка.

#### ОБЩ ПРЕГЛЕД НА ПРОДУКТА

Координатор на мрежа от пожароизвестители ASD-10QR, осъществяващ връзка със сигнално-охранителна централа.

#### ОСНОВНИ ФУНКЦИИ

- Съвместим с всички алармени централи
- Свързване към централата чрез сух контакт
- Създава безжична мрежа с до 23 пожароизвестителя
- Един бутон за работа за всички режими
- Компактен размер
- Функция за самовъзстановяване
- LED индикация
- Възможност за усиление на сигнала чрез антена
- Произведено в Европа

#### ПРИЛОЖЕНИЕ

- Всички пожароизвестителни и охранителни панели

#### СПЕЦИФИКАЦИИ

**Входно напрежение:** 9V до 15V

**RF честота:** 868.100 (<1% работен цикъл)

**RF мощност:** +14 dBm max

**RF обхват:** До 120 m. открито пространство

**RF обхват при наличие на външна антена:** До 300 m. открито пространство

**Параметри на НО / НЗ контакт при активен товар:** 2A/30VDC; 0.5A/125VAC

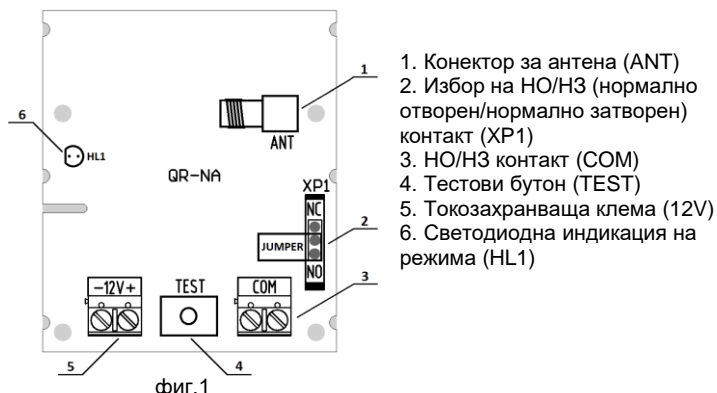
**Макс. превключваща мощност на НО/НЗ контакт:** 60W (2A/30VDC), 62.5VA (0.5A/125VAC)

**Макс. превключващо напрежение на НО/НЗ контакт:** 220VDC 250VAC

**Макс. превключващ ток на НО/НЗ контакт:** 2A DC

**Работна температура:** 0°C до + 55°C

#### ВИЗУАЛИЗАЦИЯ НА КОНТАКТИТЕ НА ПЛАТКАТА



#### ПРОЦЕДУРА ЗА СВЪРЗВАНЕ

Координатора LPL-QR-NA се присъединява към зона на охранителната централа и му се подава захранване. При успешно присъединяване, Координаторът влиза в Дежурен режим, като индикация за това е по едно мигване на LED индикатора на всеки 3-4 секунди.

При получаване на сигнал за събитие от някой от пожароизвестителите в мрежата, Координаторът преминава в режим „Пожар“, при което се включва релето. Индикация за това е по едно мигване на LED индикатора на 1 секунда.

В зависимост от вида и изискванията на охранителната централа, координаторът позволява свързване чрез нормално отворен (НО) или нормално затворен (НЗ) контакт.

#### Последователност на присъединяване на LPL-QR-NA към охранителна централа:

- чрез джъмпер XP1 (фиг. 1, поз. 2) се настройва използването на нормално отворен (НО) или нормално затворен (НЗ) контакт
- чрез клемма COM (фиг. 1, поз. 3) се свързва свободна зона на централата
- чрез клемма 12V (фиг. 1, поз. 5) се свързва захранващото напрежение от централата с номинал от 12V при спазване на поляритета

#### ВНИМАНИЕ!

При нормално затворен контакт, в случай на размяна на местата на проводниците при свързване към клемма COM и клемма 12V е възможно да се повреди захранването на охранителната централа.

#### РЕЖИМ НА САМОВЪЗСТАНОВЯВАНЕ

Нулирането на режим „Пожар“ и преминаването отново към Дежурен режим (изключване на релето), се осъществява в следните случаи:

- получаване на сигнал за изключване на алармата от същия пожароизвестител, който е иницирал алармата
- след изтичане на времеви интервал от 16 сек., без да е получен периодичен сигнал за потвърждение на събитието „Пожар“ от пожароизвестителя, иницирал алармата
- чрез продължително натискане на бутон TEST (фиг. 1, поз. 4), за време повече от 2 секунди

#### ПРОЦЕДУРА ЗА СЪЗДАВАНЕ / ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ КЪМ МРЕЖА

##### МЕТОД 1

Използва се при създаване на нова мрежа

- **стъпка 1**  
Бутон на Координатора се натиска продължително, за време повече от 4 секунди, докато LED индикатора светне постоянно
- **стъпка 2**

Всички пожароизвестители, които ще бъдат част от мрежата се отстраняват от основите им. На всеки от тях се натиска еднократно, кратко бутон TEST. В случай на успешно изпълнение на тази стъпка, LED индикаторите на Координатора и присъединените пожароизвестители ще мигнат в синхрон

● **стъпка 3**

За да се прекрати режимът на присъединяване е необходимо да се натисне кратко бутон на Координатора LPL-QR-NA

**МЕТОД 2**

Използва се, когато мрежата от автономни пожароизвестители ASD-10QR е вече създадена и работи като охранителна, и е необходимо присъединяването на Координатора LPL-QR-NA с цел, да се осъществи функция по сигнализиране към сигнално-охранителна централа

● **стъпка 1**

Извършват се 5 кратки натискания на бутон на Координатора, при което Координаторът влиза в режим на мрежово свързване за времеви период от 120 секунди. Индикация за това е мигането на LED индикатора периодично 1 дълго и 1 кратко мигане на всеки 2-3 секунди

● **стъпка 2**

Един от участващите в създадената мрежа пожароизвестители се сменя от основата му и се натиска еднократно, кратко бутон TEST. При това Координаторът LPL-QR-NA приема съществуващия мрежов код. Координаторът се връща към Дежурен режим, като индикация за това е светване на LED индикатора за 0,5 секунди. Снетият от основата му пожароизвестител се присъединява отново към нея

**Забележка:** При необходимост от принудително излизане от режим на присъединяване, се натиска кратко бутон на Координатора LPL-QR-NA

**ТЕСТВАНЕ НА РАБОТАТА НА КОНТУРА ОТ КОНТРОЛНИЯ ПАНЕЛ**

● **стъпка 1**

Извършват се 7 кратки натискания на бутон на Координатора, при което то преминава в режим на аларма за период от 120 секунди

● **стъпка 2**

Режима на аларма се нулира, като се натисне и задържи бутон за 2 секунди

**LPL-QR-NA МЕТОД НА ОТДЕЛЯНЕ ОТ МРЕЖАТА**

● **стъпка 1**

Бутон на координатора се натиска 10 пъти, докато е свързан към мрежата.

● **стъпка 2**

Захранването на координатора се изключва и се изчаква 3-4 секунди

● **стъпка 3**

Захранването се възстановява

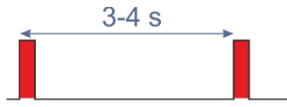
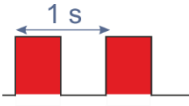

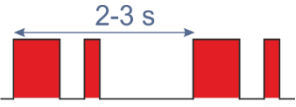
● **стъпка 4**

Натиска се и се задържа бутон на координатора за време за повече от 4 секунди, докато LED индикаторът светне непрекъснато (режим за създаване на мрежа).

● **стъпка 5**

Натиска се бутон на координатора веднъж за кратко, за да се финализира процедурата

**РЕЖИМИ НА LED ИНДИКАТОРА**

Режим	LED
Режим на готовност	
Алармен режим	
Режим Мрежова връзка Метод 1	
Режим Мрежова връзка Метод 2	

**УСИЛВАНЕ НА СИГНАЛА**

Инсталирането на координатора в централа, разположена в метална кутия, създава предпоставка за смущаване на сигнала между координатора и детекторите. В този случай се препоръчва усилване на сигнала чрез свързване на външна антена към координатора. Необходимо е антената да бъде свързана към координатора чрез удължител за антена от типа RP SMA Male към RP SMA Female, за да може да се изнесе извън кутията.

**СПЕЦИФИКАЦИИ НА АНТЕНАТА**

**Импеданс:** 50 OHM

**Честотен диапазон:** 868MHZ

**Усилване:** 3 - 5dbi

**Контактно съпротивление:** ≤0.4 OHM @ вътрешен контакт: ≤1.5 OHM @ външен контакт

**Max. мощност:** 50W

**SWR:** ≤ 1.2

**Конектор:** SMA male

**ВНИМАНИЕ!**

LPL Ltd. не носи отговорност за прекъсване на връзката или влошаване на работата на продукта в резултат на радиочестотна интерференция.

**ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА РАБОТА**

Параметър	Рейтинг	Стандарт
ESD—Human Body Model (HBM)	Class 1A	ESDA / JEDEC JS-001-2012
ESD—Charged Device Model (CDM)	Class C1	JEDEC JESD22-C101F
MSL—Moisture Sensitivity Level	Level 3	IPC/JEDEC J-STD-020



Внимание!  
ESD-чувствително устройство

**СЪОТВЕТСТВИЕ С RoHS**

Този продукт има следните характеристики:

- Без халогени (хлор, бром)
- Без антимон
- Без TBBP-A (C15H12Br402)
- Без PFOS
- Без SVHC

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ВРЪЗКА**

За най-новите спецификации, допълнителна информация за продукта, места за продажби и разпространение:

Тел: +359 883 380 297

Имейл: [office@lpl-pro.eu](mailto:office@lpl-pro.eu)

Уебсайт: [www.lpl-pro.eu](http://www.lpl-pro.eu)

**LPL Ltd.**

5800 Плевен, България  
ул. Сирма войвода 12



Авторско право 2022 © LPL Ltd. | LPL е регистрирана търговска марка на LPL Ltd.